DANISH MINISTRY OF THE ENVIRONMENT

Environmental Protection Agency

The indoor and outdoor concentrations of particulate airpollution and PAHs in different size fractions and assessment of exposure and health impacts in the Copenhagen population

Keld Alstrup Jensen, Vivi Kofoed-Sørensen, og Per Axel Clausen Arbejdsmiljøinstituttet

Environmental Project No. 1003 2005 Miljøprojekt

The Danish Environmental Protection Agency will, when opportunity offers, publish reports and contributions relating to environmental research and development projects financed via the Danish EPA.

Please note that publication does not signify that the contents of the reports necessarily reflect the views of the Danish EPA.

The reports are, however, published because the Danish EPA finds that the studies represent a valuable contribution to the debate on environmental policy in Denmark.

Contents

P	REFACE	5
S	UMMARY AND CONCLUSIONS	6
S.	AMMENFATNING OG KONKLUSION	9
	Baggrund og formål Undersøgelsen Hovedkonklusioner Projektresultater	9 9 10 10
1	INTRODUCTION	13
	1.1 BACKGROUND1.2 PURPOSE OF THE STUDY	13 14
2	EXPERIMENTAL METHODS	15
	 2.1 SAMPLING CONDITIONS 2.2 DESCRIPTION OF FIELD SITES 2.2.1 The Jagtvej apartment (Jagtvej_IN) 2.2.2 The Jagtvej street canyon (Jagtvej_EXT) 2.2.3 The National Institute of Occupational Health, Denmark (NIOH) 	15 16 <i>16</i> <i>17</i> <i>18</i>
	2.3 INDOOR AND OUTDOOR METEOROLOGY	19
	 COMPOUNDS 2.4.1 Collection of PM₁, PM_{2.5} and Inhalable dust 2.4.2 Collection of volatile compounds 2.5 ANALYSIS OF PAHS 2.5.1 Pressurized Liquid Extraction of glass fibre filters and Tenax TA 2.5.2 High Performance Liquid Chromatography (HPLC) analysis 	19 <i>19</i> <i>20</i> <i>20</i> <i>20</i> <i>20</i>
3	PM IN INDOOR AND OUTDOOR AIR	21
	 3.1 PM₁, PM_{2.5} AND PM_{INH} 3.1.1 Intrasite relationships and prediction of missing PM data 3.1.2 Outdoor-outdoor relationships and prediction of missing data 3.1.3 The contribution from traffic to the particulate air-pollution 3.1.4 Indoor-outdoor relationships 3.2 SEASONAL VARIATION AND COMPARISON WITH PM GUIDELINE 3.2.1 Seasonal variation 3.2.2 Comparison with air-pollution guidelines 3.3 EVALUATION OF PARTICLE INDUCED HEALTH EFFECTS 3.3.1 Assessment of adverse health effects related to PM_{2.5} 3.3.2 Increase per million per 10 µg/m³ increase in PM_{2.5} 3.3.3 Health effect assessment based on the PM_{2.5} distribution function 	21 23 24 25 26 S30 30 33 35 36 39 40
4	PAHS IN INDOOR AND OUTDOOR AIR	42
	 4.1 EVALUATION AND DESCRIPTION OF PAH-CONCENTRATIONS 4.1.1 Distribution of PAHs on the glass fibre filters and Tenax TA 4.1.2 Artifacts influencing the measured concentrations of PAHs 4.1.3 Occurrence of the measured PAHs 	42 <i>42</i> 43 43

4.2 INDOOR-OUTDOOR RELATIONSHIPS FOR PAHS ASSOCIATED	40
4.2.1 Street to background relationships	40 46
4.2.2 Indoor-outdoor relationships	47
<i>4.2.3</i> The contribution from traffic to PAHs in the indoor air	50
4.3 SEASONAL VARIATION OF THE PAH CONCENTRATIONS4.4 HEALTH EFFECT EVALUATION BASED ON THE PAH	52
MEASUREMENTS	52
5 CONCLUSIONS	56
6 REFERENCE LIST	59
APPENDIX A	63
Meteorological wind data	63
APPENDIX B	65
Description of collection methods and filter weighing PROCEDURE <i>PM measurements</i> <i>Filter cleaning and weighing procedure</i> <i>Mass-Loss Correction for Mass Concentration Measurements</i>	65 65 66 67
APPENDIX C	69
LIST OF PAH NAMES, ABBREVIATIONS, STRUCTURES, ETC.	69
APPENDIX D	71
ANALYSIS OF PAHS Solvents and standards Sample preparation Pressurized Liquid Extraction (PLE) of filters and Tenax TA High Performance Liquid Chromatography (HPLC) analysis of extracts Gas chromatography combined with mass spectrometry (GC-MS) Validation of the method Data treatment	71 71 72 72 73 73 77
APPENDIX E	79
HPLC raw data tables – PAH concentrations in extracts from filters. Tenax TA sample and backup tubes and blanks	79
APPENDIX F	85
Tables of measured concentrations of PAHs in indoor, outdoor and urban background air	85

Preface

The overall goal of this study was to update our present knowledge of the indoor and outdoor air-pollution in central Copenhagen (Denmark), to investigate the importance of the infiltration of traffic generated air pollution to the indoor environment in a case-study apartment, as well as to assess the potential adverse health effects in the Copenhagen population. The measures in the study was fine (PM₁ and PM_{2.5}) and coarse (inhalable dust) particulate air-pollution and sixteen volatile and semivolatile polycyclic aromatic hydrocarbons associated with the particles.

The project was financed by the Danish Environmental Protection Agency (Danish EPA) and established as an extension of Work-Package C3.1 under the Centre for Traffic Research on environmental and health Impacts and Policy, TRIP (<u>http://www.akf.dk/trip/index.htm</u>).

The project was followed by an observation group consisting of:

- Poul Bo Larsen, Danish Environmental Protection Agency (chairman)
- Christian Lange Fog, Danish Environmental Protection Agency
- Ole Hertel, National Environmental Research Institute
- Marianne Glasius, National Environmental Research Institute
- Steffen Loft, University of Copenhagen

Fieldwork was conducted between January and July of 2002 in close collaboration with the TRIP WP3.1C Working Group from the National Environmental Research Institute (Roskilde), The Danish Building and Urban Research Institute (Helsingør), The Danish Environmental Protection Agency, University of Copenhagen and The National Institute of Occupational Health (Copenhagen).

The current project was conducted and reported by a working group at the National Institute of Occupational Health, Denmark, which consisted of Vivi Kofoed-Sørensen, Per Axel Clausen and Keld Alstrup Jensen. Dorte Narv and Tina Trankjær Olsen additionally supported with technical assistance during the field campaigns.

During the course of this study we have had fruitful discussions with the observation group who also reviewed the current report. Additionally, we are grateful for beneficial discussions on the HPLC method with Åse-Marie Hansen and Dorrit Meincke.

Summary and conclusions

Fifteen one-week samples of PM_{1} , $PM_{2.5}$, inhalable dust (PM_{inh}) and 16 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) were collected inside and outside of an uninhabited 4th floor apartment at the Jagtvej street canyon in central Copenhagen during winter, spring and summer in 2002. Similar urban background samples were collected at a 2 km distant 4th floor high rooftop. PAHs in PM_{1} and PM_{inh} were collected on glass fibre filters only. PAHs in $PM_{2.5}$ were collected on glass fibre filters followed by adsorbent sample and backup tubes containing Tenax. PM was determined by filter weighing. The PAHs were analyzed by liquid extraction of filters and adsorbent tubes followed by high performance liquid chromatography with UV and fluorescence detection.

The Copenhagen particulate air-pollution was dominated by fine particles. App. 70 wt% of the $PM_{_{2.5}}$ consisted of $PM_{_1}$ at all sites. The average $PM_{_{2.5}}$ content in $PM_{_{inh}}$ was 54 and 69 wt% at Jagtvej and in the urban background, respectively. Indoors $PM_{_{inh}}$ consisted almost entirely of $PM_{_{2.5}}$. Correlation analysis showed a strong relationship between $PM_{_1}$, $PM_{_{2.5}}$ and $PM_{_{inh}}$ at Jagtvej and in the urban background. However, PM at Jagtvej exceeded the urban background concentrations. The difference suggests that traffic on average contributed with $3.5 \pm 1.9 \ \mu g/m^3$, $5.0 \pm 2.7 \ \mu g/m^3$ and $14.6 \pm 4.0 \ \mu g/m^3$ to $PM_{_1}$, $PM_{_{2.5}}$ and $PM_{_{inh}}$, respectively.

Indoor PM correlated well with PM in both the street and the urban background. However, indoor-outdoor ratios below unity (0.77±0.21 for PM₁ and 0.77±0.24 for PM_{2.5}) were only achieved using PM-concentrations measured in the street at Jagtvej. The average indoor PM_{2.5} concentration (15.20 µg/m³) exceeded the annual indoor PM_{2.5} concentration of 15 µg/m³, which is recommended in the US based on the US-EPA air-quality guideline for PM_{2.5}. At the best, the outdoor PM_{2.5} concentrations (19.80 µg/m³ at Jagtvej and 14.85 µg/m³ in the urban background) just complied with the target values proposed by the EU CAFE Working Group to be within 12 to 20 µg/m³. Assessment of adverse health effects induced by PM_{2.5} at 95% CI suggested 780±520 excess accumulated deaths per million in Copenhagen in 2002. Additionally, 1556±701 excess hospitalisations were predicted per million inhabitants for respiratory symptoms and all cardiovascular disease, combined.

In $PM_{2.5}$ samples the total concentrations of the 16 US-EPA gas and particle phase priority PAHs (Σ PAH) were 15-284 ng/m³ indoors, 46-235 ng/m³ outdoors, and 2-105 ng/m³ in the urban background. The concentrations were probably underestimated due to extraction recovery below 100%, breakthrough, and reaction with ozone and nitrogen oxides during sampling. The real concentrations may be up to two times higher than observed. Urban background, traffic and indoor sources contributed to the overall concentration of PAHs in the uninhabited apartment. Traffic in the Jagtvej street canyon and indoor sources appeared to be the most important sources for PAHs indoors. The WHO unit risk value of 8.7 10⁻⁵ per ng/m³ B(a)P for life-time cancer risk suggests that ~10 cancer cases per 10⁶ inhabitants may occur at a life-time exposure to the PAH-concentrations observed in the apartment. For comparison, 8 and 5 cases per 10^6 inhabitants are expected from the street and urban background concentrations, respectively. B(a)P may be an inadequate marker for assessment of cancer induced by urban airpollution. Differences between indoor and outdoor PAH profiles and presence of other carcinogenic compounds may result in serious estimation errors.

Sammenfatning og Konklusion

Sundhedsskadelige partikler og tjærestoffer fra biltrafikken trænger ind i selv husenes øverste etager langs trafikerede gader i København. Forureningen med fine partikler er mindre end grænseværdien foreslået af EU, men kan alligevel betyde ca. 780 for tidlige dødsfald om året i Storkøbenhavn. Koncentrationen af de målte kræftfremkaldende tjærestoffer er lav og ser ud til kun at have ringe betydning for udvikling af lungekræft. Dette er nogle af resultaterne fra en undersøgelse af partikler og tjærestoffer i luften indenfor og udenfor en ubeboet 3. sals lejlighed på Jagtvej i København. I undersøgelsen blev der fokuseret på indtrængning af udendørsforureningen ind i lejligheden og vurdering af helbredseffekter.

Baggrund og formål

Videnskabelige undersøgelser har vist, at jo højere luftforureningen med små partikler er i byerne, desto flere dødsfald og hospitalsindlæggelser er der pga. især hjertekarsygdomme, luftvejsproblemer og kræft. Imidlertid ved man, at det ikke partiklerne alene der er årsag til de flere dødsfald. Nogle af indholdsstofferne er skadelige i sig selv. Blandt de mest omtalte indholdsstoffer er de kræftfremkaldende tjærestoffer. Disse stoffer dannes ved forbrænding af organisk materiale. Forbrænding af fossile brændstoffer som kul, olie, diesel og benzin er formodentlig den vigtigste kilde til tjærestoffer i luften i Danmark. Indendørs er rygning og madlavning vigtige kilder til luftforureningen med tjærestoffer.

Partiklernes evne til at trænge ind i bygninger og deres biologiske effekter varierer med partiklernes størrelse. Små partikler med en diameter på under én mikrometer kan let trænge ind i en bygning og kan inhaleres langt ned i menneskers lunger. Tjærestofferne findes hovedsageligt i disse små partikler. Imidlertid kan partikler med tiden enten optage eller afgive gasser til omgivelserne og klumpe sammen, hvorved deres masse og størrelse ændres. Derfor er det uklart hvor meget af udendørs partikelforureningen der faktisk trænger ind i bygninger. Formålet med projektet var at måle koncentrationen af partikler og tjærestoffer i luften udenfor og indenfor i en lejlighed, for at kunne vurdere den faktiske indtrængning af disse trafikforureninger i bygninger.

Undersøgelsen

Undersøgelsen, der blev foretaget af Arbejdsmiljøinstituttet, blev baseret på luftprøver opsamlet indenfor og udenfor en ubeboet tredje-sals-lejlighed på en trafikeret gade (Jagtvej) i København i løbet vinter, forår og sommer 2002. Der blev opsamlet i alt 15 én-uges luftprøver af tre forskellige partikelstørrelser i de tre kampagner af hver fem ugers varighed. Prøverne skulle bruges til bestemmelse af luftforureningen med partikler og 16 forskellige tjærestoffer (Polycyclic Aromatic Hydrocarbons: PAHer). Tilsvarende prøver af bybaggrundsluften blev indsamlet i tredje sals højde på Arbejdsmiljøinstituttets tag, ca. 2 km fra lejligheden. Meget fine partikler $(PM_1; partikler mindre end 1 mikrometer)$, fine $(PM_{2.5}; partikler mindre end 2,5 mikrometer)$ og inhalerbare partikler $(PM_{1nh}; partikler op til ca. 100 mikrometer)$ blev opsamlet på filtre. Gasformige PAHer blev desuden opsamlet på et specielt gasfilter monteret efter partiklefiltret til indsamling af $PM_{2.5}$. Koncentrationen af de opsamlede partikler blev målt ved vejning af filtrene. PAH'erne blev målt ved at udtrække dem fra partikel- og gas-filtre med et opløsningsmiddel og efterfølgende analysere udtrækket med specialinstrumenter.

Hovedkonklusioner

Biltrafikken forurener luften med partikler og tjærestoffer på Jagtvej i København. Denne forurening trænger ind i den undersøgte tredje-salslejlighed på Jagtvej. I lejligheden var der også andre kilder til luftforurening med partikler og tjærestoffer. Denne forurening kunne være indtrængning af udendørsforurening igennem nabolejligheder eller forurening fra nabolejlighederne, hvor der f.eks. blev lavet mad eller røget. Den gennemsnitlige koncentration af fine partikler (PM_{2.5}) på Jagtvej (19.80 mikrogram per m³) og i bybaggrunden (14.85 mikrogram per m³) lå i grænseområdet sammenlignet med de årlige middelkoncentrationer på 12 til 20 mikrogram per kubikmeter, som diskuteres i den såkaldte CAFE arbejdsgruppe i EU. Baseret på PM₂₅ ser den fine partikelforurening ud til at kunne betyde ca. 780 (95CI: 260 – 1300) for tidlige dødsfald om året i Storkøbenhavn. Alle målinger af tjærestoffet benzo(a)pyren var under den nyligt vedtagne EU-målværdi på 1 nanogram benzo(a) pyren per kubikmeter. De målte koncentrationer af tjærestoffer ser da heller ikke ud til at kunne betyde mere end ti kræftdødsfald i hele Storkøbenhavn over en 70-årig periode. Benzo(a) pyren er måske ikke tilstrækkelig til at vurdere kræftrisikoen ved den atmosfæriske luftforurening. Det kan skyldes at sammensætningen af tjærestoffer i de forskellige miljøer varierer for meget. Desuden kan partikler indeholde andre kræftfremkaldende stoffer og evt. i sig selv forstærke den kræftfremkaldende effekt. Det tager den velaccepterede benzo(a) pyren model ikke højde for.

Projektresultater

Den københavnske luftforurening viste sig at være domineret af fine partikler. Cirka 70% af $PM_{2.5}$ bestod af PM_{1} . Det gennemsnitlige indhold af $PM_{2.5}$ i PM_{inh} var henholdsvis 54% og 69% udendørs på Jagtvej og i bybaggrunden. PM_{inh} i den ubeboede lejlighed bestod næsten udelukkende af $PM_{2.5}$. Der var en stærk sammenhæng mellem PM_{1} , $PM_{2.5}$ og PM_{inh} på Jagtvej og i bybaggrunden. Partikelkoncentrationen på Jagtvej var dog højere end i bybaggrunden og forskellen tyder på at trafikken i gennemsnit bidrog med $3.5\pm1.9, 5.0\pm2.7$ og 14.6 ± 4.0 mikrogram per kubikmeter til henholdsvis PM_{1} , $PM_{2.5}$ and PM_{inh} .

Forholdet mellem partikler indendørs og udendørs

Indendørs partikelforureningen varierede klart med udendørskoncentrationerne både på Jagtvej og i bybaggrundsluften. Imidlertid var de gennemsnitlige indendørs/udendørs-forhold for PM₁ (0.77±0.21) og PM_{2.5} (0.77±0.24) kun mindre end én, når indendørskoncentrationerne blev sammenlignet med partikel-koncentrationerne på Jagtvej. Inde-ude forholdet var derimod tæt på én for både PM₁ (1.12±0.34) og PM_{2.5} (1.05±0.35), når man sammenlignede med ders koncentrationen i bybaggrundsluften. Da mennesker mest opholder sig indendørs kan den sammenhæng måske forklare, hvorfor data for forureningen i bybaggrunden kan anvendes i epidemiologiske studier af helbredseffekter forårsaget af luftforurening.

Indendørs og udendørs grænseværdier for partikler

I relation til grænseværdier og vejledninger for partikulære luftforureninger, så overskred den gennemsnitlige indendørskoncentration af PM_{25} (15.2±5.0 mikrogram per kubikmeter) amerikanske anbefalinger for en årlig middelværdi for PM_{25} på 15.0 mikrogram per kubikmeter i indeklimaet. Det skal her bemærkes, at vi må antage at gennemsnittet af de 15 én-ugers målinger kan ekstrapoleres til årsgennemsnit. Den gennemsnitlige udendørskoncentration i bybaggrunden (14.9±6.0 mikrogram per kubikmeter) og på Jagtvej (19.8±7.7 mikrogram per kubikmeter) var under den maksimale årlig gennemsnits målværdi på 20 mikrogram per kubikmeter, som er foreslået af CAFE arbejdsgruppen i EU. Koncentrationerne oversteg dog alle steder klart CAFE-gruppens laveste foreslåede årlige gennemsnits målværdi på 12 mikrogram per kubikmeter.

Vurdering af de fine partiklers helbredseffekter

Selvom luftforeningen i gennemsnit ligger på den rigtige side af den foreslåede grænseværdi, så viser en vurdering af helbredseffekterne som funktion af PM_{2.5}, at luftforureningen stadig medfører adskillelige tidlige dødsfald og indlæggelser. Beregninger vha. dosis-respons forhold fra Verdenssundhedsorganisationen (WHO) og førende amerikanske forskere viser, at der for hver million indbyggere årligt kan være 780 (95CI: 250 – 1300) for tidlige dødsfald i alt og ca. 1560 (95CI: 860 – 2260) ekstra indlæggelser på grund af hjertekarsygdomme og luftvejsproblemer baseret på koncentrationerne i bybaggrunden. De fleste af indlæggelserne (1006; 95CI: 305-1707) er forventet at skyldes hjertekarsygdomme.

Koncentrationen af PAHer i luften

Den totale koncentration af de 16 undersøgte PAH'er (Σ PAH) i PM_{2.5}prøverne var 15-284 nanogram per kubikmeter indendørs, 46-235 nanogram per kubikmeter udendørs på Jagtvej, og 2-105 nanogram per kubikmeter i bybaggrunden. Koncentrationerne skal sandsynligvis betragtes som minimumsværdier, da man sjældent kan udtrække PAHerne 100% fra prøverne. Desuden kan der ske nedbrydning af PAHerne ved reaktion med nitrogenoxider og ozon under prøvetagningen. De virkelige koncentrationer kan være op til 2 gange højere.

Hvor kommer PAHerne i indeklimaet fra?

Både bybaggrunden, trafik på Jagtvej og indendørs kilder bidrog til PAH forureningen i den ubeboede lejlighed. De to sidstnævnte kilder var de vigtigste. Specielt var der en klar lineær sammenhæng mellem indendørskoncentrationen af tre partikelbundne PAHer (chrysene+benzo(b)fluoranthene+benzo(k)flouranthene), som er sporstoffer fra diesel, og udendørskoncentrationen på Jagtvej. Denne sammenhæng var der ikke, når deres koncentration i bybaggrundsluften blev brugt og viser at trafikken på Jagtvej spiller en væsentlig rolle for PAH og partikelforureningen inde i den undersøgte lejlighed. Indendørskilderne viste størst udslag for de gasformige PAHer, som evt. stammer fra rygning og madlavning i andre lejligheder i bygningen.

Kræftrisikoen fra PAH

Kræftrisikoen fra PAHer bliver normalt vurderet udfra koncentrationen af benzo (a) pyren. WHO's værdi på 8.7 10⁻⁵ per nanogram per kubikmeter benzo (a) pyren for risiko for udvikling af kræft antyder, at der kan opstå ~10 kræfttilfælde for hver million indbyggere ved livstidseksponering for PAHkoncentrationerne målt i lejligheden. Tilsvarende kan ca. 8 og 5 kræfttilfælde forventes for hver million indbyggere fra gade og bybaggrundskoncentrationerne. Benzo (a) pyren er måske uegnet til at vurdere den samlede kræftrisiko ved udsættelse for den atmosfæriske luftforurening. Det kan skyldes udsættelse for andre kræftfremkaldende stoffer og medhjælpende irritation fra partikler i lungen.

1 Introduction

1.1 Background

Epidemiological studies have shown a relationship between increased mass concentrations of urban air-pollution and increased hospitalisation for respiratory symptoms and mortality rates (e.g., Künzli et al. 2000; Schwartz et al. 2001; Schwartz et al. 2002; Pope, III et al. 2002; Nafstad et al. 2004)). These adverse health effects are better correlated to fine particles $(PM_1 \text{ and } PM_{2.5})^1$ than coarser particle measures (e.g., PM_{10}).

However, adverse health effects from air-pollution are not related to particle mass-concentrations alone. Long-term exposure to specific Hazardeous Air-Pollution Substances - often referred to as HAPS or air toxics - can also result in negative health effects of which cancer appears to be the most important outcome. In the USA, 188 HAPS' have been identified under the Clean Air Act Amendments of 1990 (<u>http://www.epa.gov/ttn/atw/188polls.html</u>). Among these air toxics, benzene and PAH's (Polycyclic Aromatic Hydrocarbon) are some of the most important carcinogenic compounds.

Combustion of fossil fuels (coal, oil, diesel and gasoline) is generally the most important source of PAHs in ambient air. Increased use of wood-burning stoves for domestic heating in Denmark has additionally re-introduced wood burning as an important PAH source in local environments (Glasius et al. 2004). PAHs also exist as constituents in emissions from typical indoor sources such as cooking, smoking and indoor emissions from wood-burning stoves. Hence, human exposure to particulate matter and PAHs in indoor environments is a mixture of the contribution from outdoor air and that emitted from indoor sources.

The transport properties and biological effects from exposure to particulate air-pollution strongly depend on particle size distribution. Submicrometer particles can easily penetrate into the indoor environment, especially if air-filtration does not occur.

PAH's mainly occur in the fine particle fraction (Schnelle et al., 1995). A recent study has shown that the size distribution of PAH's at the 20 m roof-top in Saitama (Japan) was unimodal with a peak concentration at 480-680 nm (Kawanaka et al. 2004). On the other hand, the maximum in relative PAH-contents was found in the particulate matter smaller than 200 nm. This is consistent with observations in exhaust from combustion of fossil fuels, where it has been found that PAHs form individual particles or adsorb onto especially the ultra-fine combustion particles during cooling of the flue gas or exhaust. Hence, owing to the size of combustion particles and production of volatile PAHs from e.g. traffic and other outdoor sources, PAHs may be an important constituent of the particulate air pollution indoors. Several studies

 $^{^1}$ PM is short for Particulate Matter. PM $_{\rm i}$ is the mass concentration of particles up to 1 $\mu m\text{-size}.$

have already been completed to quantify the degree of particle infiltration. However, owing to particle phase transformations and potential influence of indoor sources, it is still unclear to what extent urban air-pollution *de facto* penetrates into the indoor environment. Indoor-outdoor ratios of specific urban air-pollution compounds, such as PAHs, may yield better estimates.

In addition to the infiltration efficiency into buildings, particle size also determines the deposition efficiency of particles in the respiratory system. In humans, coarse particles deposit in the upper respiratory system, whereas the fine (PM₁ and PM_{2.5}) and ultrafine particles (≤ 100 nm) predominantly are retained in the deeper bronchioalveolar region of the lung. Some ultrafine particles also deposit in the nose and throat owing to their high diffusion rates. Consequently, since indoor particulate air-pollution and vehicle exhaust including particle-bound PAHs mainly occur in the submicrometer range, they are predicted to deposit mainly in the gas-exchange region in the deeper respiratory tract with lesser amounts in the nose and throat. Therefore, bias may occur in causal studies using coarser mass-dose estimates

1.2 Purpose of the study

The purpose of this study was to:

- 1. Determine the concentrations and indoor-outdoor relationship for PM₁, PM_{2.5} and inhalable dust indoors and outdoors of an uninhabited apartment at Jagtvej in the centre of Great Copenhagen combined with roof-top measurements of urban background concentrations at the National Institute of Occupational Health (Copenhagen, Denmark).
- 2. Determine the concentrations and indoor-outdoor relationships for specific volatile and semivolatile PAH's in $PM_{2.5}$ at the three sample sites with focus on the influence from traffic air-pollution on indoor air.
- 3. Evaluate the potential adverse health effects induced by the particulate air-pollution and the carcinogenic risk induced by the observed PAH-concentrations in the indoor and outdoor environments in Copenhagen.

The project was funded by the Danish Environmental Protection Agency and conducted in synergy with the TRIP-project (Centre for Traffic Research on environmental and health Impacts and Policy) funded by the Strategic Environmental Research Program (<u>http://www.akf.dk/trip/index.htm</u>) and a parallel study of the characterization, inflammatory potential and genotoxic effect of the particulate air-pollution in Copenhagen funded by the Danish Ministry of the Interior and Health, Research Centre for Environmental Health (J.nr. 383-29-2001).

2 Experimental methods

2.1 Sampling conditions

One-week samples of PM_1 , $PM_{2.5}$, PM_{inh} (inhalable dust) and PAH's were collected from three locations at two field sites (Fig. 2.1): Indoors and immediately outside the living room window of a 4th floor uninhabited apartment at Jagtvej, 2200 Nørrebro, Copenhagen, Denmark and at the 4th floor-high roof-top of the National Institute of Occupational Health (NIOH), Lersø Parkallé, DK-2100 Copenhagen, Denmark.



Figure 2.1: Map showing the location of the field sites in the study and placement of city train tracks and crematories, which are potential local particle and/or PAH near the field sites.

All samples were collected during three field campaigns in 2002 covering winter (Jan 9 – Febr 13), spring (March 27 – May 8) and early summer (May 29 – June 26). The first two field campaigns were conducted contemporaneously with the last two multi-instrumental field campaigns in the national research project called TRIP (http://www.akf.dk/trip/index.htm). It was not possible to obtain samples during fall as the sublet contract of the apartment ended June 2002.

2.2 Description of field sites

2.2.1 The Jagtvej apartment (Jagtvej_IN)

Indoor particulate and PAH air-pollution were sampled in a furnished uninhabited 35.3 net m² apartment. The apartment was located at the fourth floor (3. sal, tv.) in a residential building at Jagtvej 83, in the central part of Copenhagen, Denmark (Fig. 2.1).



Figure 2.1: a) Picture of the apartment façade at Jagtvej. The encircled living-room window indicates the apartment used for the study. b) Image of the PM samplers mounted 1.5 m above the floor in the living-room, ~1.5 m from the living-room window. The CIS sampler is seen in the middle between the two Triplex cyclones for collection of PM₁ and PM_{2.5}. Tenax tubes are mounted in line after the PM_{2.5} sampler on the right hand side.

The building was erected around 1900 and has five stories with dwellings. The basement contains shops and storage rooms. The outer walls were masonry and ~32 cm thick story-partitions were made of wood with a layer of clay in between floor planks and underlying basal floor planks. In 1984 the building was renovated with mechanical exhaust-only ventilation connected to kitchens and bathrooms. The centralized heating system connected to municipality district heating is from the same period. Heating was maintained using radiators with thermostats placed under the windows. New double glazed windows had been installed in well-sealed new frames around 1995.

During the field campaigns, the apartment and mechanical ventilation was modified by inserting a false door, sealing of the kitchen area, where all pumps and computer equipment were stored (Fig. 2.2). Tubes and wires were led through drilled and sealed holes in the false door structure. Taping doorcracks, keyholes and the mail slit in the entrance hall with gaffa tape minimized ventilation through the entrance door to the hallway.

Owing to the construction type with wooden floors and the recent replacement of pipes for the central heating system, story-partitions could not be expected to be airtight. The new windows, on the hand other were very airtight. Therefore ventilation slits were inserted in the street-ward window to allow higher fresh-air ventilation rates to levels closer to of at least 0.5 h^1 satisfying the Danish building regulations. Despite this modification, results from the TRIP-project suggest that a significant amount of replacement air may enter the studied apartment through neighboring dwellings. Less than 20% of the replacement air entered directly from the street through the designated ventilation slits (Schneider et al. 2004). Therefore, there is a high risk of contamination of especially volatile compounds from neighbour activities.



Figure 2.2: Sketch of the Jagtvej apartment with location of the indoor and outdoor sampling locations. The kitchen was sealed of by inserting an air-tight false door between the hallway and the kitchen. Air-exchange through the front door was sought eliminated by taping of the mail-slit, key-hole and the edges around the door.

2.2.2 The Jagtvej street canyon (Jagtvej_EXT)

Outdoor particulate and PAH air-pollution were sampled in the Jagtvej street canyon at 4'th floor height immediately outside the living room window of the uninhabited apartment (Fig. 2.2). Jagtvej is a NW-SE oriented two-way street with a traffic load on the order of 26,000 vehicles per working day of which approximately 6 % of the traffic is heavy traffic. In the monitoring area, the street canyon is partially open owing to the presence of a small street perpendicular to Jagtvej and a lower building opposite of the apartment complex.

The samplers were mounted outside the living room window, placed next to each other appr. 10-15 cm apart shielded from direct sunlight at rain by a white hard-plastic bucket. Great care was taken to ensure that the sample inlet was well free of the shelter.

There was no apparent risk of sample contamination from proximate outdoor particles or PAH point sources at the 4th floor sampling height. However, at ground level, a bus stop was located on both sides of the street in front of the monitored building complex. Additionally, the near-by intersection between

Jagtvej and Nørreallé (Fig. 2.1), which is another densely trafficked city road in Copenhagen, also may play a role on the local air-pollution levels. At 4th floor height, however, these local effects are thought to be highly diluted and be of negligible importance as compared to the general traffic-load on Jagtvej *senso stricto*.

2.2.3 The National Institute of Occupational Health, Denmark (NIOH)

Urban background particulate and PAH air-pollution were sampled at the 4th floor roof-top height of the National Institute of Occupational Health (NIOH) lecture hall (Fig. 2.3). The NIOH is located at the NW-SE oriented Lersø Parkallé 105, DK-2100 Copenhagen (Fig. 2.1).



Figure 2.3: Photo of the National Institute of Occupational Health, Denmark showing where the roof-top was selected for urban background measurements. The samplers were placed at the arrow.

The NIOH buildings are placed in a relatively open-build area of Copenhagen dominated by two-to-three story office-buildings and a park to the E and SE. The lecture hall, where measurements were conducted, lays withdrawn from the Lersø Parkallé with no taller buildings around it. Towards the E, behind the NIOH buildings, an open area also occurs through which a electrically driven city-trains pass twelve times per hour from 5 am to 7 pm and six times per hour from 7 pm to 1 am and on Sundays (Fig. 2.1).

On the lecture hall rooftop, the samplers were located approximately 5 m's from the inlet of an encased rooftop ventilation system (Fig. 2.3). The samplers were mounted next to each other app. 10-15 cm apart 1.5 m above the rooftop shielded from direct sunlight at rain by a white hard-plastic bucket, similar to that at Jagtvej street canyon (section 2.2.1). The location of the samplers was chosen to minimize the potential contamination from the exhaust duct, placed on the opposite site of the encasement. However, during SE wind directions, the ventilation shed may to a minor extent act as a shield. SE-winds mainly occurred during the spring and summer time and varied between 5 and 23% of the time on a weekly basis (<u>http://www.dmi.dk/dmi/index/viden/dmi-publikationer/tekniskerapporter.htm</u>).

As the samplers were placed away from exhaust ducts, building ventilation exhausts were not expected to affect the measurements significantly. No additional point sources to particles and PAH's were identified in the near proximity of the samplers. Further away, two major point sources; a fossil fuel energy plant (Vestforbrænding, Bispebjerg) and the local hospital crematorium (Bispebjerg Crematorium) occur to the E. Meteorological data showed that eastern winds were frequent for the spring (0-36% of the time) and summer campaigns (0-70% of the time). However, owing to the strict environmental legislation for point sources in Denmark and the relatively distant location, we expect the contamination to be short-time episodic and insignificant over the course of a sampling time of one week.

2.3 Indoor and outdoor meteorology

Wind direction and wind speed for Great Copenhagen are listed in Appendix A and were obtained from the Danish Meteorological Institute (DMI; <u>http://www.dmi.dk/ dmi/index/viden/dmi-</u> <u>publikationer/tekniskerapporter.htm</u>) based on the Copenhagen Airport monitoring station. These data were used to assess potential effects from point sources as discussed in the section above.

Indoor air-exchange rates were obtained from the TRIP-project until it ended May 8, 2002. During the TRIP study, the air-exchange rate was fixed at appr. 0.5 and 1 h⁻¹ every alternating week during the measurement campaigns and monitored using three-point trace gas measurements of SF6 (Afshari et al. 2004). After May 8, 2002, the air-exchange was uncontrolled and not monitored.

2.4 Collection of particulate matter and volatile compounds

2.4.1 Collection of PM₁, PM_{2.5} and Inhalable dust

Particles and PAH's were collected on GFC glass fibre filters (Millipore AP 4003705) using Triplex cyclones (BGI Inc.) for PM_1 and $PM_{2.5}$ and CIS's (Conical Inhalable Samplers) for inhalable dust (PM_{inh}). See Appendix B for a detailed description of sampling conditions and collection efficiencies of the samplers.

Mass-concentrations were determined by weighing using a high-precision Sartorius Micro Scale (Sartorius AG, Göttingen, Germany). Filters were weighed after 24 hours of equilibration in a climate controlled weighing room (20°C; 50% RH) before and after exposure. Each filter series included three un-exposed filters used as internal controls for passive mass changes and chemical analysis of sorbed volatiles in the PAH measurements. Weighing data were also corrected for mass loss during mounting and dismounting filters in the samplers (see Appendix B).

Prior to weighing and air-sampling, the GFC filters were cleaned in an EMITECH K1050X plasma asher (Emitech Ltd. Kent, U.K.) operated at 85 W using 15 mL O_2 per minute for 15 minutes at an air-pressure of 6·10-1 mbar. This was completed to prevent potential contamination of PAH's on the filters for the subsequent HPLC analysis.

After weighing, the filters were stored in a freezer (–20°C) placed in individual glass petri dishes and wrapped in aluminum foil until extraction for chemical analysis of organic compounds.

2.4.2 Collection of volatile compounds

SVOCs in the gas phase, not trapped by the filter, or evaporated from particles on the filter during sampling were collected using cleaned Tenax TA sample and backup tubes (see Appendix D) mounted down stream the $PM_{2.5}$ filter sampler. The main purpose was to collect volatile PAHs as well as check for the potential break-through of semi-volatile PAHs during sampling. Prior to sampling, the tubes were cleaned by heating up to 275 °C in a stream of nitrogen. The tubes were checked for contamination by thermal desorption and GC with a FID detector.

The mass-concentrations of the volatile compounds were calculated based on the total volume flow for the respective PM_{25} samples.

2.5 Analysis of PAHs

2.5.1 Pressurized Liquid Extraction of glass fibre filters and Tenax TA

PAHs were extracted using a Dionex ASE 200 Accelerated Solvent Extractor for PLE (Björklund et al. 2000) equipped with 1-mL and 5-mL stainless steel extraction cells. PLE is a fully automated extraction process that uses liquid solvents at high temperature (above the boiling point) and pressure (to keep the solvent liquid) for extraction of the sample. The solvent is pumped into the extraction cell containing the sample and after some minutes with high temperature and pressure the extract is transferred from the heated cell to a collection vial. The sample was then ready for analysis. However, solvent volume reduction of glass fibre filter extracts was required. The PLE parameters used for the PAH extraction are shown in Appendix D.

2.5.2 High Performance Liquid Chromatography (HPLC) analysis

Sixteen PAH compounds were analyzed using HPLC with UV and fluorescence detection (FD) using multiple wavelength shifts for simultaneous quantification of sixteen different PAH compounds (Hansen et al. 1991). The PAH compounds were separated by reversed-phase HPLC and detected by UV absorbance at 254 nm with a diode array detector (DAD) for quantification of acenaphtylene, fluoranthene and indeno(1,2,3-cd) pyrene and a FD to quantify the other 13 PAH compounds using multiple wavelength shifts. The quality of the PAH analyses was controlled and documented with several different methods. Analytical details and the HPLC parameters used for the PAH analysis are shown in Appendix D.

3 PM in indoor and outdoor air

In this chapter we discuss the levels of particulate air-pollution indoors and outdoors at Jagtvej and in the urban background. The relationships between PM_1 , $PM_{2.5}$ and PM_{inh} were investigated at the three measuring points to create a regression line model for estimating missing data. Statistical analyses were conducted to suggest a yearly average concentration of the three PM fractions. Linear regression analysis are performed to investigate the contribution for all three size fractions in the urban background on the particulate air-pollution in the street as well as the influence from both Jagtvej and urban background to the particulate air-pollution indoors in the apartment studied.

3.1 PM_{1} , $PM_{2.5}$ and PM_{inh}

Tables 3.1-3.3 list the weekly measured and estimated air-pollution mass concentrations indoors (IN) and outdoors (EXT) at Jagtvej and in the urban background air (NIOH). The tables include PM_1 2001 fall data from Sharma (2002) and predicted mass-concentrations for weeks with missing data (see section 3.1.1).

Sampling period	PM₁_JGT	VJ_IN	PM _{2.5} _JGTVJ_IN		PM _{inh} _JGTVJ_IN	
dd/mm-dd/mm 'yy	[µg/n	n³]	[µg/m³]		[μg/ι	n³]
03/10-10/10 '01 [§]	10.90		15.04	eq. 1	17.16	eq. 2
10/10-17/10 '01§	13.40		17.42	eq. 1	19.07	eq. 2
17/10-24/10 '01§	9.20		13.42	eq. 1	15.87	eq. 2
24/10-31/10 '01 [§]	17.50		21.32	eq. 1	22.20	eq. 2
09/01-16/01 '02	14.73	±1.56	24.06	±3.23	24.39	eq. 3
16/01-23/01 '02	11.07	±3.12	13.53	±3.12	17.35	±1.23
23/01-30/01 '02	9.27	±1.37	15.83	±3.20	12.46	±0.87
30/01-06/02 '02 ^{\$}	7.73	±1.36	8.11	±1.36	10.44	±0.87
06/02-13/02 '02 ^{£,\$}	5.83	±1.32	13.61	±3.08	10.74	±0.85
03/04-10/04 '02	22.52	±1.61	26.14	±3.76	23.70	±1.04
10/04-17/04 '02	18.93	±1.38	19.91	±3.22	20.28	±0.89
17/04-24/04 '02	12.60	±1.35	16.66	eq. 1	13.95	±0.88
24/04-01/05 '02	7.82	eq. 1	12.11	eq. 1	11.38	±0.87
01/05-08/05 '02	6.20	±1.36	7.36	±3.22	12.44	±0.89
23/05-29/05 '02	-	-	-	-	-	-
29/05-05/06 '02	8.01	±1.36	12.54	±3.58	8.58	±0.89
05/06-12/06 '02	9.16	±1.39	13.63	±3.19	9.71	±0.87
12/06-19/06 '02	5.48	±1.37	11.02	±3.08	10.62	±0.88
19/06-26/06 '02	8.94	±1.93	11.94	±4.52	11.84	±1.24
Average	11.07	±4.75	15.20	±5.04	15.12	±5.06

Table 3.1: Weekly indoor mass-concentration at Jagtvej

[§] Measured PM₁ data from Sharma (2002).

^{\$} Ventilation slits moved from the living room window to the bedroom window facing the backyard.

[£] The artificial door to the sealed off kitchen was open the last 24 h.

Shaded cells: modelled data based on linear regression analysis

eq. # in shaded cells refers to which regression equation in section 3.1.1. that was used.

Sampling period					DM IC	
dd/mm-dd/mm 'w	lug/n	[ug/m ³]		vJ_LX1	unu Iunu	/m ³]
02/10 10/10 101	[µy/i			<u>μ</u> γ	<u></u>	
	13.10		18.70	eq. 4	32.99	eq. 5
10/10-1//10 '01 ^s	10.70		15.67	eq. 4	29.82	eq. 5
17/10-24/10 '01 [§]	16.50		22.98	eq. 4	37.48	eq. 5
24/10-31/10 '01 [§]	11.60		16.81	eq. 4	31.01	eq. 5
09/01-16/01 '02	26.00	±1.56	34.95	eq. 4	58.86	eq. 16
16/01-23/01 '02	15.40	±1.39	24.59	±3.18	54.54	eq. 16
23/01-30/01 '02	8.15	±1.37	12.43	±3.20	29.65	±1.07
30/01-06/02 '02	12.91	±1.36	15.70	±3.16	32.47	±0.87
06/02-13/02 '02	7.40	±1.32	12.14	±3.08	27.90	±0.85
03/04-10/04 '02	19.94	±1.38	25.54	±3.23	37.38	±0.87
10/04-17/04 '02	25.60	±1.44	36.92	±3.45	51.28	±0.89
17/04-24/04 '02	22.99	±1.41	30.03	±3.19	49.45	±0.88
24/04-01/05 '02	12.17	±1.56	16.31	±3.15	33.58	±0.73
01/05-08/05 '02	11.03	±1.38	13.68	±3.22	22.79	±0.89
23/05-29/05 '02	-	-	-	-	-	-
29/05-05/06 '02	10.94	±1.34	14.53	±3.17	27.39	±0.87
05/06-12/06 '02	8.71	±1.35	14.34	±2.99	30.69	±0.89
12/06-19/06 '02	8.62	±1.33	14.12	±3.19	25.99	±1.64
19/06-26/06 '02	9.48	±1.93	16.90	±4.51	28.99	±1.74
Average	13.96	±5.93	19.80	±7.66	35.68	±10.59

Tabel 3.2: Weekly street canyon mass-concentrations at Jagtvej

[§] Measured PM₁ data from Sharma (2002).

Shaded cells: modelled data based on linear regression analysis eq. # in shaded cells refers to which regression equation in section 3.1.1. that was used.

Tabel 3	3.3: Weekly	urban bac	kground	mass-concer	ntrations	at NIOH
---------	-------------	-----------	---------	-------------	-----------	---------

Sampling period dd/mm-dd/mm 'yy	PM ₁ NIOH [µq/m³]		PM _{2.5} _NIOH [µa/m³]		PM _{Inh} _NIOH [µq/m³]	
03/10-10/10 '01§	9.57	eq. 10	13.90	eq. 12	19.19	eq. 13
10/10-17/10 '01§	7.18	eq. 10	11.71	eq. 12	17.07	eq. 13
17/10-24/10 '01 [§]	12.97	eq. 10	17.01	eq. 12	22.18	eq. 13
24/10-31/10 '01 [§]	8.08	eq. 10	12.53	eq. 12	17.87	eq. 13
09/01-16/01 '02	22.45	eq. 10	25.70	eq. 11	39.27	±1.05
16/01-23/01 '02	8.89	±1.57	17.96	±3.49	34.96	±0.94
23/01-30/01 '02	6.15	±2.91	7.94	±3.21	16.96	eq. 13
30/01-06/02 '02	9.03	±1.39	13.29	±3.12	18.84	eq. 13
06/02-13/02 '02	4.05	±1.84	12.07	±2.85	18.75	±1.21
03/04-10/04 '02	19.18	±1.35	22.41	±3.14	25.63	±0.87
10/04-17/04 '02	23.30	±1.38	28.17	eq. 12	32.09	±0.89
17/04-24/04 '02	18.26	±1.35	21.38	±3.09	27.35	±0.85
24/04-01/05 '02	8.18	±1.35	13.52	±3.15	16.67	±0.87
01/05-08/05 '02	5.15	±1.38	9.12	±3.23	8.02	±0.88
23/05-29/05 '02	10.86	±1.41	11.11	±3.29	21.68	eq. 9
29/05-05/06 '02	4.27	±1.48	9.56	±3.58	16.23	±0.95
05/06-12/06 '02	7.71	±1.39	11.42	±3.37	19.96	±0.89
12/06-19/06 '02	6.18	±1.38	8.74	±3.21	14.45	±0.89
19/06-26/06 '02	7.11	±1.33	10.91	±3.10	16.52	eq. 13
Average	10.43	±6.15	14.85	±5.99	21.27	±7.93

[§] Data modelled based on data in Sharma (2002).

Shaded cells: modelled data based on linear regression analysis eq. # in shaded cells refers to which regression equation in section 3.1.1. that was used.

The results show a wide range in the weekly particulate air-pollution at all sites. High levels occur during January 9 – 23 and March 27 – April 24, 2002 with PM₁, PM_{2.5} and PM_{inh} reaching up to 26.00±1.56, 36.92±3.45 and 58±(95% CI) μ g/m³ at Jagtvej, respectively (Tables 3.1-3.3; Fig. 3.1.1a). Lower air-pollution concentrations were observed at the NIOH with

measured concentrations reaching 23.30±1.38 μ g/m³ and 39.27±1.05 μ g/m³ for PM₁ and PM_{inh}, respectively. The lowest air-pollution level was observed February 6 – 13 with a PM₁ concentration of 7.40±1.32 μ g/m³ and 4.05±1.84 μ g/m³ at Jagtvej and NIOH, respectively.

Independent of measuring site, $\rm PM_{_1}$ on average makes appr. 70 wt% of $\rm PM_{_{2.5}}.$ The average content of $\rm PM_{_{2.5}}$ in inhalable dust was 54 and 69 wt% at Jagtvej_EXT and NIOH, respectively. In the uninhabited apartment $\rm PM_{_{inh}}$ consisted almost entirely of $\rm PM_{_{2.5}}.$

3.1.1 Intrasite relationships and prediction of missing PM data

Scatter plots show that there generally is a strong correlation between the PM_1 , $PM_{2.5}$ and PM_{inh} from the same measuring locality. Fig. 3.1 shows an example of this co-variation for the PM measurements at Jagtvej_EXT.



Figure 3.1: Scatter plot showing the high correlation for PM_{25} vs. PM_1 (R^2 =0.93), PM_{inh} vs. PM_1 (R^2 =0.85) and PM_{inh} vs. PM_{25} (R^2 =0.89) between the individual PM size fractions at Jagtvej_EXT.

The strong relationship between the fine and coarse size-fractions may be caused by the fact that the bulk of the particulate air-pollution is dominated by PM_1 . Another explanation may be that the dominant particle sources emit particles in both fine and coarse particles. Regression analysis showed that the relationships between the size fractions measured at the same site enable prediction of missing PM-concentration data with p-values of at least 0.035:

1) 2) 3)	$\begin{split} PM_{2.5-}IN &= 4.66 + 0.952 \cdot PM_{1-}IN \\ PM_{inh-}IN &= 5.12 + 0.801 \cdot PM_{1-}IN \\ PM_{inh-}IN &= 3.16 + 0.783 \cdot PM_{2.5-}IN \end{split}$	(p=0.000; R ² =77.3%) (p=0.003; R ² =83.7%) (p=0.003; R ² =65.4%)
4) 5) 6)	$PM_{2.5}EXT = 2.19 + 1.26 \cdot PM_{1}EXT$ $PM_{inh}EXT = 15.7 + 1.32 \cdot PM_{1}EXT$ $PM_{inh}EXT = 13.5 + 1.06 \cdot PM_{2.5}EXT$	(p=0.000; R ² =93.5%) (p=0.000; R ² =84.7%) (p=0.000; R ² =88.6%)
7) 8) 9)	$\begin{split} PM_{2.5} & -NIOH = 5.44 + 0.859 \cdot PM_{1} & -NIOH \\ PM_{inh} & -NIOH = 12.9 + 0.818 \cdot PM_{1} & -NIOH \\ PM_{inh} & -NIOH = 3.14 + 1.23 \cdot PM_{2.5} & -NIOH \end{split}$	(p=0.003; R ² =76.7%) (p=0.035; R ² =44.7%) (p=0.012; R ² =62.1%)

The regression equation for prediction of PM_{inh} _NIOH from PM_{I} _NIOH had a relatively poor, but still significant p-value (p=0.035). The probability was slightly improved (p=0.012) using the $PM_{2.5}$ data, but R^2 values were relatively low for all analysis intrasite NIOH regressions. Much better statistics were obtained using the regression equations between the data from JGTVJ_EXT and NIOH (see below). Consequently equations a to f were used to predict missing values at JGTVJ_IN and JGTVJ_EXT in Tables 3.1 and 3.2, respectively.

3.1.2 Outdoor-outdoor relationships and prediction of missing data

Similar to the intrasite co-variation, regression analysis showed a strong relationship between the levels of particulate air-pollution in the Jagtvej street canyon (Jagtvej_EXT) and the PM levels in the urban background at NIOH (Fig. 3.2):

10)	PM ₁ _NIOH = - 3.50 + 0.998·PM ₁ _EXT	(p=0.000; R ² =90.1%)
11)	PM _{2.5} _NIOH = 1.93 + 0.914·PM ₁ _EXT	(p=0.000; R ² =83.1%)
12)	PM _{2.5} _NIOH = - 0.36 + 0.773·PM _{2.5} _EXT	(p=0.000; R ² =86.0%)
13)	PM _{inh} _NIOH = - 2.82 + 0.667·PM _{inh} _EXT	(p=0.000; R ² =85.5%)
14)	PM ₁ _EXT = 4.48 + 0.903·PM ₁ _NIOH	(p=0.000; R ² =90.1%)
15)	PM _{2.5} _EXT = 2.85 + 1.112·PM _{2.5} _NIOH	(p=0.000; R ² =86.0%)
16)	PM _{inh} _EXT = 8.56 + 1.281·PM _{inh} _NIOH	(p=0.000; R ² =85.5%)

Owing to better statistics than observed for intrasite regression statistics (equations 7 to 9), the equations numbered 10 to 16 were used to generate PM concentrations for the missing data at NIOH and Jagtvej_EXT (Table 3.3) when applicable.

Figure 3.1.2.1 shows a scatter plot with both measured and predicted PM data and associated linear regression equations. It is evident that the estimated values for the missing data generally fit very well with the trend of the measured data. Hence, the estimated data were included in the further data analysis presented hereafter.



Figure 3.2: Scatter plot showing the correlation between PM in the Jagtvej street canyon and PM in the urban background at NIOH. The plot includes both measured and predicted data from the 2002 campaign.

3.1.3 The contribution from traffic to the particulate air-pollution

Based on the ultrafine to fine particle size of car exhaust, one may expect that traffic mainly would contribute significantly to the concentration of PM_1 and have less pronounced effects on $PM_{2.5}$ and PM_{inh} . However, coarse particles such as suspended dust as well as tire and brake wear particles also play an important role. Previous analysis by (Palmgren et al. 2001) has shown that the contribution from "traffic" to PM_{10} was on the order of 11.4 µg/m³. In fact chemical analysis and particle characterization suggest that fine to coarse brake wear particles are quite significant constituents of this size fraction in the streets in Copenhagen (pers. comm. P. Wählin, NERI; Jensen et al. 2003; Jensen et al. 2004).

The current study can provide an assessment of the contribution from traffic to both PM_1 , $PM_{2.5}$ and PM_{inh} , assuming that the traffic contribution (dPM) can be estimated from the equation:

17) dPM = PM_EXT – PM_NIOH

Including estimated PM concentrations, equation 17 suggests that traffic on average contributes with $3.5\pm1.9 \ \mu g/m^3 \ PM_1$; $5.0\pm2.7 \ \mu g/m^3 \ PM_{2.5}$ and $14.6\pm4.0 \ \mu g/m^3 \ PM_{inh}$, respectively at Jagtvej (Fig. 3.3). Omitting estimated PM concentrations, did not change the amount of traffic dPM emissions significantly (Fig. 3.3). Noteworthy, the estimate of dPM_{inh} (14.6\pm4.0 \ \mu g/m^3) is within the same range as determined for PM₁₀ (11.4 \ \mu g/m^3) by Palmgren et al. (2002). Despite PM₁₀ and PM_{inh} are not directly comparable measures the results support each other. However, the estimates of dPM from this calculation should still be considered minimum values, because resuspension of dust and especially traffic emissions also contribute to the PM concentrations in the urban background.



Figure 3.3: Average contribution from traffic (dPM) to the particulate air-pollution at Jagtvej estimated from equation 17. Filled bars are PM contribution from traffic based on both modeled and measured data, whereas dotted bars are estimates based on measured data alone. Note there is only a minor difference between the estimates based on measured data alone and estimates including modeled data.

3.1.4 Indoor-outdoor relationships

Indoor-outdoor (I/O) mass-concentration ratios is often used to assess the penetration of outdoor air into the indoor environment. However, I/O-ratios, of-course cannot tell the origin of the particulate air-pollution. Because the measurements were conducted in an uninhabited apartment, the influence from indoor sources was reduced to a minimum in this study. Hence, the indoor PM concentrations should be a good measure of particles that have penetrated from the outdoor environment. Further assessment of the particle infiltration from outdoors is made by statistical analysis of the relationships between the indoor and outdoor air-pollution levels.

3.1.4.1 I/O ratios

Table 3.4 lists the I/O (indoor/outdoor) ratios for the particulate air-pollution in the apartment compared to the air-pollution levels in the Jagtvej street canyon and in the urban background (NIOH). Table 3.4 also lists the measured average total air-exchange rates in the apartment.

The average I/O-ratios for PM₁ (0.77±0.21) and PM_{2.5} (0.77±0.24) were almost the same using the outdoor PM concentrations from Jagtvej. The average I/O-ratio was notably higher: 1.12±0.34 and 1.05±0.35 for PM₁, and PM_{2.5}, respectively when indoor concentrations were compared to the city background data from NIOH. The I/O-ratio for PM_{1nh} was lower than observed for PM₁ and PM_{2.5}, averaging 0.39±0.10 and 0.48±0.17 using street and urban background data, respectively. This was expected due to the poorer penetration efficiency for coarse particles.

It is important to note that the average PM_1 and $PM_{2.5}$ I/O ratios were higher than or close to unity when the I/O-ratios was calculated based on urban background data. This may be of relevance for epidemiological studies that normally use urban background concentrations as a reference for estimating the frequency of adverse health effects. Since, the average I/O-ratios for PM_1 and $PM_{2.5}$ exceed unity, when calculated based on urban background PM concentrations and not when calculated based on street concentrations, the street PM appears to have significant influence on the indoor particle concentration in this fourth floor apartment. From the total mass concentrations, the bulk, however, appears still to be controlled by the urban background concentrations.

Sampling period dd/mm-dd/mm 'yy	χ h ⁻¹	PM ₁ IN/EXT	PM _{2.5} IN∕EXT	IPM _{inh} IN/EXT	PM ₁ IN/NIOH	PM _{2.5} IN/NIOH	PM _{Inh} IN/NIOH
09/01-16/01 '02	1.13	0.57	0.69	0.41	0.66	0.94	0.57
16/01-23/01 '02	0.68	0.72	O.55	0.32	1.25	0.75	0.25
23/01-30/01 '02	1.20	1.14	1.27	0.42	1.51	1.99	0.36
30/01-06/02 '02\$	0.63	0.60	0.52	0.32	0.86	0.61	0.48
06/02-13/02 '02 ^{£,\$}	0.64	0.79	1.12	0.38	1.44	1.13	0.22
03/04-10/04 '02	0.70	1.13	1.02	0.63	1.17	1.17	0.75
10/04-17/04 '02	1.40	0.74	0.54	0.40	0.81	0.71	0.73
17/04-24/04 '02	0.75	O.55	O.55	0.28	0.69	0.78	0.67
24/04-01/05 '02	1.35	0.64	0.74	0.34	0.96	0.90	0.49
01/05-08/05 '02	0.61	0.56	0.54	O.55	1.20	0.81	0.64
23/05-29/05 '02							0.50
29/05-05/06 '02	§	0.73	0.86	0.31	1.87	1.31	0.26
05/06-12/06 '02	§	1.05	0.95	0.32	1.19	1.19	0.39
12/06-19/06 '02	§	0.64	0.78	0.41	0.89	1.26	0.43
19/06-26/06 '02	§	0.94	0.71	0.41	1.26	1.09	0.43
Average $\pm \sigma$		0.77±0.21	0.77±0.24	0.39±0.10	1.12±0.34	1.05±0.35	0.48±0.17

Table 3.4: I/O-ratios for indoor PM_{1} , $PM_{2.5}$ and PM_{inh} versus the particulate airpollution in the Jagtvej street canyon (IN/EXT) and in the urban background (IN/NIOH).

[£] The artificial door to the sealed off kitchen was open the last 24 h.

^{\$} Ventilation slits moved from the living room window to the bedroom window facing the backyard.

[§] The air-exchange rate was uncontrolled and not monitored.

 σ Standard deviation

Compared to a previous study, the average I/O-ratio for PM, was slightly lower than that observed in the same apartment during May 15 – June 13 and October 10 – November 11, 2001 (0.89±0.33 µg/m³; (Sharma, 2002). However, in Sharma's study the street data for PM, were collected at firstfloor level at the National Environmental Research Institute's Jagtvej monitoring station located on the other side of the street ~500 m NNE of the apartment outside Jagtvej 108. Owing to predominant western winds in Copenhagen, the PM-levels at this monitoring station are generally lower than at the other side of the street where the measurements in this study were conducted. During the current measurement campaign, the wind direction was in the western and eastern quadrant 42% and 29% of the time, respectively. Additionally, the ventilation slits were not installed in the apartment before October 2001. Before, during the 2001 summer campaign, the outdoor air entered the apartment through a large tube placed in the living room window. Both of these circumstances are expected to be of significant importance for the I/O relationships determined.

3.1.4.2 Variation in I/O ratio with air-exchange rate

It was anticipated that the infiltration of outdoor air-pollution would vary as function of the air-exchange rate in the apartment. - Increased air-exchange rates were expected to result in higher I/O ratios. However, no clear relationship was observed between I/O-ratios, or indoor particle concentrations for that matter, with air-exchange rate. The indoor particle mass concentrations only varied as function of the particle mass concentrations in outdoor air. Hence, variations in the ventilation rates appear to have insignificant effect on the indoor particle mass concentrations in the apartment. This is further supported by the modeling results in Schneider et al. (2004), who showed that the penetration of outdoor particles in the size-range 0.5 to 4.0 μ m was controlled mainly by the outdoor particle concentration and the indoor to street facade pressure difference.

3.1.4.3 Variation in indoor PM with outdoor PM

Scatter plots suggest a strong relationship between the levels of indoor particulate air-pollution with particulate air-pollution outdoors (Fig. 3.4). Based on the discussion above regression statistics was employed for further analysis of the indoor-outdoor relationships. The variation in indoor PM mass concentration was compared against PM measurements in the street canyon (Jagtvej_EXT) and in the urban background (NIOH) for each size fraction:

18)	PM ₁ _IN = 1.98+0.604PM ₁ _EXT	(p = 0.001; R ² =63.5%)
19)	PM ₁ _IN = 3.78+0.636PM ₁ _NIOH	(p = 0.001; R ² =75.7%)
20)	$PM_{2.5}IN = 5.54+0.457PM_{2.5}EXT$	(p = 0.004; R ² =52.1%)
21)	$PM_{2.5}IN = 5.32+0.622PM_{2.5}NIOH$	(p = 0.001; R ² =59.2%)
22) 23)	$\label{eq:powerserver} \begin{array}{l} \text{PM}_{\text{inh}}\text{IN} = 2.14 + 0.329 \text{PM}_{\text{inh}}\text{EXT} \\ \text{PM}_{\text{inh}}\text{IN} = 4.19 + 0.454 \text{PM}_{\text{inh}}\text{NIOH} \end{array}$	(p = 0.002; R ² =51.1%) (p = 0.001; R ² =60.4%)

It is clear that the indoor PM-levels can be predicted from outdoor particle concentrations with a relatively high probability for all three size-fractions measured. However, due to the high degree of mixing between the particulate air-pollution at Jagtvej and in the urban background (Fig. 3.2), it is unclear, whether the particulate air-pollution in the street or in the urban background has the greater influence on the indoor air from the direct regression analysis:

There appears to be a slightly better statistical relationship between the particulate air-pollution indoors and in the urban background. However, the I/O relationships using urban background data are unexpectedly high for PM_{1} and $PM_{2.5}$ exceeding unity eight times. For comparison, the I/O ratio only exceeded unity three times when street data were used (Table 3.4). The high I/O ratios may be explained by episodic influence from indoor sources or indirect outdoor to indoor pathways. Indoor sources and indirect pathways have previously been suggested to play an important role on the fine and ultrafine particle concentrations in the apartment (Schneider et al. 2004; Wahlin et al. 2002). However, it is not likely that the indoor sources would contribute with so much particulate air-pollution that the indoor PM_{1} and $PM_{2.5}$ would exceed the outdoor air-pollution. Therefore, the apparent conclusion is that street air does have a significant influence on the indoor air pollution.



Figure 3.4: Scatter plots showing the relationship between the particulate airpolltion indoors and outdoors. a) PM_{1} , PM_{25} and PM_{inh} indoors vs. corresponding PM_{1} , PM_{25} and PM_{inh} at Jagtvej. b) PM_{1} , PM_{25} and PM_{inh} indoors vs. corresponding PM_{1} , PM_{25} and PM_{inh} at NIOH.

Analyzing the relationship between I/O values with the levels of particulate air-pollution and meteorological conditions show that high I/O ratios mainly occur when the air-pollution levels are low (Fig. 3.5). Low outdoor air-pollution levels generally occurred at high wind velocities and when the wind approached from the eastern and southern quadrants. In fact, the particle concentration showed a strong relationship with an empirical wind-factor (W_f) based on percent of time the wind velocity was below 3 Beaufort times the percent of time the wind direction was between NE and SW (Fig. 3.6). A similar trend was observed for PM in the urban background. This relationship may be explained by the fact that low wind velocities result in accumulation of traffic generated air-pollution in the street, whereas long-range transported air-pollution from Eastern and Central Europe generally are transported along air masses from South and East.

The relatively strong relationship between the W_f and I/O ratios suggest that meteorological conditions may play an important role on the particle penetration efficiency and penetration routes in the studied apartment

complex. Especially elevated wind velocities could create complex pressure systems at building facades and establishment of passage through alternative routes and/or enhancing transport of air-masses vertically in the building complex. Further studies are required to understand these relationships in detail.



Figure 3.5: Scatter plot showing the relationship between the I/O ratio and the PM concentrations at Jagtvej_EXT.



Figure 3.6: Variation in the particulate air-pollution in the Jagtvej street canyon with a combined wind direction and wind velocity (W_f) factor. The exponential regression equations were chosen based on visual best fit. Atmospheric data are listed in Appendix A.

3.2 Seasonal variation and comparison with PM guidelines

3.2.1 Seasonal variation

The collected and modeled data allows an evaluation of the seasonal variation in the particulate air-pollution levels in Copenhagen (Tables 3.5-3.7). To

ensure comparison between the size-fractions, for all seasons, the summer season of was calculated based on four weeks only, omitting the NIOH data from the May 23-29, 2002 (Table 3.3). Despite predicted with high confidence (95%), the Fall '01 concentrations of $PM_{2.5}$ and PM_{inh} must be considered with caution as all data for that season are modeled.

			$[\mu \alpha/m^3]$	[µg/m ³]	weeks	[µa/m ³]
Fall '01 Winter '02 Spring '02 Summer '02	03/10-31/10 '01 09/01-13/02 '02 03/0408/05 '02 29/05-26/06 '02	PM ₁	12.35 (10.93/15.65) 12.91 (7.78/20.70) 19.46 (11.60/24.30) 9.10 (8.64/10.58)	12.98±2.55 13.97±7.50 18.35±6.49 9.44±1.07	4 5 5 4	13.7±5.9
Fall '01 [§] Winter '02 Spring '02 Summer '02	03/10-31/10 '01 09/01-13/02 '02 03/0408/05 '02 29/05-26/06 '02	PM _{2.5}	17.76 (15.96/21.91) 15.70 (12.29/29.77) 25.54 (15.00/33.48) 14.43 (14.18/16.31)	18.54±3.21 19.96±9.77 24.50±6.49 14.97±1.30	4 5 5 4	19.8±7.7
Fall '01 [§] Winter '02 Spring '02 Summer '02	03/10-31/10 '01 09/01-13/02 '02 03/0408/05 '02 29/05-26/06 '02	PM _{inh}	32.00 (30.12/36.36) 32.47 (28.78/56.70) 37.38 (28.19/50.37) 28.19 (26.34/30.27)	32.83±3.37 14.79±7.50 38.90±11.78 28.27±2.03	4 5 5 4	35.7±10.6

Table 3.5: Seasonal and annual median and means for PM₁, PM_{2.5} and PM_{inh} at Jagtvej_EXT

Modeled data

Table 3.6: Seasonal and annual median and means for PM₁, PM_{2.5} and PM_{inh} at NIOH

Season	Period	PM_NIO H	Median (Q ₂₅ /Q ₇₅) [μg/m³]	Average [µg/m³]	n weeks	Annual average [µg/m³]
Fall '01 [§] Winter '02 Spring '02 Summer '02	03/10-31/10 '01 09/01-13/02 '02 03/0408/05 '02 29/05-26/06 '02	PM ₁	8.83 (7.41/12.12) 8.89 (5.10/15.74) 18.26 (6.67/21.24) 6.65 (4.75/7.56)	12.98±2.55 13.97±7.50 18.35±6.49 9.44±1.07	4 5 5 4	10.4±6.1
Fall '01 [§] Winter '02 Spring '02 Summer '02	03/10-31/10 '01 09/01-13/02 '02 03/0408/05 '02 29/05-26/06 '02	PM _{2.5}	13.22 (11.92/16.23) 13.29 (10.01/21.83) 21.38 (11.32/25.30) 10.24 (8.95/11.29)	13.79±2.33 15.39±6.78 18.92±7.57 10.16±1.23	4 5 5 4	14.9±6.0
Fall '01 [§] Winter '02 Spring '02 Summer '02	03/10-31/10 '01 09/01-13/02 '02 03/0408/05 '02 29/05-26/06 '02	PM _{inh}	18.53 (17.27/21.43) 18.84 (17.86/37.58) 25.63 (12.35/29.72) 16.83 (14.90/19.10)	19.08±2.25 25.94±10.72 21.95±9.58 16.79±2.30	4 5 5 4	21.3±7.9

§ Model ed data

The seasonal variation in the PM air-pollution is plotted in Figs. 3.7a to 3.7c representing each site. In the Jagtvej street canyon as well as in the urban background, all size fractions reached a maximum median PM concentration during the spring 2002 (EXT: $PM_1 = 19.46$, $PM_{2.5} = 25.54$ and $PM_{inh} = 37.38$ μ g/m³ and NIOH: PM₁ = 18.26, PM_{2.5} = 21.38 and PM_{inb} = 25.63 μ g/m³). At both of these outdoor locations, however, $\mathrm{PM}_{_{\mathrm{inh}}}$ had higher maximum concentrations during the winter 2002 (Tables 3.5 and 3.6; Fig. 3.7). This may be caused by higher amounts of traffic-generated air-pollution such as brake wear and resuspended dust (soil as well as sand and de-icing salts) from the road during wintertime. Increased effects of low wind velocities and longrange transport from eastern and middle-eastern Europe may also have an effect as indicated by the relationship between the wind factor (W_{t}) and PM levels in Fig. 3.6. Indoors, the maximum medians were observed during fall 2001 ($PM_1 = 12.15$, $PM_{2.5} = 16.23$ and $PM_{inh} = 18.12 \ \mu g/m^3$) and spring 2002 $(PM_1 = 12.60, PM_{2.5} = 16.66 \text{ and } PM_{inh} = 13.95 \,\mu g/m^3).$



Figure 3.7: Seasonal variation of PM_1 , $PM_{2.5}$ and PM_{inh} using both measured and modelled data. a) PM in the Jagtvej street canyon (EXT); c) PM in the urban background (NIOH); and c) PM indoors at Jagtvej (IN). Data from Fall '01 were obtained from Sharma (2002). The box plots show the median value, the upper and lower interquartile range and the 95% confidence interval for the interquartile range.

Season	Period	PM_IN	Median (Q ₂₅ /Q ₇₅) [µg/m³]	Average [µg/m³]	n weeks	Annual average [µg/m³]
Fall '01 Winter '02 Spring '02 Summer '02	03/10-31/10 '01 09/01-13/02 '02 03/04-08/05 '02 29/05-26/06 '02	PM ₁	12.15 (9.63/16.48) 9.27 (6.78/12.90) 12.60 (7.01/20.73) 8.48 (6.11/9.11)	12.75±3.61 13.97±7.50 18.35±6.49 9.44±1.07	4 5 5 4	11.1±4.8
Fall '01 [§] Winter '02 Spring '02 Summer '02	03/10-31/10 '01 09/01-13/02 '02 03/0408/05 '02 29/05-26/06 '02	PM _{2.5}	16.23 (13.83/20.35) 13.61 (10.82/19.95) 16.66 (9.74/23.03) 12.25 (11.25/13.36)	16.80±3.43 15.03±5.80 16.44±7.20 12.28±1.09	4 5 5 4	15.2 ± 5.0
Fall '01 [§] Winter '02 Spring '02 Summer '02	03/10-31/10 '01 09/01-13/02 '02 03/04-08/05 '02 29/05-26/06 '02	PM _{inh}	18.12 (16.19/21.42) 12.46 (10.59/20.87) 13.95 (11.91/21.99) 10.17 (8.86/11.54)	18.58±2.75 15.08±5.90 16.35±5.37 10.19±1.38	4 5 5 4	15.1±5.1

Table 3.7: Seasonal and annual median and means for PM₁₀ PM₂₅ and PM_{inb} at Jagtvej_IN

§ Model ed data

3.2.2 Comparison with air-pollution guidelines

Table 3.8 summarizes selected air-pollution guidelines. Currently, the Danish Environmental Protection Agency (DK-EPA) operates based on a limit for 24-hour average TSP concentrations (Total Suspended Dust) of $150 \,\mu g/m^3$. However, the EU has established a 2005 limit allowing a yearly average of 40 μ g/m³ PM₁₀ and maximum 24-hour average of 50 μ g/m³ that may be exceeded up 35 days per year. This limit will be further strengthened in 2010, where the annual average PM_{10} concentration must not exceed 20 μ g/m³ or exceed a 24h-average of 50 μ g/m³ more than 7 times.

No EU-regulation has been developed for PM, and PM₂₅. However, American Environmental Protection Agency (US-EPA) have currently a guideline for a yearly average PM_{25} -concentration of 15 μ g/m³, which the ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-conditioning Engineers) also suggest for indoor environments in the USA (Table 3.8). The EU, however, has formed a working group for establishing revised European air-pollution guidelines, including a guideline for PM₂₅ (Clean Air For Europe Working Group on PM, 2003). This so-called CAFE working group has suggested that the future European guideline should not exceed an annual average PM_{25} of 20 µg/m³ and a 90 percentile above 35 µg/m³ (Table 3.8).

Particle fraction	Limit/target value	Averaging time	Statistics	Period	Effectuation date	Organization	
DST	300 24 h		95 percentile	Year	In use	FLIÊ	
1.51	150	24 h	annual AM	Year	In use	LU	
	50	24 h	≤ 35 times	Year	2005		
	40	24 h	annual AM	Year	2005	EU [£]	
r IVI ₁₀	50	24 h	≤7 times	Year	2010		
	20	24 h	annual AM	Year	2010		
DM	15 [§]	24 h	annual AM	Year		US-EPA ^{\$}	
F 1VI _{2.5}	65	24 h	98 percentile	Year	iii use		
DNA	12-20 24 h		annual AM	Year	in progress	FLIZ	
r 1V1 _{2.5}	35	24 h	90 percentile	Year	in pi ogi ess	LU	

Table 3.8: Selected National and International Air Quality Standards

AM = Arithmic mean

[£] Larssen et al. (2003) Air pollution in Europe 1990-2000, Topic report 4, EEA ^{\$} www.epa.gov/airs/criteria.html

[§] The guideline also accounts for indoor environments (ASHRAE, 2003) ^zThe EU CAFE Working Group on Particulate Matter (Clean Air For Europe Working Group on PM, 2003) recommends that an annual limit value should not exceed 20 μ g/m³ and considers 12 to 20 μ g/m³ as input for further assessment. The 35 μ g/m³ is recommended as a reasonable starting point for a 24-hour limit.

Assuming that the average mass-concentrations represent the annual variation, the urban background concentration of $PM_{_{2.5}}$ (14.85 µg/m³) was within the region of the EU-CAFE limit value proposals of 12 to 20 µg/m³ and just below the USA-EPA limit of 15 µg/m³. For comparison the average $PM_{_{2.5}}$ concentration in the street was 19.80 µg/m³. Hence, the average street concentrations exceed the US-EPA annual average and all, but the maximum, EU-CAFÉ limit value proposals.

Whether there is a risk of exceeding the 24-hour $PM_{2.5}$ guideline was assessed by statistical analysis. The empirical distribution function analysis showed that the PM data could be described well with a 3-parameter lognormal distribution function. Fig. 3.8 shows the cumulative frequency plot and the distribution function for $PM_{2.5}$ at all three sites. The 3-way distribution function was chosen above the lognormal distribution function (P-value \leq 0.026), because the 3-way function generally showed better fit and also defines a minimum threshold value based on the observed data. This prevents overestimation of low-concentration data.



Figure 3.8: Cumulative histogram plot and the corresponding empirical 3-parameter lognormal distribution function for $PM_{2.5}$ -EXT, $PM_{2.5}$ -IN and $PM_{2.5}$ -NIOH.



Figure 3.9: Percentiles for the 65 μ g 24-hour limit on the empirical 3-parameter lognormal distribution function for PM_{2.5}_EXT, PM_{2.5}_IN and PM_{2.5}_NIOH.

Currently, the US-EPA requires that the 98% percentile of the 24-hour $PM_{2.5}$ concentrations is 65 µg/m³ or less. I.e., the average $PM_{2.5}$ cannot exceed 65 µg/m³ more than seven days during a year. Based on the distribution functions for $PM_{2.5}$, more that 99% of the $PM_{2.5}$ concentrations were below 65 µg/m³ in both the indoor and urban background air in this study (Fig. 3.9). In the street canyon, the $PM_{2.5}$ concentrations were statistically higher than 65 µg/m³ 2.5% of the time (9 days) in 2002 and hence exceeded the seven-day limit (Fig. 3.9). Despite, the estimates at the maximum concentrations drastically exceed reported values, a weekly average $PM_{2.5}$ concentration of 60.23 µg/m³ was measured in the urban background at NIOH during March 27 and April 4, 2002 during sampling on Teflon filters; outside of this project. This suggests that the statistical estimates presented are not unlikely.

Compared to the EU-CAFE proposal for $PM_{2.5}$, the $PM_{2.5}$ concentration at 4th floor height at Jagtvej would be below 35 µg/m³ 90.47% of the time, hence just satisfying the potential EU 24-hour guideline (Fig. 3.10). Similarly, the annual average $PM_{2.5}$ EU-proposal of 20 µg/m³ was just satisfied in the street at Jagtvej (19.80±7.66 µg/m³). In the urban background, the $PM_{2.5}$ concentration was below 35 µg/m³ 96.16% of the time and clearly complied with the potential future guideline.



Figure 3.10: Percentiles for the 35 μ g 24-hour limit on the empirical 3-parameter lognormal distribution function for PM_{2.5}_EXT, PM_{2.5}_IN and PM_{2.5}_NIOH.

The average indoor $PM_{_{2.5}}$ air-pollution (15.20±5.04 µg/m³) in the uninhabited apartment slightly exceeded the ASHRAE recommendation of 15 µg/m³. Regarding regulation of the particulate air-pollution in the indoor environment and considering that the apartment in this study was uninhabited, the results suggests great difficulties in compliance with the ASHRAE guideline for indoor environments (Table 3.8; ASHRAE, 2003) and that susceptible people living at Jagtvej frequently may suffer from respiratory symptoms.

3.3 Evaluation of particle induced health effects

Increased concentrations of atmospheric air-pollution can result in acute health effects, such as increased rates of hospitalization owing to respiratory

symptoms and cardiovascular disease as well as increased daily mortality. Long-term effects of air-pollution also occur and include increased risk of early mortality, respiratory morbidity and cancer related to long-term exposure to specific toxic compounds in the air (World Health Organization, 2000).

Several studies have reported strong relationships between the incidence of acute or accumulated chronic health effects and increased 24-hour concentrations of especially PM₁₀ and PM_{2.5} (e.g., Künnzli et al., 2001; Schwartz et al., 2001; 2002; Pope et al., 2002; Nafstad et al., 2004). The dose-response relationships are linear, at least up to several hundred μ g/m³ of PM₁₀ and the response, here exemplified by acute daily mortality, is much stronger for PM_{2.5}:

24) %Incr_{AcuteMort-WHO2.5} = (0.151±0.039)·PM_{2.5})

than for PM_{10}

25) %Incr_{AcuteMort -WHO10} = (0.070± 0.012)·PM₁₀,

where $\% Incr_{\rm AcuteMort.WHO}$ is the percent increase in mortality per million as function of the 24-hour mass dose of the respective PM measure in $\mu g/m^3$ given by the WHO (2000). The stronger effect from PM_{2.5} is in accord with the higher deposition efficiency of PM_{2.5} in the lower human respiratory tract as compared to PM_{10}. The higher dose-response relationship for PM_{2.5} also suggests that assessments based on PM_{10} may underestimate the number of outcomes in regions if the atmospheric air-pollution is strongly dominated by fine particles.

Previously (Palmgren et al. 2001) estimated the number of several health effects associated with atmospheric air-pollution in Denmark based on PM_{10} . They concluded that 435 extra deaths would occur per million adults above 30 years age (30+) in Denmark, including long-term effects, per 10 µg/m³ increase in PM_{10} . This mortality rate was determined at 7.5 µg PM_{10}/m^3 resulting in a baseline of 10,122 deaths per year/million inhabitants. The corresponding number of excess hospitalization events for respiratory symptoms were 281 cases per million at a baseline of 14,670/year/million inhabitants.

3.3.1 Assessment of adverse health effects related to PM_{2.5}

In relation to this study, Relative Risk (RR) estimates only exist for 24-hour $PM_{_{2.5}}$ measurements. Using the 7-day measurements, collected in this study directly, would result in underestimation of the *maximum* dose-response effects as compared to estimates using the corresponding 24-hour measurements. Applying the statistical distribution in mass-concentration from the 3-parameter lognormal distribution in Fig. 3.8 should minimize the risk of errors in the assessment of maximum and minimum acute dose-response effects. Moreover a statistical minimum value could be established, which is required for baseline calculations (Rate-PM_{2.5base} in equation 26). Consequently, the health effect assessment was made based on the statistical distribution of PM_{2.5} in the urban background (Fig. 3.8). The variation was determined by converting the cumulative distribution frequency to number of days a year the air-pollution was below a specific PM_{2.5} level, assuming that the statistical range reflected the 24-hour variation (Table 3.9). The
statistically determined lower 24-hour PM_{2.5} concentration of 7.57 μ g/m³ was used to establish the baseline for the health effect assessment at which the contribution from urban air-pollution was assumed negligible. The statistical upper 24-hour PM_{2.5} concentration of 79.12 μ g/m³ was chosen as the maximum air-pollution level in the adverse health effect calculations (Table 3.9).

The effects on human health were assessed from published RR values for acute and accumulated (all cause) mortality, and for effects on acute hospitalization rates for cardiovascular and respiratory disease, respectively. The accumulated mortality includes deaths in relation to long-term exposure. Results are given as the number of incidents per million inhabitants per 10 μ g/m³ PM_{2.5}. Health effect and population data used in the assessments were retrieved from Statistics Denmark (http://www.statistikbanken.dk) for the years 1999, 2000 and 2002 and listed in Table 3.10. The only exception was the 2002 data for mortality, which was estimated from the total number of deaths in 2002 using the average percentage of non-violent deaths in 1999 and 2000 (range 73.0±0.8% to 75.5±0.6% for the different population groups). Disease and mortality data were collected for Denmark as a whole and the Copenhagen and Frederiksberg Counties in the central part of Greater Copenhagen. The national population data (total population 5,313,577 to 5,368,354) were retrieved to test for abnormal variations in the Copenhagen data (total population 581,309 to 591,853). No sudden abnormalities were observed. However, higher disease and mortality rates were generally observed in the Copenhagen population.

% of the Year	PM _{2.5} _NIOH	PM _{2.5mld} [µg/m³]	t [N days]
0.000001	7.22		-
0.000001	7.22	-	_
0.00001	7.24	-	_
0.0001	7.26		-
0.001	7.29		-
0.010	7.35		-
0.100	7.48		-
0.274	7.57	= 1 day minimum 7.57	= (0.274)*365/100 = 1.00
1	7.77	= (7.57 + 7.77)/2 = 7.67	= (1-0.274)*365/100 = 3.29
2	7.94	= (7.77+7.94)/2 = 7.86	= (2-1)*365/100 = 3.65
3	8.07	8.01	3.65
4	8.19	8.13	3.65
5	8.29	8.24	3.65
6	8.39	8.34	3.65
7	8.48	8.44	3.65
8	8.57	8.53	3.65
9	8.66	8.62	3.65
10	8.74	8.70	3.65
20	9.54	9.14	36.50
30	10.36	9.95	36.50
40	11.28	10.82	36.50
50	12.39	11.84	36.50
60	13.80	13.09	36.50
70	15.73	14.76	36.50
80	18.71	17.22	36.50
90	24.66	21.69	36.50
91	25.67	25.16	3.65
92	26.83	26.25	3.65
93	28.18	27.51	3.65
94	29.81	29.00	3.65
95	31.83	30.82	3.65
96	34.42	33.12	3.65
97	37.99	36.20	3.65
98	43.46	40.72	3.65
99	54.13	48.80	3.65
99.726	79.12	= (79.12-+54.13)/2 = 66.63	2.65
99.900	103.90	= 1 day maximum = 79.12	= (100-99.726)*365/100 = 1.00
99.990	182.83	-	-
99.999	301.11		-

Table 3.9: Cumulative distribution of the statistical $PM_{2.5}$ concentrations in the urban background ($PM_{2.5}$ _NIOH) and method for conversion from cumulative distribution to time (t) mid mass distribution ($PM_{2.5mid}$).

-

_

In the first step of the assessment, the base level rates (Rate-PM_{2.5base}) were determined from equation 26 where the number of incidents per million inhabitants at the lowest air-pollution level was calculated:

26) Rate-PM_{2.5base} = $N_{obs}/(1+[(RR-1)((PM_{ave} - PM_{2.5base})/10 \mu g/m^3)])$,

where $N_{_{obs}}$ is the observed number of incidents per million, RR is the relative risk estimate per million inhabitants per 10 $\mu g/m^3$ increase in $PM_{_{2.5}}$, and

 $PM_{2.5base}$ (7.57 µg/m³) is the minimum $PM_{2.5}$ level. The number of cases per million per 10 µg/m³ (N-PM_{2.5}) was subsequently estimated from equation 27:

27) N-PM_{2.5}/10 μ g/m³ = (RR-1)·Rate-PM_{2.5base}

3.3.2 Increase per million per 10 μ g/m³ increase in PM_{2.5}

Table 3.11 lists the results from the assessment of acute mortality and cumulated mortality as well as the acute hospitalization rate for respiratory (Resp.) and cardiovascular diseases (CVD).

In all cases, the assessments for year 1999 and 2000 were conducted using $PM_{z.s}$ levels for 2002. Only the 2002 assessments were based on corresponding PM and health data sets. The results for the 1999 and 2000 assessments can only be used for evaluation of disease and mortality variations within the population.

Copenhagen+Frederiksberg	1999	2000	2002
Acute Mortal ity	5721	5283	5075
Acute Mortal ity 30+	5708	5267	5061
Total Mortality	5721	5283	5075
Total Mortality 30+	5708	5267	5061
CVD hosp	12699	12675	12087
CVD hosp 30+	12458	12518	11952
Resp. Hosp	5315	5304	4457
Resp. Hosp 30+	4254	4158	3151
Denmark	1999	2000	2002
Acute Mortal ity	44187	42801	42738
Acute Mortal ity 30+	44157	42759	42803
Total Mortality	44187	42801	42738
Total Mortality 30+	44157	42759	42803
CVD hosp	110988	114118	115752
CVD hosp 30+	109672	112789	114490
Resp. Hosp	40381	39764	37723
Resp. Hosp 30+	30315	29588	27323
No. Inhabitants	1999	2000	2002
Copenhagen+Frederiksberg	581309	586026	591853
30+	342163	343492	346403
Greater Copenhagen	1002894	1008642	1017271
30+	616176	617898	622168
Denmark	5313577	5330020	5368354
30+	3325654	3344351	3387396

Table 3.10: Data materials used for assessment of adverse health effects from PM_{2.5}.

Source: http://www.statistikbanken.dk

Filled cells = modeled data from percent of total mortality during 1999 and 2000

30+ denotes group of population at age 30 and above

The acute and total (all cause) mortality was estimated based on the average RR-value given by the World Health Organization, WHO (2000) and the 500,000 people metropolitan study from 1999-2000 by Pope et al. (2002), respectively. In the acute mortality, the RR value is based on the total age-range, whereas Pope et al (2002) estimated their RR-value for accumulated mortality in adults of 30 years age or older (30+).

The assessment of acute mortality suggest that the Copenhagen air-pollution may result in approximately 130 acute deaths per million Central Great Copenhagen inhabitants per 10 μ g/m³ increase in PM_{2.5} above the base level. Slightly lower effects (~120) were observed using national data (Table 3.11). The accumulated mortality including long-term health effects was notably higher and reached 721±480 and 833±555 per million per 10 μ g/m³ increase in PM_{2.5}, using national and Central Great Copenhagen data, respectively. For comparison Palmgren et al. (2002) only predicted 435 deaths per million per 10 μ g increase in PM₁₀. Assessment using PM₁₀ may underpredict the adverse health effects from particulate air-pollution the modern city environment. However, careful epidemiological studies are needed to verify this.

Table 3.11: Adverse health effect from PM_{25} based on statistical urban background concentrations.

Copenhagen +	Relative Risk	Rate-PM	_{2.5/base} (7.5	7 μg/m³)	N/million/10µg increase in PM ₂₅			
FI edel iksbel g	RR (SD 95%CI)	1999	2000	2002	1999	2000	2002	
Acute Mort	1.015 (0.004) [£]	9714.7	8898.7	8464.0	146 ± 36	133 ± 36	127 ± 34	
Accum Mort 30+	1.06 (0.04) ^{\$}	15853.6	14572.1	13885.8	951 ± 583	874 ± 583	833 ± 555	
CVD hosp	1.033 (0.023) §	21235.2	21024.4	19851.7	701 ± 484	694 ± 484	655 ± 457	
Resp. hosp.	1.05 [£]	8761.6	8673.1	7216.3	438	434	361	
Denmark	RR (SD 95%CI)	1999	2000	2002	1999	2000	2002	
Acute Mort	1.015 (0.004) [£]	8208.6	7926.6	7858.5	123 ± 32	119 ± 32	118 ± 31	
Accum Mort 30+	1.06 (0.04) ^{\$}	12618.3	12150.5	12008.5	757 ± 486	729 ± 486	721 ± 480	
CVD hosp	1.033 (0.023) §	20304.0	20812.2	20959.5	670 ± 479 687 ± 479 69		692 ± 482	
Resp. hosp.	1.05 [£]	7282.4	7149.0	6733.7	364	357	337	

[£] WHO (2000)

^{\$} Pope et al. (2002)

§ Metzger et al. (2004)

Increased hospitalization rates for cardiovascular disease (CVD Hosp.) and respiratory symptoms (Resp. hosp.) are highly associated with increased levels of air-pollution. Metzger et al. (2004) determined a relative risk (RR) of 1.033 ± 0.004 per $10 \ \mu g/m^3$ increase in PM_{2.5} based on data from 4,407,535 all age emergency department visits in Atlanta (Georgia, USA) from 1993 to 2000. The average RR-estimate for increased hospitalization rates for respiratory symptoms (WHO, 2000) is slightly higher with a RR-value of 1.05 at a CI (confidence interval) of 95%.

The emergency visits for all CVD and respiratory symptoms reach 655±457 and 361 per million inhabitants in central Copenhagen per 10 μ g/m³ increase in PM_{2.5}, respectively. The assessment of CVD and respiratory effects using national data (Table 3.11) results in similar rates as observed for Copenhagen (CVD=692±482; Resp.= 337).

3.3.3 Health effect assessment based on the PM_{2.5} distribution function

In section 3.3.2. the adverse health effects were estimated as function of a 10 $\mu g/m^3$ increase in $PM_{_{2.5}}$. However, the expected number of adverse health effects is related to the actual exposure. To enable, an assessment of the number of cases related to specific air-pollution levels, the cumulative distribution function was converted to a time distribution function showing number of days with mid-point $PM_{_{2.5}}$ levels ($PM_{_{2.5mid}}$). The procedure to do

this and the resulting time and $\text{PM}_{_{2.5\text{mid}}}$ data are shown in the right side of Table 3.9.

Thereafter, the number of incidents per million could be estimated using equation 28:

28) $N_{\text{vear}} = \Sigma(\text{Rate-PM}_{2.5\text{base}} \cdot (\text{RR-1}) \cdot \text{PM}_{2.5\text{mid}} \cdot \text{t}/365) \text{ for PM}_{2.5\text{mid}} = 7.57 \text{ to } 79.12$

The 1-day upper and lower urban back-ground $PM_{2.5}$ level varied between 92.12 µg/m³ and 7.57 µg/m³ in the distribution function, respectively (Table 3.9). Assessment of the corresponding number of accumulated (all cause) daily deaths suggested an increase in up to app. 50% ($\leq 11\pm7$ people per million; Table 3.12). The corresponding maximum in excess hospitalizations for respiratory and cardiovascular disease reached was app. 25 (14±10 cases permillion) and 40% (8 cases per million), respectively.

Table 3.12: Range and total number of $\mathrm{PM}_{\mathrm{2.5}}$ dose-response effects in central Copenhagen.

Central Great Copenhagen	% Range in increased response effects [£]	Range in n cases/million/day [£]	Total N cases/million/year [£]
Acute Mort	1.1 – 11.9	0±0 – 3±1	196±50
Accum Mort 30+	4.5 – 47.5	1±1 – 11±7	780±520
CVD hosp	2.5 – 26.1	1±1 – 14±10	1006±701
Resp. hosp.	3.8 - 39.6	1 – 8	554

^E Response effects were calculated with 95% CI based on the RR values listed in Table 3.11

Summing up over the year, the annual excess acute mortality was estimated 196±50 per million inhabitants in central Copenhagen (Table 3.12). The number of accumulated deaths were estimated as 780±520 per million inhabitants in the same population. Using similar technique, the predicted number of excess hospitalization events for CVD and respiratory symptoms amounted to 1006±701 and 554 per million Copenhagen inhabitants, respectively. Hence, in addition to approximately 800 early deaths, at least 1500 extra hospitalizations are expected to have occurred in Copenhagen per million inhabitants in 2002 owing to fine urban air-pollution.

4 PAHs in indoor and outdoor air

4.1 Evaluation and description of PAH-concentrations

The mean indoor, outdoor and urban background PM_1 , $PM_{2.5}$ and PM_{inh} concentrations of 16 EPA (Environmental Protection Agency, USA) priority PAHs are shown in Table 4.1 to Table 4.3. The tables contain data on PAHs in both the gas and particle phase and individual results are listed in Appendix F. The air concentrations are based on the concentrations measured in the extracts of the filters and Tenax TA above and below the defined instrumental limits of detection (L_Ds) except concentrations termed as "not detected" (n.d.) (see Appendix E). L_Ds are essentially a function of the uncertainty of the analysis and in this report we consider values below the L_Ds as an indication of a larger uncertainty and not as "not detected".

4.1.1 Distribution of PAHs on the glass fibre filters and Tenax TA

PAHs in the air are distributed between the gas phase and the particulate phase depending on the physico/chemical properties of the particles and the individual PAHs, respectively (see e.g. (Naumova et al. 2003)). When sampled the particles are collected on the filter and the PAHs escaping as gasses from the filter are collected on the Tenax TA sample tube downstream the filter. PAHs that are not trapped by the Tenax TA sample tube are colleted on the Tenax TA backup tube downstream the sample tube. During sampling, PAHs in the gas phase may be trapped by the filter and PAHs originally contained in the particles may be volatilised and trapped by the Tenax TA. Thus concentrations estimated from analysis of the filter and the Tenax TA are not exact the concentrations in the particle and gas phases, respectively. However, the lower the vapour pressure of the PAHs the larger are the fraction in the particle phase and the lower are the tendency to escape from the filter during sampling as illustrated in Figure 4.1. This effect is usually observed when semi-volatile organic compounds (SVOCs) are sampled with filter/adsorbent samplers. For example linear alkanes with 18-20 carbon atoms were trapped on both filter and adsorbent and alkanes with more than 20 carbon atoms were on the filter exclusively (Clausen and Wolkoff, 1997).

 PM_1 and PM_{inh} PAH concentrations in Tables F 1 and F 3 (Appendix F) and Table 4.1 and Table 4.3 are based on analysis of filters only since no Tanax TA tubes were used for these samplings. The $PM_{2.5}$ concentrations for the 8 first PAHs (the most volatile) listed in Table F 2 and Table 4.2 are the sums of the concentrations estimated from analysis of the filter, the Tenax TA sample tube, and the Tenax TA backup tube. The $PM_{2.5}$ concentrations for the 8 last PAHs (the least volatile) listed in Table F 2 and Table 4.2 are estimated from analysis of the filters only owing to strong interference from unknown compounds in the Tenax TA extracts. However, this introduces probably an insignificant error due to the high fraction of these PAHs in the particle phase and their low volatility from the filter. This assumption is supported by the observation that the fraction of Flt, Pyr, B(a)A, and Chry in the particle phase in tobacco smoke has been estimated to 0.38, 0.18, 0.99,

and 0.97, respectively, using denuder technique (Gundel et al. 1995). Thus, as an advantage this makes the concentrations of the last 8 PAHs listed in Tables F 1 – F 3 and Table 4.1 to Table 4.3 directly comparable. Acenaphtylene also interfered with unknown compounds in the Tenax TA extracts during the HPLC analysis and were treated as described in Appendix B in the section "Data treatment". In spite of that, the acenaphtylene data probably still suffered from positive bias and were omitted from the statistical analysis.



Figure 4.1: The observed average distribution of PAHs sampled on PM_{25} filters and Tenax TA tubes downstream the filters. The error bars are 95% confidence intervals. See Appendix C for abbreviations of the PAH names. The fraction of the 8 least volatile PAHs on the filters have all been set to 100% since the Tenax TA data was rejected due to interference.

4.1.2 Artifacts influencing the measured concentrations of PAHs

In addition to the above-mentioned artifacts, sampling and analysis of PAHs is influenced by several effects that may lead to underestimation of the air concentrations (Schauer et al. 2003; Miguel et al. 1986). Among those are the extraction recovery from filters and Tenax TA that were 60 – 100% for the PAHs (see Appendix D). During sampling PAHs broke through from the Tenax TA sample tubes to the backup tubes depending on the volatility of the individual PAHs but were less than 15% on average for all PAHs (see Table D1 in Appendix D). When found on the backup tube an unknown amount of the PAH may have broken through the backup tube, too. During sampling PAHs are also degraded by ozone (Schauer et al. 2003) and nitrogen oxides (Zielinska et al. 1986). Schauer et al. (2003) found that the PAHs collected on the filter may be underestimated by a factor of 2 or more due to reaction with ozone and that the degradation was important for the variability of the results. During the sampling campaigns at Jagtvej ozone was present most of the time at concentrations up to ca. 50 ppb outdoors and below ca. 5 ppb indoors (Afshari et al., 2004).

4.1.3 Occurrence of the measured PAHs

In the PM_{2.5} samples the total concentrations of the 8 most volatile PAHs of the 16 EPA priority PAHs (Σ_{low} PAH) in the gas plus particle phases (shown in Table F 2) were 15-284 ng/m³ indoors, 46-232 ng/m³ outdoors, and 1-105

ng/m³ in the urban background air. The total concentrations in the PM_{2.5} samples of the 8 least volatile PAHs of the 16 EPA priority PAHs (Σ_{high} PAH shown in Table F 2) were 0.1-3.7 ng/m³ indoors, 0.3-3.9 ng/m³ outdoors, and 0.1-1.2 ng/m³ in the urban background air. The total concentrations in the PM₁ samples of the 8 least volatile PAHs (Σ_{high} PAH shown in Table F 1) were 0.1-2.3 ng/m³ indoors, 0.1-3.5 ng/m³ outdoors, and 0.2-1.6 ng/m³ in the urban background air. The total concentrations in the

 $\text{PM}_{_{inh}}$ samples of the 8 least volatile PAHs ($\Sigma_{_{high}}\text{PAH}$ shown in Table F 3) were 0.1-1.7 ng/m³ indoors, 0.3-3.1 ng/m³ outdoors, and 0.1-3.0 ng/m³ in the urban background air.

Table 4.1: Mean concentrations and standard deviations (σ) based on all measurements of the 8 least volatile PAHs in PM₁ (ng/m³).

PAHs	Jagtvej ir	ndoor	Jagtvej s	street	City backg	round
	Mean	σ	Mean	σ	Mean	σ
B(a)A	0.03	0.04	0.12	0.18	0.03	0.04
Chry	0.06	0.05	0.23	0.20	0.09	0.10
B(b)F	0.15	0.10	0.24	0.22	0.19	0.19
B(k)F	0.07	0.06	0.11	0.09	0.05	0.05
B(a)P	0.11	0.12	0.08	0.08	0.04	0.06
DB(a,h)A	0.05	0.05	0.04	0.03	0.04	0.02
B(ghi)P	0.28	0.21	0.36	0.33	0.10	0.08
I(1,2,3-cd)P	0.12	0.20	0.19	0.30	0.04	0.11

Table 4.2: Mean concentrations (gas + particle) and standard deviations (σ) based on all measurements of the 16 PAHs in PM_{2.5} (ng/m³).

PAHs	Jagtvej	indoor	Jagtvej	street	City background		
	Mean	σ	Mean	σ	Mean	σ	
Naph	33.19	30.21	103.19	45.96	31.49	20.58	
Acy [£]	19.27	5.76	21.40	4.51	17.19	5.66	
Ace	6.09	7.17	2.57	2.10	3.73	3.37	
Flr	3.38	2.32	4.74	2.67	2.06	1.10	
Phe	22.17	15.04	8.58	4.86	2.55	2.16	
Ant	0.28	0.56	0.43	1.31	0.18	0.34	
FIt	25.61	26.96	7.99	4.11	2.66	3.28	
Pyr	0.71	0.92	1.76	4.78	0.22	0.33	
B(a)A	0.04	0.07	0.09	0.09	0.04	0.05	
Chry	0.11	0.09	0.22	0.17	0.06	0.05	
B(b)F	0.25	0.20	0.35	0.23	0.21	0.20	
B(k)F	0.11	0.10	0.10	0.09	0.05	0.04	
B(a)P	0.12	0.15	0.09	0.09	0.05	0.05	
DB(a,h)A	0.09	0.12	0.21	0.53	0.08	0.06	
B(ghi)P	0.24	0.25	0.33	0.24	0.14	0.08	
I(1,2,3-cd)P	0.12	0.29	0.21	0.28	0.02	0.05	

 $^{\rm E}$ Given as minimum detection limit value if detected by GC-MS due to interference in HPLC analysis

PAHs	Jagtvej	indoor	Jagtve	ej street	City bacl	kground
	Mean	σ	Mean	σ	Mean	σ
B(a)A	0.02	0.02	0.14	0.12	0.03	0.04
Chry	0.06	0.04	0.29	0.22	0.11	0.12
B(b)F	0.18	0.13	0.22	0.31	0.15	0.11
B(k)F	0.06	0.06	0.11	0.09	0.05	0.05
B(a)P	0.09	0.09	0.09	0.11	0.08	0.14
DB(a,h)A	0.04	0.04	0.06	0.06	0.02	0.03
B(ghi)P	0.26	0.21	0.30	0.35	0.16	0.39
I(1,2,3-cd)P	0.12	0.18	0.17	0.28	0.09	0.17

Table 4.3: Mean concentrations standard deviations (σ) based on all measurements of the 8 least volatile PAHs in PM_{inh} (ng/m³).

The average $PM_{_{2.5}}$ concentration profiles of the 16 PAHs for the indoor, outdoor, and urban background measurements are shown in Figure 4.2 and shows that the most volatile PAHs are the most abundant in both the indoor, outdoor, and urban background environments. Figure 4.2 also shows the average PM_1 and $PM_{_{inh}}$ concentration profiles of the 8 least volatile PAHs for the indoor, outdoor, and urban background measurements. These profiles indicate that largely the same levels of PAH concentrations were measured in the different particle fractions. This further indicates that the major part of the least volatile PAHs is associated with the PM_1 fraction, because the PM_1 mass concentrations were much smaller than the mass concentrations of both $PM_{_{2.5}}$ and $PM_{_{inh}}$ (see Tables 3.1 to 3.3).



Figure 4.2: Arithmetic mean concentrations and 95% confidence limits (at two scales) of all $PM_{2.5}$ measurements of the 16 PAHs in the gas plus particle phase and the mean concentrations of the all PM_1 and PM_{inh} measurements of the 8 least volatile PAHs in the indoor, outdoor and background air samples. See Appendix C for abbreviations of the PAH names. Acenaphtylene (Acy) was somewhat overestimated due to interference (see Appendix D, "Data treatment").

4.2 Indoor-outdoor relationships for PAHs associated with $PM_{2.5}$

The relationships between specific PAHs associated with $PM_{2.5}$ (gas + particle phases) were assessed using concentration ratios and regression analysis based on the measurements of PAHs indoors in the 4th floor apartment at Jagtvej, outdoors in the Jagtvej street-canyon, and in the urban background.

4.2.1 Street to background relationships

Figure 4.3:Figure 4.3a shows that the PAH concentrations outdoors at Jagtvej often are notably higher than those found in the urban background. The major part of the street-to-background ratios are above 2. However, the uncertainty of the ratios is very large in most cases due to the large variability of the data.

If it is assumed that the street and background air are well mixed in the street, that no local point sources influence the background measurements but that point sources may influence the street measurements the following equation can be formed:



29) Street = street sources (traffic) + local point sources + background



Figure 4.3: Boxplots of the concentration ratios of the PM_{25} PAHs in the gas plus particle phase between the a) street and urban background (EXT/BG), b) the indoor air and the street (IN/EXT), c) and the indoor air and the urban background (IN/BG). The boxplots show the median, upper and lower interquartile range, and the 95% confidence limits.

The experimental data shown in Figure 4.3a support this model since the street concentrations of all PAHs are generally higher than that observed in the urban background, except for Ace and Ant with median EXT/BG (street-to background) ratios of 0.460 and 0.625, respectively. If it is assumed that local point sources have no influence this suggests that traffic contributes significantly to the concentration of most PAHs in the street canyon. Median street to background ratios above 2 were observed for Naph, Flr, Phe, Flt, Pyr, Chry, and B(ghi)P. Additionally, the large interquartile ranges observed for B(a)A and B(b)F suggests that these PAHs at least episodically are also influenced from high emissions in the Jagtvej street canyon.

Indoor-outdoor relationships in Figure 4.3b and c show boxplots of the I/O concentration ratios for each of the 16 PAHs and Figure 4.4 and Figure 4.5 show scatter plots of the indoor $PM_{2.5}$ concentrations versus the outdoor concentrations at Jagtvej of the most and least volatile PAHs, respectively. The percentage of I/O ratios above one for Jagtvej outdoors and urban background were 56% and 75%, respectively. The I/O ratios typically show the same trend for Naph, Flr, Ant and the series Pyr to I(1,2,3,cd)P independent of whether the street or urban background concentrations were used for comparison. However, for Pyr to I(1,2,3,cd)P, median IN/BG ratios were generally higher (1.03 -1.42) than the median IN/EXT ratios (0.29-1.03). Except for Pyr, regression analysis showed significant ($p \le 0.15$) relationships between indoor and street or background concentrations for these compounds (see Table 4.4 and Table 4.5).

Depending on the wind direction more or less background air may be infiltrated to the apartment from the backside of the house. If it is assumed that the street and/or background and indoor air are well mixed indoors the following equation can be formed:

30) Indoor = indoor sources + $P(W_{street} \cdot street + W_{backside} \cdot background)$

Where W_{street} and $W_{background}$ are wind dependent factors and P is a penetration factor. Penetration factors are in the range 0 < P < 1 and are usually approximately 0.5. When the street to background concentration ratios are close to one and have small variation the wind factor is not important and the equation can be simplified to:

31) Indoor = indoor sources + P-street, when EXT/BG ~ 1

Indoor sources may vary a lot independent of the street concentrations and thus correlations of indoor and street air may result in large positive or negative intercepts and negative slopes. However, for PAHs with indoor to street ratios close to one and a small variation, indoor sources are probably not important and the equation can be further simplified:

32) Indoor = P-street, when EXT/BG ~ 1 and IN/EXT ~ 1

Thus, a correlation of indoor and street PAHs fulfilling these criteria based on the box plots in Figure 4.3b and c should have a positive slope smaller than 1 and an intercept close to zero if the PAHs from the street and/or background air infiltrate to the indoor air.

Table 4.4 shows that for PAHs approximately fulfilling the criteria B(b)F, B(k)F, B(a)P, and DB(a,h)A have significant (p < 0.05) or near significant (p < 0.15)



Figure 4.4: Scatter plots, regression lines, and the 1:1 lines showing the relationship between the PM_{25} concentrations of the most volatile PAHs indoors versus outdoors in the Jagtvej street canyon.

indoor to street correlations. B(a)P and DB(a,h)A have slopes greater than one indicating that these PAHs also have important indoor sources. The same tendency

is shown in Table 4.5 for the indoor to background correlations. The significant correlations indicate that these PAHs are infiltrated from the outdoor air.

Considering indoor sources, the median I/O ratios for Ace, Phe, Flt and Pyr are notably above 1 (1.36-6.72) compared to both street and urban



background concentrations. This suggests strong episodical influence of these compounds from indoor sources.

Figure 4.5: Scatter plots, regression lines, and 1:1 lines showing the relationship between the PM_{25} concentrations of the least volatile PAHs indoors versus outdoors in the Jagtvej Street Canyon.

4.2.2 The contribution from traffic to PAHs in the indoor air

The influence of traffic on the indoor air-pollution of specific PAHs associated with PM_{25} (gas + particle phases) was assessed by regression

analysis based on the measurements of PAHs indoors in the 4th floor apartment at Jagtvej and outdoors in the Jagtvej street-canyon.

Harrison et al. (Harrison et al. 1996) state that B(ghi)P and coronene in diesel emissions and gasoline emissions are similar, but diesel emissions are probably enriched in B(b)F and B(k)F relative to gasoline emissions. In the present study

Table 4.4: Linear regression statistics of PAHs in the indoor air versus in the Jagtvej street canyon. P-values in **bold** are significant at 5% and p-values in **bold italics** are significant at 15%.

Jagtvej_IN		Intercept	Slope	p-value for slope = 0	R ² (%)	n*
Naph	=	- 11	0.43	0.016	46	12
Acy [£]			Not applicable	-	-	-
Ace	=	4.8	0.51	0.63	2	12
Flr	=	6.1	- 0.59	0.014	47	12
Phe	=	20	0.23	0.81	1	12
Ant	=	0.24	0.10	0.43	6	12
Flt	=	12	1.7	0.40	7	12
Pyr	=	0.79	- 0.041	0.49	5	12
B(a)A	=	0.026	0.23	0.28	11	13
Chry	=	0.092	0.11	0.52	4	13
B(b)F	=	0.13	0.37	0.14	19	13
B(k)F	=	0.050	0.65	0.032	35	13
B(a)P	=	0.015	1.2	0.012	45	13
DB(a,h)A	=	0.011	1.2	0.017	42	13
B(ghi)P	=	0.16	0.26	0.43	6	13
I(1.2.3-cd)P	=	0.0036	0.63	0.043	32	13

[£] Not applicable, because only "not detected" data exist

*Number of observations including measurements with zero concentrations

Table 4.5: Linear regression statistics of PAHs in the indoor air versus in the urban background. P-values in **bold** are significant at 5% and p-values in **bold italics** are significant at 15%.

Jagtvej_IN		Intercept	Slope	p-value for slope = 0	R ² (%)	n*
Naph	=	- 7.1	1.2	0.008	56	11
Acy [£]			Not applicable	-	-	-
Ace	=	2.0	1.0	0.154	21	11
Flr	=	6.4	1.4	0.091	29	11
Phe	=	27	1.7	0.474	6	11
Ant	=	- 0.017	1.3	0.002	66	11
Flt	=	13	4.8	0.064	33	11
Pyr	=	0.96	- 0.96	0.290	12	11
B(a)A	=	0.002	1.1	0.000	75	12
Chry	=	0.035	1.0	0.015	46	12
B(b)F	=	0.21	0.099	0.733	1	12
B(k)F	=	0.079	0.34	0.633	2	12
B(a)P	=	0.039	1.1	0.063	30	12
DB(a,h)A	=	0.027	0.97	0.068	30	12
B(ghi)P	=	- 0.038	1.7	0.007	53	12
I(1,2,3-cd)P	=	0.048	- 0.33	0.461	6	12

[£] Not applicable, because only "not detected" data exist

*Number of observations including measurements with zero concentrations

another traffic marker was established using Chry + B(b)F + B(k)F (called Diesel2). Figure 4.6 shows that the concentration of this marker was highest in the street and lowest in the background air. Regression analysis using the traffic marker (B(b)F + B(k)F + B(ghi)P) showed a strong I/O relationship using street data (traffic IN = $0.56 \cdot \text{traffic}_EXT + 0.17 \text{ [mg/m}^3\text{]}; p = 0.056$), but not when compared to urban background data (p=0.703). The Diesel2 marker shows also a good relationship between outdoor and indoor air at Jagtvej: Diesel2_IN = $0.47 \cdot \text{Diesel2}_EXT + 0.17 \text{ (p} = 0.052; n=13)$. The relationship between the Diesel2 marker in the urban background air and the

street air at Jagtvej show poor regression statistics with p-values above 0.467. This suggests that traffic emissions in the street air have greater direct influence on the PAHs in the apartment than the similar PAHs in the urban background air.

4.3 Seasonal variation of the PAH concentrations

The collected data allows an evaluation of the seasonal variation of the ΣPAH concentrations indoors and outdoors at Jagtvej and in the urban background air. To ensure comparison between the size-fractions, for all seasons, the summer season was calculated based on four weeks only, omitting the urban background data from the May 23-29, 2002 (see Tables F1 – F3, Appendix F).

The seasonal variation in $\Sigma_{\mbox{\tiny high}}\mbox{PAH}$ concentrations associated with the PM airpollution is plotted for each site in Figure 4.7 to Figure 4.9. At all three sites and size fractions, the main trend was highest concentrations in the winter followed by spring and the lowest concentrations in the summer. This indicates that domestic heating during winter and to some extent during spring is an important source of PAHs indoors and outdoors in the street and urban background air.



Figure 4.6: Box plot showing the upper and lower quartile of the indoor, outdoor and urban background concentrations of marker Diesel 2 (Chry+B(b)F+B(k)F) measured during winter, spring and summer 2002.

The seasonal variation of the $\Sigma_{\rm low} PAH$ concentrations associated with the ${\rm PM}_{_{2.5}}$ air-pollution is plotted in Figure 4.10 for all sites. There appear not to be a clear trend in these data except for a larger variation during summer at all three sites.

4.4 Health effect evaluation based on the PAH measurements

The EU-EPA has recently enforced a yearly average target value of 1 ng B(a)P per m³ in PM₁₀ starting in 2004 as proposed earlier this year (Council of the Eropean Union, 2004). The average B(a)P concentrations for indoor, outdoor and urban background found in this study (≤ 0.12 ng/m³) were well below that target value at all sites (see Table 4.1 to Table 4.3 and Figure 4.11).

The World Health Organization (WHO) has established a unit risk value of 8.7 10⁻⁵ per ng/m³ B(a)P for life-time cancer risk (WHO, 2000). The WHO unit risk value suggests that ~ 10 cancer cases per 10^6 inhabitants may occur at a lifetime exposure to the PAH-concentrations observed in the apartment. For comparison, 8 and 5 cases per 10⁶ inhabitants are expected from the street and urban background concentrations, respectively. The higher indoor B(a)P cancer risk reflects the potential influence of indoor sources on cancer risk. -Despite the apartment was uninhabited and the influence of indoor sources was reduced to the inevitable minimum effects from neighboring apartments. However, because all PAHs contribute to carcinogenic risk, the indoor cancer risk indoors may be even higher than indicated by the B(a)P unit risk value. This is mainly due to the relatively high



Figure 4.7: Seasonal variation of $\Sigma_{\text{high}}\text{PAH}$ associated with indoor PM at Jagtvej



Figure 4.8: Seasonal variation of Σ_{high} PAH associated with outdoor PM at Jagtvej



Figure 4.9: Seasonal variation of $\Sigma_{\text{high}}\text{PAH}$ associated with PM in the urban background air

indoor concentration volatile PAHs, especially the relatively potent Flt (see Figure 4.2). Hence, in true environments, the cancer risk in indoor environments may be notably higher than estimated from both street and urban background concentrations. However, it should be noted, that the study was conducted at 4^{th} floor height. Street level PAH-exposures are expected to be higher still.



Figure 4.10: Seasonal variation of $\Sigma_{\rm Iow}\text{PAH}$ associated with $\text{PM}_{2.5}$ in the indoor, outdoor, and urban background air.



Figure 4.11: Benzo[a]pyrene concentrations for each sampling week in the indoor, outdoor, and urban background air.

Compared to a previous B(a)P life-time cancer risk assessment conducted by Nielsen et al. (1995), this study found much lower cancer risk estimates of 5-10 cases per 10⁶ Copenhagen inhabitants. Nielsen et al. (1995) estimated 126 and 396 excess cancer cases per 10⁶ Copenhagen inhabitants at a lifetime exposure to 1992-1994 background and street concentrations, respectively. The lower values in the current study is a result of a dramatic decrease in PAH air-pollution since the early nineties.

The cancer risk estimate reported here is also relatively low as compared to the Relative Risk estimate ($RR = 1.13 \pm 0.09$) established for lung-cancer associated with PM_{25} by Pope et al. (2002). This on one hand suggests that the WHO B(a)P unit risk alone cannot not explain the number of cancer incidents observed in epidemiological studies. Even bearing in mind, that sampling artefacts imply that the actual concentrations may be a factor of two times higher. High concentrations of volatile PAHs and the presence of other carcinogenic compounds such as nitro-PAHs, benzene, inorganic compounds and effects induced by particles alone also play an important role in the development of cancer. Similar conclusion was reached by e.g., Larsen and Larsen (1998). Naturally, these circumstances is not covered by the B(a)Punit risk factor. On the other hand, it may be difficult to make direct comparison between current air-pollution levels and observed cancer incidents as cancer is the result of long-term exposure. The current low PAH concentrations compared to the PAH concentrations a decade ago does therefore not reflect the current frequency of air pollution induced lung cancer.

5 Conclusions

PM in Copenhagen and in the urban background was dominated by fine particles. Approximately 70 wt% of $PM_{_{2.5}}$ consisted of $PM_{_1}$. The average content of $PM_{_{2.5}}$ in $PM_{_{inh}}$ was 54 and 69 wt% at Jagtvej and in the urban background, respectively, whereas $PM_{_{inh}}$ in the uninhabited apartment consisted almost entirely of $PM_{_{2.5}}$.

There was a strong correlation (p = 0.000) between PM₁, PM_{2.5} and PM_{inh} in the street and city background. However, the difference between PM concentrations at Jagtvej and in the urban background suggested that traffic contributed with 3.5±1.9 μ g/m³, 5.0±2.7 μ g/m³ and 14.6±4.0 μ g/m³ to PM₁, PM_{2.5} and PM_{inh}, respectively.

The indoor PM correlated well with the outdoor PM concentrations at both Jagtvej and in the urban background (p < 0.004). However, the most reasonable I/O ratios were achieved using the PM-concentrations measured in the street at Jagtvej.

The average indoor $(15.20\pm5.04 \ \mu g/m^3)$ and outdoor Jagtvej PM_{2.5} concentrations $(19.80\pm7.66 \ \mu g/m^3)$, exceeded the ASHRAE and US-EPA annual average air-quality guideline of $15 \ \mu g/m^3$, respectively. The average PM_{2.5} concentration in the urban background $(14.85\pm5.99 \ \mu g/m^3)$ was at the limit of the US-EPA guideline. However, at the best, the outdoor concentrations just complied with the target values proposed by the EU CAFE Working Group to be within 12 to 20 $\mu g/m^3$.

Assessment of the adverse health effects induced by $PM_{2.5}$ suggests 780±520 excess deaths occurred per million inhabitants in Copenhagen in 2002. Additionally, 1006±701 and approximately 550 excess hospitalisations were predicted for cardiovascular disease and respiratory symptoms, respectively.

In the PM_{2.5} samples the total concentrations of the 16 US-EPA priority PAHs (Σ PAH) in the gas plus particle phases were 15-284 ng/m³ indoors, 46-235 ng/m³ outdoors, and 2-105 ng/m³ in the urban background. The concentrations were underestimated due to extraction recovery below 100%, breakthrough, and reaction with ozone and nitrogenoxides during sampling. The real concentrations may be a factor of two times higher than the observed concentrations.

Urban background, traffic at Jagtvej and indoor sources contributed to the PAH-concentrations in the uninhabited apartment. Traffic in the Jagtvej street canyon and indoor sources appeared to be the most important sources for PAHs indoors.

The average B(a)P concentration exceeded the 0.0125 ng/m³ limit for 10^{-6} life-time cancer risk established by WHO at all sites. Based on the B(a)P unit risk value (8.7 10^{-5} per ng/m³) app. 10 cancer cases per 10^{-6} inhabitants may occur at a life-time exposure to the PAH-concentrations observed in the

apartment. For comparison, 8 and 5 cases per 10⁶ inhabitants may be expected from the street and urban background concentrations, respectively.

B(a)P may be inadequate for assessment of cancer risk from atmospheric airpollution. Differences between e.g., indoor and outdoor PAH profiles and presence of other important carcinogenic compounds may result in serious estimation errors. Future studies of cancer risks from air-pollution should include analysis of other carcinogenic compounds as well.

6 Reference list

- Afshari A., Clausen P.A., Fogh C.L., Glasius M., Gunnarsen L., Jensen K.A., Jensen F.P., Kildesø J., Nielsen O.J., Sharma A.K. and Wahlin P. (2004) Indoor and outdoor particle measurements at Jagtvej in Copenhagen (Denmark). (in preparation), (edited by Jensen, K.A. and Holm, G.) Centre for Transport Research on the Environment, Health and Policy. Copenhagen.
- ASHRAE (2003) Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality. ASHRAE Addendum *ad to* ANSI/ASHRAE Standard 62-2001 edn, Atlanta, GA 30329: American Society of Heating, Refrigerating and Air-conditioning Engineers, Inc.
- Björklund E., Nilsson T. and Bøwadt S. (2000) Pressurised liquid extraction of persistent organic pollutants in environmental analysis. *trends in analytical chemistry* **19**, 434-445.
- Christensen S.L., Anglov J.T.B., Christensen J.M., Olsen E. and Poulsen O.M. (1993) Application of a new AMIQAS computer program for integrated quality control, method evaluation and proficiency testing. *Fresenius J Anal Chem* **345**, 343-350.
- Clausen P.A., Bille R.L.L., Nilsson T., Hansen V., Svensmark B. and Bøwadt S. (2003) Simultaneous extraction of di(2-ethylhexyl)phthalate and nonionic surfactants from house dust. Concentrations in floor dust from 15 Danish schools. *J.Chromatogr.A* **986**, 179-190.
- Clausen P.A. and Wolkoff P. (1997) Evaluation of automatic thermal desorption capillary GC for determination of semivolatile organic compounds (SVOCs) in indoor air. *J.High Resol.Chromatogr.* **20**, 99-108.
- Clean Air For Europe Working Group on PM (2004) Second Position Paper on Particulate Matter - draft for discussion. *In Second Position Paper*, pp. 1-214. EU, Brussel.
- Council of the Eropean Union (2004) Proposal for a Directive of the European Parliament and the Council relating to arsenic, cadmium, mercury, nickel and polycyclic aromatic hydrocarbons in ambient air and deposition. 11645/03 ENV 414 CODEC 1023 - COM(2003) 423 final.
- Glasius, M., Wahlin, P. and Palmgren, F. (2004) Brændeovne forurener luften. DMUNyt, 8(6).
- Gundel L.A., Lee V.C., Mahanama K.R.R., Stevens R.K. and Daisey J.M. (1995) Direct determination of the phase distributions of semi-volatile polycyclic aromatic hydrocarbons using annular denuders. *Atmos.Environ.* 29, 1719-1733.
- Hansen Å.M., Olsen I.L.B., Holst E. and Poulsen O.M. (1991) Validation of a high-performance liquid chromatography/fluorescenes detection method for the simultaneous quantification of fifteen polycyclic aromatic hydrocarbons. *Ann. Occup. Hyg.* **35**, 603-611.
- Harrison R.M., Smith D.J.T. and Luhana L. (1996) Source apportionment of atmospheric ploycyclic aromatic hydrocarbons collected from an urban location in Birmingham, UK. *Environ Sci Technol.* **30**, 825-832.
- Jakobsen H.B., Norrelykke M.R., Christensen L.P. and Edelenbos M. (2003) Comparison of methods used for pre-concentrating small volumes of organic volatile solutions. *J.Chromatogr.A* **1003**, 1-10.

- Jensen K.A., Glasius M., Wahlin P., Palmgren F., Olesen N.Ø. and Grundvig S. (2003) Analytical electron microscopy and pixe analysis of the urban airpollution in a high-traffic street, Copenhagen (Denmark), *Journal of Aerosol Science* Abstracts of the European Aerosol Conference 2003, S487-S488
- Jensen K.A., Utsunomiya S., Glasius M., Wahlin P., Palmgren F., Olesen N.Ø. and Ewing R.C. (2004) Nano- and micro-mineralogy of airborne trace metals in the city background and a high-traffic street in Copenhagen (Denmark), *GFF*, Vol. 126/1, p. 70
- Kawanaka Y., Matsumoto E., Sakamoto K., Wang N. and Yun S.J. (2004) Size distributions of mutagenic compounds and mutagenicity in atmospheric particulate matter collected with a low-pressure cascade impactor. *Atmospheric Environment* **38**, 2125-2132.
- Künzli N., Kaiser R., Medina S., Studnicka M., Chanel O., Filliger P., Herry M., Horak F., Jr., Puybonnieux-Texier V., Quenel P., Schneider J., Seethaler R., Vergnaud J.C. and Sommer H. (2000) Public-health impact of outdoor and traffic-related air pollution: a European assessment. *Lancet* 356, 795-801.
- Larsen, J.C. and Larsen, P.B. (1998) Chemical carcinogens. In R.E. Hester and R.M. Harrison (Eds.) Air Pollution and Health. *Issues in Environmental Science and Technology* **10**, 33-56.
- Li S.-N., Lundgren D.A. and Rovell-Rixx D. (2000) Evaluation of six inhalabla aerosol samplers. *American Industrial Hygiene Association Journal* **61** 506-216.
- Metzger K.B., Tolbert P.E., Klein M., Peel J.L., Flanders W.D., Todd K., Mulholland J.A., Ryan P.B. and Frumkin H. (2004) Ambient air pollution and cardiovascular emergency department visits. *Epidemiology* **15**, 46-56.
- Miguel A.H., De Andrade J.B. and Hering S.V. (1986) Desorptivity versus chemical reactivity of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in atmospheric aerosols collected on quartz fiber filters. *Intern.J.Environ.Anal.Chem.* **26**, 265-278.
- Nafstad P., Haheim L.L., Wisloff T., Gram F., Oftedal B., Holme I., Hjermann I. and Leren P. (2004) Urban air pollution and mortality in a cohort of norwegian men. *Environmental Health Perspectives* **112**, 610-615.
- Naumova Y.Y., Offenberg J.H., Eisenreich S.J., Meng Q., Polidori A., Turpin B.J., Weisel C.P., Morandi M.T., Colome S.D. and Stock T.H. (2003) Gas/particle distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons in coupled outdoor/indoor atmospheres. *Atmos.Environ.* **37**, 703-719.
- Nielsen, T., Poulsen, M., Larsen, J.C., Jensen, A.B., Schramm, J. and Tønnesen, J. (1995) Traffic PAH and other mutagens in air in Denmark. *In Miljøprojekt*, nr. 285, pp. 1-140. Danish Environmetal Protection Agency.
- Palmgren F., Wahlin P., Berkowitcz R., Hertel O., Solvang S.S., Loft S. and Raaschou-Nielsen O. (2001) Partikelfiltre på tunge køretøjer i Danmark -Luftkvalitets- og sundhedsvurdering. *In Faglig Rapport*, nr. 358, pp. 1-81. Danmarks Miljøundersøgelser.
- Pope C.A., III, Burnett R.T., Thun M.J., Calle E.E., Krewski D., Ito K. and Thurston G.D. (2002) Lung cancer, cardiopulmonary mortality, and long-term exposure to fine particulate air pollution. *JAMA* **287**, 1132-1141.
- Schauer C., Niessner R. and Pöshl U. (2003) Polycyclic aromatic hydrocarbons in urban air particulate matter: decadal and seasonal trends, chemical degradation, and sampling artifacts. *Environ Sci Technol.* **37**, 2861-2868.

- Schneider T., Jensen K.A., Clausen P.A., Afshari A., Gunnarsen L., Wahlin P., Glasius M., Palmgren F., Nielsen O.J. and Fogh C.L. (2004)
 Prediction of indoor concentration of 0.5-4 um particles of outdoor origin in an uninhabited apartment. *Atmospheric Environment* **38** 6349-6359.
- Schwartz J., Ballester F., Saez M., Perez-Hoyos S., Bellido J., Cambra K., Arribas F., Canada A., Perez-Boillos M.J. and Sunyer J. (2001) The concentration-response relation between air pollution and daily deaths. *Environmental Health Perspectives* **109**, 1001-1006.
- Schwartz J., Laden F. and Zanobetti A. (2002) The concentration-response relation between PM(2.5) and daily deaths. *Environmental Health Perspectives* **110**, 1025-1029.
- Sharma, A.K. (2002) Trafikrelaterede partikler i indeklimaet. Roskilde Universitetscenter. pp.1-102.
- Swartz E., Stockburger L. and Gundel L.A. (2003) Recovery of semivolatile organic compounds during sample preparation: Implications for characterization of airborne particulate matter. *Environ Sci Technol.* **37**, 597-605.
- Wahlin P., Palmgren F., Afshari A., Gunnarsen L., Nielsen O.J., Bilde M. and Kildesø J. (2002) Indoor and outdoor particle measurements in a street canyon in Copenhagen, Vol. 1, pp. 182-187.
- World Health Organization (2000) Guidelines for Air Quality. pp. 1-190. World Health Organization. Geneva.
- Zielinska B., Arey J., Ramdahl T., Atkinson R. and Winer A.M. (1986) Potential for artifact formation during Tenax sampling of polycyclic aromatic hydrocarbons. *J.Chromatogr.* **363**, 382-386.

Appendix A

Meteorological wind data

Meteorological wind data during the measurement campaigns retrieved from <u>http://www.dmi.dk/dmi/index/ viden/dmi-publikationer/tekniskerapporter.htm</u>.

Table A.1: Wind direction presented as percent of time the wind was in the eight quadrants or the wind velocity was zero.

				wus zei o					
Period	Quiet	Ν	NE	Е	SE	S	SW	W	NW
07/01-14/01 '02	0	2	0	0	0	16	34	46	2
14/01-21/01 '02	0	0	0	0	0	36	50	14	0
21/01-28/01 '02	0	0	0	0	0	29	34	25	13
28/01-04/02 '02	0	0	0	0	0	34	30	34	2
04/02-11/02 '02	0	0	0	0	0	34	38	29	0
01/04-08/04 '02	0	11	4	34	20	23	4	4	2
08/04-15/04 '02	0	20	32	36	4	7	2	0	0
15/04-22/04 '02	2	16	31	25	5	11	4	4	2
22/04-29/04 '02	0	0	7	0	11	38	14	18	13
29/04-06/05 '02	0	36	11	2	11	20	13	5	2
20/05-27/05 '02	2	5	4	27	23	14	14	4	7
27/05-03/06 '02	0	29	14	4	5	5	9	29	5
03/06-10/06 '02	0	0	4	70	18	9	0	0	0
10/06-17/06 '02	0	0	0	0	5	20	18	52	5
17/06-24/06 '02	2	7	4	5	13	14	18	34	4
Average	0.4	8.4	7.4	13.5	7.7	20.7	18.8	19.9	3.8

Table A.2: Wind velocity presented as percent of time the wind velocity was in the listed intervals.

			Beau	ıfort		
Period	0-1	2-3	4-5	>=6	>=8	>=10
07/01-14/01 '02	2	86	13	0	0	0
14/01-21/01 '02	0	32	64	4	0	0
21/01-28/01 '02	0	13	64	23	0	0
28/01-04/02 '02	0	23	55	20	2	0
04/02-11/02 '02	0	23	68	9	0	0
01/04-08/04 '02	5	64	30	0	0	0
08/04-15/04 '02	5	80	14	0	0	0
15/04-22/04 '02	20	65	15	0	0	0
22/04-29/04 '02	11	43	46	0	0	0
29/04-06/05 '02	5	40	55	0	0	0
20/05-27/05 '02	4	64	32	0	0	0
27/05-03/06 '02	4	77	20	0	0	0
03/06-10/06 '02	0	32	61	7	0	0
10/06-17/06 '02	4	39	57	0	0	0
17/06-24/06 '02	2	50	46	2	0	0
Average	4.1	48.7	42.7	4.3	0.1	0.0

Appendix B

Description of collection methods and filter weighing procedure

PM measurements

 PM_{1} , $PM_{2.5}$, PM_{inh} and PAH's were collected on GFC glass fibre filters (Millipore AP 4003705) using stationary mounted personal samplers. PM_{1} and $PM_{2.5}$ were collected using Triplex SCC 1.062 cyclones (BGI Inc.). Inhalable dust (PM_{inh}) was collected using CIS's (Conical Inhalable Samplers). Figure B.1 show the performance of the Triplex cyclones at the three cut-points possible. Figure B.2 shows the convention for inhalable dust sampling. The inhalable dust fraction is defined as the "mass fraction of total airborne particulates, which may be inhaled through the nose and mouth". The inhalable fraction is defined as:

 $E_{I} = 50(1 + \exp[-0.06D_{a}];$

Where $E_{_I}$ is the percentage of airborne particles and D_a is the aerodynamic particle size in $\mu m.$ A study of the performance of the CIS sampler (Li et al. 2000) has shown that the collection efficiency of the CIS may deviate from the sampling convention for particles coarser than $\sim 10~\mu m$ at wind velocities above 0.5 m/sec. Hence, the outdoor $PM_{_{inh}}$ mass concentration in this study should be considered minimum values.



SCC 1.062 Performance

Figure B.1: Performance of the Triplex SCC 1.062 sampler set for collection of PM₁, PM_{2.5} and respirable dust (<u>www.bgiusa.com/ihi/triplex.htm</u>)

The appropriate flows (1.5 L/min for PM_1 ; 3.5 L/min for $PM_{2.5}$ and PM_{inh}) were achieved using single (1.5 L/min) or parallel-coupled (3.5 L/min) Dupont pumps. The only exception was the outdoor measurement of inhalable dust at NIOH, where the CIS was connected to an AirCon2 High Volume Air Sampler (Struers, DK). The flow at the sampler inlets was checked at the beginning and at the end of the sampling periods with random checks during the experiments. The volume of sampled air was calculated based on these measurements.

The PM samplers used for outdoor sampling were mounted next to each other appr. 10-15 cm apart at the top of a white plastic bucket turned upside-down to protect the samplers from direct sunlight

and rain. At Jagtvej, tubes were led through drilled and sealed holes in a wooden plate replacing one of the window sections in the living room window to the pumps, which were placed in the kitchen as described in section 2.2.1.

Convention for Collection Efficiency of Inhalable Dust



Figure B.2: Convention for the collection efficiency (E_i) in sampling inhalable dust (PM_{inh}). The CIS sampler comply with this CEN 1993 standard.

Filter cleaning and weighing procedure

Prior to weighing and sampling, the glass fibre filters were cleaned in an EMITECH K1050X plasma asher (Emitech Ltd. Kent, U.K.) operated at 85 W using 15 mL O_2 per minute for 15 minutes at an air-pressure of 6·10-1 mbar. This was completed to prevent potential contamination of PAH's on the filters for the subsequent HPLC analysis.

Filters were weighed using a Sartorius Micro Scale (Sartorius AG, Göttingen, Germany) after 24 hours of equilibration in a climate controlled weighing room (20° C; 50% RH). Each filter series included three blind filters used as internal controls for passive mass changes and chemical analysis of sorbed volatiles. A 20 mg standard was used to establish accuracy and the weighing uncertainty (±0,003 mg) based on 10 measurements before each weighing. Weight-loss during mounting and dismounting of glass fiber filters were corrected using empirical correction factors according to the type of sampler used (see below). After weighing, the filters were stored in a freezer (-20°C) placed in individual glass petri dishes and wrapped in aluminum foil until extraction for chemical analysis of organic compounds.



Figure B.3: Probability plot based on least squares estimates (LSXY) for mass-loss (in mg) from glasfiber filters during mounting and demounting in Millipore cassettes. AD*: Result from Anderson-Darling normality test.

Mass-Loss Correction for Mass Concentration Measurements

Glass filters may be slightly damaged during mounting and dismounting in the filter cassettes. This is particularly true for glass fibre filters. Figure B.3 shows a probability plot for the mass-loss mounting and demounting glass fibre filters in Millipore Cassettes. The average mass-loss was 48.019±28.42 µg and there is less than 5% risk of a mass-loss larger than 90 µg at a 95% confidence interval. A similar test was conducted for mounting and demounting glass-fibre filters in the CIS cassettes (Fig. B.4). The average mass-loss using CIS cassettes was 30.90±16.85 µg and there is less than 5% risk of a mass-loss values depending on sampling devise. The standard deviation of the mass-loss data were included in the uncertainty for each mass concentration measurement according to the error propagation method: $\Delta F = \sqrt{(\Sigma x_n^2)}$ for n = 1 - n.



Figure B.4: Probability plot based on least squares estimates (LSXY) for mass-loss (in mg) from glasfiber filters during mounting and demounting in CIS cassettes. AD*: Result from Anderson-Darling normality test.

Appendix C

List of PAH names, abbreviations, structures, etc.

* HPLC detectors: FD = Fluorescens Detector, DAD = Diode Array Detector

Name Abbreviation	Structure	Molecular Weight	Boiling Point [°C]	HPLC Detector	Detector wa EX(nm)	velength EM(nm)	CAS-nr
Naphthalene Naph		128	218	FD	280	320	91-20-3
Acenaphthylene Acy		152	265-275	DAD 254nm			208-96-8
Acenaphthene Ace		154	279	FD	260	320	83-32-9
Fluorene Fir		166	293-295	FD	260	320	86-73-7
Phenanthrene Phe		178	340	FD	245	360	85-01-8
Anthracene Ant		178	340	FD	255	405	120-12-7
Fluoranthene Flt		202	-	DAD 254nm			206-44-0
Pyrene Pyr		202	399	FD	240	370	129-00-0
Benzo[a]anthracene B(a)A		228	-	FD	265	400	56-55-3

Chrysene Chry	228	-	FD.	265	400	218-01-9
Benzo[b]fluoranthene B(b)F	252	-	FD	290	450	205-99-2
Benzo[k]fluoranthene B(k)F	252	480	FD	280	400	207-08-9
Benzo[a]pyrene B(a)P	252	-	FD	280	400	50-32-8
Dibenzo[a,h]anthracene DiB(a,h)A	278	524	FD	290	410	53-70-3
Benzo[ghi]perylene B(ghi)Pe	276	500	FD	290	410	193-39-5
Indeno[1,2,3-cd]pyrene I(1,2,3-cd)P	276	-	DAD 254nm			191-24-2

Appendix D

Analysis of PAHs

Solvents and standards

Solvents

Acetonitrile and methanol was from Merck (pro analysi, >99.5%) and water from a Milli-Q water purification system (Millipore Waters). Acetone was from Rathburn (HPLC grade) or Merck (pro analysis).

Standards

The PAH standard solution was from Supelco (610 Polynuclear Aromatic Hydrocabons Mix (610 PAH Mix)) and contained 16 PAHs naphthalene, acenaphthylene, acenaphthene, fluorene, phenanthrene, anthracene, fluoranthene, pyrene, benzo[a]anthracene, chrysene, benzo[b]fluoranthene, benzo[k]fluoranthene, benz[a]pyrene, dibenzo[a,h]anthrancene, benzo[ghi]perylene, and indeno[1,2,3-cd]pyrene. Certified Standard Reference Materials (SRMs) were from NIST (National Institute of Standards and Technology) and was Standard Reference Material 1647d, (in acetonitrile) and Standard Reference Material 1649a, Urban Dust.

Preparation of bias control samples

For routinely evaluation of the bias of the HPLC analysis a batch of control samples were prepared from the SRM 1647d containing certified concentrations of the 16 PAHs. The PAH mixture was diluted with acetonitrile to obtain the concentrations within the method range, transferred to micro vials containing ca. 200 μ l and stored in a freezer until analysis. The resulting peak area count and the concentrations of the selected compounds were plotted in an X-R control chart using the AMIQAS PC-Program (Christensen et al. 1993).

Preparation of instrument control samples and calibration solutions

Retention time and stability of the response from the system and the detectors were monitored with instrument control samples produced by diluting 610 PAH Mix 125 times in acetonitrile. The resulting peak area counts were plotted in an X-R chart. The standard solutions for the calibration curves (six points) were also made from 610 PAH Mix by different dilutions in actonitrile. The instrument controls and the calibration solutions, respectively, were transferred to clean micro vials and stored in a freezer.

Samples for recovery experiments

Different studies were made to determine the recovery of the PLE extraction followed by HPLC or GC-MS analysis. All the recovery samples were prepared by loading filters or Tenax TA into clean PLE extraction cells as described below. The samples were then spiked with 0.5 mL to 1 mL of a diluted 610 PAH Mix with a volumetric pipette or SRM 1649a dust weighed onto the filters in the cell. Afterwards the cells were closed and extracted. A potion of the extracts was concentrated to ca. 400 μ l by gentle evaporation in a stream of charcoal filtered N₂. The concentrated and non-concentrated extracts were stored in a refrigerator until analysis.

Sample preparation

Glass fibre filter cleaning

The glass fibre filters were cleaned in an EMITECH K1050X plasma asher (Emitech Ltd. Kent, U.K.) operated at 85 W using 15 mL O_2 per minute for 15 minutes at an air-pressure of $6 \cdot 10^{-1}$ mbar.

Tenax Ta tube cleaning

The sample tubes contained 40 mg 35-60 mesh Tenax TA (Chrompack) and the backup tubes 20 mg Tenax TA that was kept in place by small steel grids. The tubes were cleaned in a stream of ca. 60 ml nitrogen per min at 275 °C for at least 2 h. The tubes were checked for contaminations by thermal desorption and GC with FID detection (TD-GC-FID).

Glassware cleaning

Glassware was washed by the normal procedure in the central dishwasher and afterwards cleaned by Oxygen Plasma Ashing for 60 minutes at 100 W and stored in cleaned aluminium-foil (rinsed with acetone). After use, the glassware was placed in a saturated solution of $KMnO_4$ overnight and afterwards placed in a saturated oxalic acid solution for a minimum of 4 hours. Subsequently the glassware was rinsed in water and returned to central dishwasher. Before use, disposable glassware (micro vials) was cleaned by Oxygen Plasma Ashing for 60 minutes at 100 W and stored in cleaned aluminium-foil.

PLE cell cleaning

The PLE extraction cells were cleaned by sonication of the body and end caps in acetone for at least 5 minutes. Then the cells were assembled and filter papers (supplied by Dionex) were placed in the bottom to prevent clogging of the metal frit. Ottawa sand (Fisher S23-3) was filled into the cells to reduce the amount of solvent. Subsequently a second filter was placed on the top of the sand before the cells were closed. The cells, filters and sand were cleaned by a treatment identical to the one used for the samples by running the PLE extraction method.

Pressurized Liquid Extraction (PLE) of filters and Tenax TA

PLE extractions were carried out using an automated ASE 200 Accelerated Solvent Extractor (ASE) (Dionex, Sunnyvale, CA, USA) equipped with 1-mL or 5-mL stainless steel extraction cells as previously described for phthalates in house dust (Clausen et al. 2003). After cleaning of the extraction cells the top filter and the Ottawa sand was removed. Then the samples (glass fibre filter or Tenax TA) were carefully loaded into the cells and the Ottawa sand and the top filter replaced. The glass fibre filters and the Tenax TA samples were treated in similar ways. The glass fibre filter samples were placed in 5-mL cells and the Tenax TA samples were placed in 1-mL cells to avoid a large extraction volume. The filter samples were extracted two times consecutively and the Tenax TA samples extracted once. The extraction procedure started with a 7-min thermal equilibration time during which the cells were heated to 150°C, filled with acetonitrile and pressurized to 2000 psi. The extraction was continued under static conditions for 10 min. After the static extraction the samples were flushed with ca. 2.8 ml fresh acetonitrile. Finally, the cells were purged with gaseous nitrogen for 60 s at 150 psi.

After the extraction the samples were stored in brown vials protected from light, and refrigerated prior to the solvent volume reduction of only the filter samples. The filter samples were concentrated from ca. 5 mL to ca. 0.3 mL by evaporation in a gentle stream of nitrogen. The Tenax TA extracts were not concentrated in order to avoid evaporation losses of low boiling PAHs (Jakobsen et al. 2003; Swartz et al. 2003). The exact amount of the extraction solvent was found by weighing of the vials before and after the concentration by evaporation. All the extracts were transferred to micro vials containing ca. 200 μ l and stored in freezer until analysis by HPLC. Beside the filter and Tenax TA blanks, also PLE system blanks were extracted. The PLE system blanks were cells only filled with Ottawa sand and filter papers.

High Performance Liquid Chromatography (HPLC) analysis of extracts

The PAHs were separated by reversed-phase HPLC using the following equipment (Hansen et al. 1991): Pumps model 625 LC systems, a Waters 717 autosampler, a model 600E system controller and a SAT/IN data module (all from Waters Associates Inc., Milford U.S.A). The column (250x 4.6
mm inner diameter) was a Supelcosil LC-PAH column (5µm packing) protected with a Waters Guard column Bondapak C18/Corasil (37-50µm) and a pre-column Lichrocart 4-4, Lichrospher 100 RP-18, 5µm. Two different detectors were used: a Waters model 996 Photodiode Array Detector (DAD) (254nm); and a Perkin-Elmer fluorescence detector model LS-5 (FD) (Perkin-Elmer Corp.,Noewalk, U.S.A.). The mobile phase was acetonitrile-water (40:60) held for 5 min, then increasing linearly to 90% acetoniltril during 20 min, and held for 15 min. The flow rate was 1.0 ml/min and the injection volume was 25 µl. All injections and runs were performed at room temperature (20-22°C). The DAD was used for quantification of acenaphtylene, fluoranthene and indeno[1,2,3-cd]pyrene and the FD for quantification of the other 13 PAHs using multiple wavelength shifts (see Appendix C).

Analysis sequence

The construction of the sequence was as follows: 6 calibrations standards, 4-6 bias control samples, 1 instrument control, 10-25 samples including blanks (filters/Tenax Ta tubes) and system blanks. Only one injection per sample was used.

Calibration

Six points calibration curves were made for each analysis series. No calibration curves had intercepts significant different from zero and r^2 was between 0.9 and 0.999.

Blanks

From every one-week field sampling 2-3 blank filters and one Tenax Ta blank was included. The blank samples had generally a low content of PAHs (see Appendix E). In most of the filter blanks no peaks or only small peaks (under the detection limits) could be detected. In few cases larger amounts on filters was measured. This may be attributed to contaminations from handling or insufficient cleaning. Also the Tenax TA blank tubes had generally low content of PAHs, but for acenapthylene 6 out of 14 blank tubes had amounts at or above the limit of detection. The explanation is probably interference in the non-specific PDA detector, see more details in the section "Data treatment".

Gas chromatography combined with mass spectrometry (GC-MS)

GC-MS (Perkin Elmer Autosystem XL / TurboMass) was used for the recovery study and for verification of some of the HPLC result. The GC-MS had a constant flow of He (carrier gas) of about 1 ml·min⁻¹ and was equipped with 30-m x 0.25 mm-i.d. Chrompack CP Sil 8 CB Low Bleed/MS (0.25 μ m film thickness) column. The temperature program was 60 °C, held for 2 min, increased to 320 °C at 10 °C·min⁻¹ and held for 2 min. The splitless injector temperature was 250 °C (standard liner). The MS transfer line was 275 °C. The mass spectrometer was operated in the electron impact ionization mode (EI+, 70 eV) with a source temperature of 175 °C using full scan mode (m/z 50 – 300) and single ion monitoring (SIM). No internal standards were used and the molecular ions were used for SIM and quantification (see Appendix C).

Validation of the method

Recovery

The PLE extraction recovery of PAHs from filters and Tenax TA was studied. The samples was prepared and analysed with GC-MS or HPLC as described above. For the filters spiked with the SRM 1649a dust 10 out of 13 PAHs had recoveries better than $80\%\pm20\%$ (see Figure D 1). Fluorenthene had a mean recovery at $142\%\pm23\%$, but two out of the six samples gave recoveries within $100\pm10\%$. Benzo[a]pyrene and dibenzo[a,h]anthracene had a large variation with mean recoveries lower than 70%. However, for both compounds the confidence limits included 100% recovery.

For the Tenax TA tubes spiked with 610 PAH Mix and no concentration of the extracts, 11 out of 16 compounds had recoveries better than $75\pm25\%$ (see Figure D 2). The other 5 PAHs were mostly high boiling compounds and had recoveries better than 60%. For the Tenax TA tubes spiked with 610

PAH Mix and evaporation of the extracts to nearly dryness, the lowest boiling compounds from naphthalen to pyrene had recoveries lower than 50%.

Limit of detection (L_D)

The $L_{\rm D}$ of HPLC-DAD/FD was estimated as three times the standard deviation of 18 low standards. The $L_{\rm D}$ s varied between 0.002 to 0.028 ng/µl depending on the PAH (see Table B1).



Figure D 1: Recovery of PAHs from the filters

Table D 1: Validation and qualit	y assurance parameters.
----------------------------------	-------------------------

РАН	Limit of detektion	Break t	through		Filter blanks		т	enax TA blan	ks	Accuracy
	(- D)	0/	20	0(nd	% below or	% chove l	0/ m.d	% below or	% abova l	0/
	ng/µi	%	5D	% n.a.	equally L _D	% above L _D	% n.a.	equally L _D	% above L _D	%
Naph	0,018	15	18	36	19	44	75	8	17	3,0
Асу	0,028	n.a.		72	14	14	33	50	17	7,2
Ace	0,013	7	20	61	33	6	92	8	0	2,2
Fir	0,003	11	26	72	28	0	75	17	8	3,9
Phe	0,005	14	26	39	58	3	92	8	0	5,3
Ant	0,002	1	8	67	19	14	92	8	0	9,6
Flt	0,004	6	18	72	0	28	92	0	8	8,3
Pyr	0,003	2	10	28	47	25	75	25	0	5,1
B(a)A	0,003	n.a.		69	25	6	92	8	0	1,6
Chry	0,002	n.a.		50	25	42	75	17	8	1,2
B(b)F	0,009	n.a.		28	53	19	83	17	0	1,1
B(k)F	0,002	n.a.		36	33	31	75	25	0	1,1
B(a)P	0,005	n.a.		44	50	6	75	25	0	5,6
DiB(a,h)A	0,005	n.a.		33	47	19	50	33	17	14
B(ghi)Pe	0,003	n.a.		33	42	33	50	33	17	0,1
I(1,2,3-cd)P	0,004	n.a.		100	0	0	0	100	0	7,5

n.a..= not available

Accuracy = the difference between the "true" and the measured PAH concentration divided with the "true" PAH value in the standard reference solution based on SRM 1647d.

Evaluation of breakthrough

The breakthrough for the $PM_{2.5}$ Tenax TA tubes shown in Table B1 was calculated as the PAH amount on the backup tube divided by the amount on the sample tube and the backup tube in total. Break through could not be calculated for high boiling PAHs due to interference. However, the breakthrough is probably insignificant (see discussion in section 4.1.1).



Figure D 2: Recovery af PAHs from the Tenax TA with and without concentration of the extract by evaporation

Evaluation of the blanks

The filter and Tenax TA blanks were evaluated as the fractions of all blanks that were n.d., below or equal to L_p , and above L_p (see Table B1).

Evaluation of the accuracy

The accuracy of the analysis was estimated from analysis of the bias control samples (se Table B1).

Quality assurance (QA)

X-R Control charts were established and were the basic tools to test the statistical control of the analytical method. They were used to document that the random and the systematic errors of the method stayed within acceptable limits during the period of the analyses. These limits were estimated from the standard deviation x numbers of analysis of the control samples. The control charts were generated with the statistical QA program AMIQAS (Christensen et al. 1993).

To follow the stability of the response. five X-R control charts were set up. The peak area counts from the instrument control samples in each run were plotted in the charts. For the DAD detector the area counts of acenaptylene and fluorenthene were plotted and for the FD detector the area counts of napthalene. pyrene and phenanthrene were plotted.

To evaluate the precision and statistical control of the analysis method. X-R control charts for five PAHs were established. In each sequence 4-6 bias control samples were run and from the peak area counts the concentrations of the samples were calculated using the calibration data. X-R charts were made for the DAD and the FD detector for the following PAHs: naphthalene. acenaptylene. phenanthrene. fluoranthene. and pyrene.

The results of the control samples were > 3 standard deviations (STDs) from the mean values in the following cases:

detector	Acenaptylene	Fluorenthene	Pyrene	comments
PDA	040204 040301	030507 040204 040301		
LS-5			030527 040204*	*New lamp (respond high)

Area counts control charts (instrument control samples)

The response of the detectors will decrease with the age of the lamps. The start and the end of a lamps lifetime will often provoke a rejection.

detector	Naphthalene	Fluorenthene	Phenanthrene	comments
PDA		040109		
		040204		
LS-5	030829**		031030	**Repair of autosampler
	040109		040128	

Concentration control charts (bias control samples)

When a control sample > 3 STDs from the mean value it indicates that the run was not in statistical control at the shown dates. The samples analysed in the sequence with the rejected control component. was not automatically rejected since ca. 0.5% of the bias controls will statistically be out of range. A summery of all the controls and all the control component analysed on the same day indicates whether the analyses was out of statistical control or not. In these cases it was found that the analysis method was in statistical control.

Data treatment

A spreadsheet (Excel) was used for most data treatment, calculation and plots. For some statistical tests and plots MiniTab was used. In the raw data table (Appendix E) concentrations within the calibration limits are in normal font, concentrations below the instrumental L_{D} are reported in *italics*, and when no HPLC peak in the chromatogram was found the results are reported as n.d. (not detected). In the calculations all data (including data below $L_{D}^{(1)}$ was used except data reported as n.d. that was treated as missing values (empty section/cell). Acenaphtylene concentrations measured by the non-specific DAD detector were very high in all Tenax samples compared to the other PAHs. Therefore all the Tenax TA samples were analysed (semi quantitative) with GC/MS to check the acnaphtylene response. It appeared that there was an interfering compound in the HPLC system, since acenaphtylene could not be detected with GC-MS. The lowest amounts that could be detected on the GC-MS were ca. 0.3 ng/0.5µl. Because of the much higher detection level on the GC-MS. quantification on Tenax tubes could not be performed. If an acenaptylene peak for Tenax TA extracts was reported by HPLC-DAD but not by GC-MS, it was set equal to the detection limit of HPLC method and used as such in the calculations. When no acenaphtylene peak in the HPLC chromatogram of Tenax TA extracts was found the results are reported as n.d. The filter concentrations of acenaphtylene were treated as the other PAHs.

Appendix E

 $\mbox{HPLC}\xspace$ raw data tables – PAH concentrations in extracts from filters. Tenax TA sample and backup tubes and blanks

The tables show the concentrations in the extracts (ng/μ) measured by the method described in Appendix D. Concentrations within the calibration limits are in normal font, concentrations below the instrumental detection limits (L_Ds) are reported in *italics*, and when no HPLC peak in the chromatogram was found the results are reported as n.d. (not detected). **Row 1:** Sampling period and instrumental L_Ds . **Row 2. from right:** Abbreviations of PAH names (see Appendix C) and other terms described in the following. **Column 1 (left. external):** F = filter. T = Tenax TA sample tube or backup tube (2^{nd} T of 2 consecutive Ts). **Column 2:** Sampled particle fraction. **Column 3:** Sample IDs. IN = PM_{xxx}Jagtvej_IN. EXT = PM_{xxx}Jagtvej_EXT. Background = PM_{xxx}NIOH_EXT. **Column 4:** Sampled air volumes. **Column 5:** Volume of extracts.

9/1-16/1	2002		LD ng/µl	0,018	0,028	0,013	0,0028	0,005	0,002	0,004	0,003	0,003	0,002	0,009	0,002	0,005	0,005	0,003	0,004
	IN	m³ air	ml extract	Naph	Acy	Ace	Flr	Phe	Ant	Flt	Pyr	B(a)A	Chry	B(b)F	B(k)F	B(a)P	DiB(a,h)A	B(ghi)Pe	I(1,2,3-cd)P
F PM1	5	30,75	0,23	n.d.	0,044	0,009	0,001	0,010	0,004	0,016	0,018	0,016	0,023	0,036	0,025	0,053	0,002	0,054	0,100
PM2.5	/	14,88	0,23	n.a.	0,014	n.a.	n.a.	0,002	0,003	0,009	0,006	0,012	0,019	0,036	0,020	0,034	n.d.	0,054	0,067
T PIVI2.5	ATT/01 1/1	14,00	5,00	0,130	0,020	0,020 n.d	0,011 n.d	0,007	0,002 n.d	0,001 n.d	0,002 n.d	n.u.	n.u.	0,020	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.
F Inhalable	1	27.07	0.24	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0.002	n.d.	n.d.	0.002	0.005	0.012	0.035	0.014	0.027	n.d.	0.034	0.062
	EXT	,	-,					.,			-,	-,	-,	.,	-,	-,		.,	-,
F PM1	4	33,73	0,23	n.d.	0,129	n.d.	0,001	0,016	0,004	0,042	0,048	0,104	0,104	0,038	0,033	0,003	n.d.	0,081	0,156
F PM2.5	6	14,88	0,24	n.d.	0,031	n.d.	n.d.	n.d.	0,003	0,010	0,005	0,011	0,025	0,035	0,019	0,013	n.d.	0,032	0,045
T PM2.5	15	14,88	5,00	0,506	0,028	0,015	0,016	0,061	0,014	0,003	n.d.	n.d.	u.d.	n.d.	0,003	0,006	n.d.	n.d.	n.d.
T PM2.5	239	14,88	5,00	0,018	0,028	n.d.	n.d.	u.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Finhalable	2	28,63	0,25	n.d.	0,098	0,009	n.d.	0,018	0,006	0,045	n.d.	0,032	0,103	0,037	0,024	0,004	n.d.	n.d.	0,088
E DM4	Background	1																	
F PIVI I F DM2 5																			
T PM2.5																			
T PM2.5																			
F Inhalable	3	38,22	0,24	n.d.	0,120	0,009	n.d.	0,002	0,003	0,032	0,016	0,012	0,063	0,037	0,024	0,028	0,003	0,239	0,081
т	A21438 blar	ık	0,20	n.d.	0,028	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,001	n.d.
F	blank 1		0,24	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	0,003	n.d.	0,035	n.d.	n.d.	n.d.	0,018	n.d.
F	blank 2		0,49	0,009	n.d.	n.d.	n.d.	0,002	0,002	n.d.	0,003	0,003	0,005	0,035	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
F	blank3		0,24	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,002	0,003	n.d.	u.d.	0,003	0,006	n.d.	n.d.	n.d.	0,002	n.d.	n.d.
16/1-23/	1 2002		LD ng/µl	0,018	0,028	0,013	0,0028	0,005	0,002	0,004	0,003	0,003	0,002	0,009	0,002	0,005	0,005	0,003	0,004
E DM1	1IN 22	m° air 25.79	mi extract	Naph	ACY 0.059	Ace	FIF	0.022	Ant	FIt	Pyr 0.012	B(a)A	0.014	B(D)F	B(K)F	B(a)P	DIB(a,n)A	B(ghi)Pe	1(1,2,3-C0)P
F PM2 5	23	15.38	0,24	0,022	0,038	0.024	n d	0,022	n d	0,039	n d	0,000 n d	0,014 n d	0,027	0,021	0,040 n d	0,010	0,009	n.d.
T PM2.5	A22130	15.38	5.30	0.090	0.028	0.016	0.008	0.050	0.001	0.045	0.002	n.d.	n.d.	0.010	n.d.	0.007	n.d.	0.001	n.d.
T PM2.5	A24834	15,38	5,31	0,026	0,028	n.d.	0,002	0,002	n.d.	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
F Inhalable	25	25,58	0,24	n.d.	0,022	n.d.	n.d.	0,014	n.d.	0,127	0,008	0,003	0,010	0,027	0,023	0,025	0,013	0,056	n.d.
	EXT																		
F PM1	24	35,21	0,27	0,023	0,102	n.d.	n.d.	0,017	n.d.	0,045	0,035	0,018	0,057	0,039	0,023	0,025	0,006	0,064	n.d.
F PM2.5	21	15,09	0,33	0,032	0,011	n.d.	n.d.	0,002	n.d.	0,021	0,011	0,005	0,020	0,011	0,009	0,006	0,005	0,023	0,015
T PM2.5	A04495	15,09	5,17	0,292	0,028	0,010	0,015	n.d.	0,002	0,007	0,003	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,001	n.d.
Finhalahi	242	25 58	5,20 0.24	0,044 n.d	0,020 n.d	n.u.	n.u.	0,003 n.d	n.d.	n.d.	0,001	0.002	0.014	0.009	0.004	0.003	0.020	0,007	n.u.
	Background	1	0,21		a.				a.		0,000	0,002	0,011	0,000	0,001	0,000	0,020	0,010	
F PM1	20	35,25	0,20	0,047	0,022	n.d.	n.d.	0.004	n.d.	0,034	0.002	0,002	0,020	0,025	0,009	0,005	0,014	0,018	n.d.
F PM2.5	19	15,11	0,24	0,005	0,065	0,013	n.d.	0,004	n.d.	0,036	0,002	n.d.	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	0,002	0,003	n.d.
T PM2.5	99	15,11	3,66	0,173	0,028	0,017	0,009	0,023	0,002	0,013	0,001	n.d.	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
T PM2.5	224	15,11	5,31	0,027	0,028	n.d.	0,003	0,001	n.d.	n.d.	0,001	n.d.							
F Inhalable	27	35,25	0,19	0,091	0,276	n.d.	n.d.	0,007	n.d.	0,029	0,021	0,010	0,032	0,037	0,013	0,012	0,001	0,029	n.d.
	A15281 blar	к	5,85																
F	blank 2		0,25	0.036	n d	n d	n d	n d	n d	n d	n d	n d	n d	n d	n d	n d	0.050	nd	n d
F	blank 3		0,37	0,014	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,021	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
23/1-30/	1 2002		LD ng/µl	0,018	0,028	0,013	0,0028	0,005	0,002	0,004	0,003	0,003	0,002	0,009	0,002	0,005	0,005	0,003	0,004
	IN	m³ air	ml extract	Naph	Acy	Ace	Flr	Phe	Ant	Flt	Pyr	B(a)A	Chry	B(b)F	B(k)F	B(a)P	DiB(a,h)A	B(ghi)Pe	I(1,2,3-cd)P
F PM1	33	35,37	0,24	0,009	0,073	0,011	0,001	0,003	0,003	0,009	0,002	0,003	0,008	0,035	0,017	0,023	0,002	0,115	0,038
	34	15,16	0,25	0,006	n.d.	0,016	n.d.	0,002	0,003	0,013	0,001	0,003	0,007	0,035	0,014	0,012	n.d.	0,020	n.d.
	9.X 81 v	15,10	5,34 5,30	0,0// nd	0,028	0,007	0,011 n.d	0,058	n.a.	0,058	n.a.	n.a.	n.a.	11.Q.	n.a.	0,002	0,007	0,001	n.a.
F Inhalable	30	35.37	0.24	n.d.	0.046	0.015	n.d.	0.002	0.003	n.d.	0.001	0.006	0.010	0.037	0.017	0.002	0.002	0.018	n.d.
	EXT	,= .			.,	.,		.,	.,		.,	.,	.,	.,	.,	.,	.,	.,	
F PM1	32	35,42	0,24	0,043	0,085	0,019	n.d.	0,012	0,003	0,037	0,046	0,027	0,042	0,036	0,021	0,002	n.d.	0,183	0,068
F PM2.5	37	15,18	0,24	n.d.	0,027	0,010	0,010	n.d.	0,002	0,017	0,002	0,004	0,024	0,035	0,014	0,002	n.d.	0,041	0,036
T PM2.5	61	15,18	5,27	0,239	0,028	n.d.	n.d.	0,028	n.d.	0,014	0,002	n.d.	n.d.	0,010	n.d.	0,001	n.d.	0,001	n.d.
T PM2.5	231	15,18	5,07	0,009	0,028	n.d.	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
- Innalable	Bookgroup	35,42	0,24	0,004	n.d.	0,011	0,001	0,001	n.d.	0,018	0,001	0,010	0,030	0,010	0,003	0,019	0,004	0,014	n.d.
	25	34.47	0.24	nd	0.014	0.012	0.012	0.001	0.000	nd	0.002	0.004	0.008	0.035	nd	0.002	0 000	n d	nd
FPM2.5	36	15 37	0.24	n.d.	n.d	0.023	0.002	0.002	0.002	n d	0.002	0.004	0,000	n d	n.d.	n d	0.002	0.019	n d
T PM2.5	A24783	15,37	5,23	0,070	0,028	n.d.	0,004	0,011	n.d.	0,004	0,003	n.d.	n.d.	n.d.	0,006	0,001	n.d.	n.d.	n.d.
T PM2.5	W1115	15,37	5,49	n.d.	0,028	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.							
F Inhalable	29	33,77	0,24	n.d.	0,008	0,076	n.d.	0,003	0,003	0,010	0,003	0,003	n.d.	n.d.	0,014	n.d.	n.d.	0,018	n.d.
Т	136 blank	0	5,31	n.d.	0,026	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,003	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,007	n.d.	n.d.
F	blank1	0	0,29	0,250	0,011	0,008	n.d.	0,003	0,003	n.d.	0,001	0,003	n.d.	n.d.	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
F	blank2	0	0,29	0,119	0,013	0,011	n.d.	0,002	0,003	n.d.	0,001	0,003	n.d.	n.d.	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	n.d.
F (Diank3	U	0,54	0,230	0,033	0,019	n.a.	0,004	0,003	n.a.	0,003	0,003	n.a.	n.a.	n.a.	0,003	n.a.	n.a.	n.a.

| 30/1-6/2

 | 2002 - air fr | om the ba | LD ng/µl | 0,018
 | 0,028 | 0,013 | 0,0028 | 0,005
 | 0,002 | 0,004 | 0,003 | 0,003 | 0,002
 | 0,009 | 0,002 | 0,005
 | 0,005 | 0,003 | 0,004 |

--
--
--|---|---|--
---|--|--
--|---|---|--
--	--	--
--	--	--
F D144		

 | IN
40 | m ³ air | ml extract | Naph
 | Acy | Ace | Flr | Phe
 | Ant | Flt | Pyr | B(a)A | Chry
 | B(b)F | B(k)F | B(a)P
 | DiB(a,h)A | B(ghi)Pe | I(1,2,3-cd)P |
| F PM1
F PM2 5

 | 43
39 | 35,37 | 0,29 | 2,766
 | 0,042
n d | n.a.
0.013 | n.a.
n.d | 0,005
n d
 | 0,001
n.d | 0,011 | n.a.
0.001 | n.a.
n.d | 0,005
n d
 | 0,008 | 0,015 | 0,017
n.d
 | 0,002 | 0,053 | 0,025
n d |
| T PM2.5

 | 3x | 15,16 | 5,47 | 0,093
 | 0,028 | 0,009 | 0,010 | 0,064
 | 0,001 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | 0,002 | 0,002
 | 0,007 | n.d. | n.d. |
| T PM2.5

 | 235 | 15,16 | 5,09 | 0,012
 | 0,028 | n.d. | n.d. | 0,013
 | n.d. | n.d. | n.d. | 0,002 | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | 0,001 | n.d. |
| Finnalable

 | 44
EXT | 35,37 | 0,24 | 0,041
 | n.d. | 0,009 | n.a. | 0,001
 | n.a. | 0,090 | 0,003 | n.a. | 0,005
 | 0,009 | 0,001 | 0,021
 | 0,003 | 0,112 | n.a. |
| F PM1

 | 40 | 35,42 | 0,24 | 0,006
 | n.d. | 0.007 | n.d. | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d.
 | 0,004 | 0,002 | n.d.
 | 0,001 | 0,004 | n.d. |
| F PM2.5

 | 42 | 15,18 | 0,24 | 0,032
 | 0,258 | 0,007 | n.d. | 0,001
 | n.d. | 0,015 | 0,014 | 0,005 | 0,015
 | 0,027 | 0,002 | n.d.
 | 0,001 | 0,007 | n.d. |
| T PM2.5

 | 153
AO5685 | 15,18
15,18 | 5,16
5,57 | 0,247
 | 0,028 | n.d. | 0,013
n.d | 0,024
 | n.d. | 0,020
n.d | 0,003
n.d | n.d. | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d.
 | 0,007
n.d | n.d.
0.001 | n.d. |
| F Inhalable

 | 45 | 35,42 | 0,24 | 0,016
 | 0,020 | 0,006 | n.d. | 0,002
 | n.d. | 0,033 | 0,037 | n.d. | 0,037
 | 0,045 | 0,020 | 0,026
 | 0,001 | 0,174 | n.d. |
|

 | Background | i | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | |
 | | | |
| F PM1

 | 38 | 34,47 | 0,24 | 0,007
 | 0,074 | 0,016 | n.d. | 0,001
 | n.d. | 0,031 | 0,032 | 0,011 | 0,048
 | 0,043 | 0,029 | 0,028
 | 0,002 | 0,016 | 0,055 |
| T PM2.5

 | 281 | 15,37 | 0,24
5.39 | 0,028
 | 0.028 | 0,009 | 0.004 | 0.015
 | n.d. | 0,036
n.d. | 0.001 | n.d. | n.d.
 | 0,005
n.d. | 0,007
n.d. | 0.001
 | 0,002
n.d. | 0,012
n.d. | 0,008
n.d. |
| T PM2.5

 | 240 | 15,37 | 5,52 | 0,007
 | 0,028 | n.d. | n.d. | 0,001
 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d.
 | 0,069 | n.d. | n.d.
 | n.d. | 0,001 | n.d. |
| F Inhalable

 | 46 | 33,77 | 0,22 | 5,397
 | 0,009 | 0,158 | 0,006 | 0,002
 | n.d. | 0,101 | 0,003 | n.d. | n.d.
 | n.d. | 0,002 | n.d.
 | n.d. | 0,009 | n.d. |
| F

 | Blank 1 | | 0.24 | 0.031
 | 0.015 | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | 0.091 | 0.001 | n.d. | n.d.
 | 0.007 | 0.003 | n.d.
 | n.d. | 0,002 | n.d. |
| F

 | | | - | |
 | | | |
 | | | | |
 | | |
 | | | |
| F 6/2-13/2

 | 2002 03-6 | | I D ng/ul | 0.018
 | 0.028 | 0.013 | 0.0028 | 0.005
 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002
 | 0.009 | 0.002 | 0.005
 | 0.005 | 0.003 | 0.004 |
| 0/2-10/2 /

 | IN | m³ air | ml extract | Naph
 | Acy | Ace | Flr | Phe
 | Ant | Flt | Pyr | B(a)A | Chry
 | B(b)F | B(k)F | B(a)P
 | DiB(a,h)A | B(ghi)Pe | I(1,2,3-cd)P |
| F PM1

 | 51 | 36,42 | 0,24 | 0,202
 | n.d. | n.d. | n.d. | 0,004
 | n.d. | 0,009 | 0,002 | n.d. | 0,010
 | 0,029 | 0,003 | n.d.
 | 0,006 | 0,034 | 0,020 |
| F PM2.5

 | 52 | 15,61 | 0,24 | 0,075
 | 0,033 | n.d. | 0,002 | 0,002
 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 0,008
 | 0,032 | 0,003 | n.d.
 | 0,005 | 0,002 | 0,007 |
| T PM2.5

 | W1240 | 15,61 | 5,19 | n.d.
 | 0,028 | n.d. | 0,001 | n.d.
 | n.d. | 0,043 | n.d. | n.d. | n.d.
 | 0,005 | 0,004 | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d. |
| F Inhalable

 | 53 | 36,42 | 0,25 | 0,460
 | n.d. | 0,006 | n.d. | 0,003
 | n.d. | 0,025 | 0,002 | n.d. | 0,017
 | 0,030 | 0,004 | n.d.
 | n.d. | n.d. | 0,003 |
| E DM1

 | EXT
40 | 36.30 | 0.33 | 0 640
 | 0.044 | nd | nd | 0.000
 | nd | 0 170 | 0.004 | nd | 0.000
 | 0.100 | 0.000 | r d
 | 0.000 | 0.060 | 0.042 |
| F PM2.5

 | 49
50 | 15,59 | 0,33 | 0,043
 | 0,044 | 0,013 | n.d. | 0,000
 | n.d. | 0,172 | 0,007 | n.d. | 0,008
 | 0,026 | 0,002 | n.d.
 | 0,006 | 0,000 | 0,043 |
| T PM2.5

 | A06390 | 15,59 | 5,23 | 0,304
 | 0,028 | 0,009 | 0,020 | 0,024
 | n.d. | 0,022 | n.d. | 0,002 | 0,001
 | 0,014 | 0,002 | 0,005
 | 0,002 | 0,006 | n.d. |
| T PM2.5

 | 223
54 | 15,59 | 5,54 | 0,038
 | 0,028 | n.d. | n.d. | 0,012
 | n.d. | n.d.
0.068 | n.d. | 0,002 | 0,002
 | 0,006 | 0,003 | 0,003
 | 0,002 | 0,007 | n.d. |
| Innalable

 | Background | 1 | 0,24 | 0,030
 | 0,072 | 0,015 | 0,001 | 0,004
 | n.u. | 0,000 | 0,000 | 0,027 | 0,034
 | 0,130 | 0,000 | n.u.
 | n.u. | 0,104 | 0,071 |
| F PM1

 | 47 | 26,04 | 0,25 | 0,049
 | 0,030 | 0,026 | 0,0005 | 0,008
 | n.d. | n.d. | 0,002 | 0,000 | 0,015
 | 0,037 | 0,004 | n.d.
 | 0,005 | 0,010 | n.d. |
| F PM2.5

 | 48
13 | 16,85
16,85 | 0,29
5,22 | 0,355
 | 0,019 | 0,002
n.d | 0,0002 | 0,007
n.d
 | n.d.
0.001 | n.d. | 0,004
n.d | n.d. | 0,007
 | 0,035 | 0,003 | n.d.
0.004
 | 0,006
n.d | 0,010
n.d | n.d. |
| T PM2.5

 | 245 | 16,85 | 5,34 | n.d.
 | 0,028 | n.d. | n.d. | n.d.
 | 0,001 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d.
 | 0,009 | n.d. | 0,004
 | 0,003 | 0,007 | n.d. |
| F Inhalable

 | 55 | 25,55 | 0,23 | 0,012
 | n.d. | n.d. | 0,0004 | 0,002
 | n.d. | 0,008 | 0,002 | n.d. | 0,007
 | 0,028 | 0,001 | n.d.
 | n.d. | 0,005 | 0,003 |
| T

 | 85 blank | | 5,27 | n.d.
 | 0,083 | n.d. | 0,0010 | n.d.
 | 0,001 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d. |
| F

 | blank 2 | | 0,24 | n.d.
 | n.d. | 0,003 | 0,0003 | 0,005
 | n.d. | n.d. | 0,001 | n.d. | 0,004
 | 0,028 | 0,002 | n.d.
 | 0,005 | 0,003 | n.d. |
| F

 | blank 3 | | 0.29 | 1 217
 | 0.037 | n.d. | 0.0002 | 0.003
 | n.d. | 0.005 | 0.004 | n.d. | 0.005
 | 0.023 | 0.003 | n d
 | 0.005 | 0.004 | n.d. |
|

 | | | 0,20 | 1,217
 | 0,001 | | | |
 | | 0,000 | 0,000 | |
 | 0,010 | 0,000 |
 | 0,000 | | |
| 4/4-10/4

 | 2002
IN | m³ air | LD ng/µl | 0,018
Naph
 | 0,028 | 0,013
Ace | 0,0028
Flr | 0,005
Phe
 | 0,002
Ant | 0,004
Fit | 0,003
Pvr | 0,003
B(a)A | 0,002
Chrv
 | 0,009
B(b)F | 0,002
B(k)F | 0,005
B(a)P
 | 0,005 | 0,003
B(ghi)Pe | 0,004 |
| 4/4-10/4 :
F PM1

 | 2002
IN
97 | m³ air
29,91 | LD ng/µl
ml extract
0,42 | 0,018
Naph
0,475
 | 0,028
Acy
0,000 | 0,013
Ace
n.d. | 0,0028
Flr
0,0003 | 0,005
Phe
0,014
 | 0,002
Ant
0,000 | 0,004
Flt
0,006 | 0,003
Pyr
0,002 | 0,003
B(a)A
n.d. | 0,002
Chry
0,004
 | 0,009
B(b)F
0,026 | 0,002
B(k)F
0,001 | 0,005
B(a)P
n.d.
 | 0,005
DiB(a,h)A
0,005 | 0,003
B(ghi)Pe
0,022 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d. |
| 4/4-10/4 2
F PM1
F PM2.5

 | IN
97
92 | m ³ air
29,91
12,77 | LD ng/µl
ml extract
0,42
0,27 | 0,018
Naph
0,475
0,558
 | 0,028
Acy
0,000
n.d. | 0,013
Ace
n.d.
0,011 | 0,0028
Flr
0,0003
0,0004 | 0,005
Phe
0,014
0,003
 | 0,002
Ant
0,000
n.d. | 0,004
Flt
0,006
0,006 | 0,003
Pyr
0,002
0,004 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d. | 0,002
Chry
0,004
0,007
 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d. | 0,002
B(k)F
0,001
0,002 | 0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
 | 0,005
DiB(a,h)A
0,005
0,006 | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d. | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d. |
| 4/4-10/4 2
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5

 | 1N
97
92
250
W1055 | m ³ air
29,91
12,77
12,77
12,77 | LD ng/µl
ml extract
0,42
0,27
5,51
3,58 | 0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
 | 0,028
Acy
0,000
n.d.
0,028
0.028 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d. | 0,0028
Flr
0,0003
0,0004
0,0060
n.d. | 0,005
Phe
0,014
0,003
0,038
0,005
 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. | 0,004
Fit
0,006
0,006
0,026
n,d. | 0,003
Pyr
0,002
0,004
n.d.
n.d. | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0.003 | 0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0.007 | 0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001 | 0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
0,002
0.003
 | 0,005
DiB(a,h)A
0,005
0,006
n.d.
0,002 | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0.007 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| 4/4-10/4 2
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable

 | IN
97
92
250
W1055
114 | m ³ air
29,91
12,77
12,77
12,77
29,77 | LD ng/µl
ml extract
0,42
0,27
5,51
3,58
0,23 | 0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,730
 | 0,028
Acy
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,018 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024 | 0,0028
Flr
0,0003
0,0004
0,0060
n.d.
n.d. | 0,005
Phe
0,014
0,003
0,038
0,005
0,022
 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. | 0,004
Flt
0,006
0,006
0,026
n.d.
0,016 | 0,003
Pyr
0,002
0,004
n.d.
n.d.
0,002 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d. | 0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,060 | 0,002
B(k)F
0,001
0,002
0,001
0,001
0,011 | 0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
 | 0,005
DiB(a,h)A
0,005
0,006
n.d.
0,002
0,005 | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
0,051 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,061 |
| 4/4-10/4 2
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable

 | 2002
IN
97
92
250
W1055
114
EXT | m ³ air
29,91
12,77
12,77
12,77
29,77 | LD ng/µl
ml extract
0,42
0,27
5,51
3,58
0,23 | 0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,730
 | 0,028
Acy
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,018 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024 | 0,0028
Flr
0,0003
0,0004
0,0060
n.d.
n.d. | 0,005
Phe
0,014
0,003
0,038
0,005
0,022
 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. | 0,004
Flt
0,006
0,006
0,026
n.d.
0,016 | 0,003
Pyr
0,002
0,004
n.d.
n.d.
0,002 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d. | 0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,060 | 0,002
B(k)F
0,001
0,002
0,001
0,001
0,011 | 0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
 | 0,005
DiB(a,h)A
0,005
0,006
n.d.
0,002
0,005 | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
0,051 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,061 |
| 4/4-10/4 2
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5

 | 2002
IN
97
92
250
W1055
114
EXT
103
78 | m ³ air
29,91
12,77
12,77
12,77
29,77
34,83
14,87 | LD ng/µl
ml extract
0,42
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,19 | 0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,730
0,349
1,106
 | 0,028
Acy
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,018
0,072
0,035 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024
n.d.
n.d. | 0,0028
Flr
<i>0,0003</i>
<i>0,0004</i>
0,0060
n.d.
n.d.
<i>0,0002</i>
<i>0,0019</i> | 0,005
Phe
0,014
0,003
0,038
0,005
0,022
0,002
0,002
 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
0,000 | 0,004
Fit
0,006
0,006
0,026
n.d.
0,016
0,017
0,028 | 0,003
Pyr
0,002
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,030
0,030
0,002 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d. | 0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,045
0,006
 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,060 | 0,002
B(k)F
0,001
0,002
0,001
0,001
0,001
0,011
0,040
0,004 | 0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
 | 0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,005
0,006
0,002
0,006
0,006
0,006 | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
0,051 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,061
0,046
0.034 |
| 4/4-10/4 : F PM1 F PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 F Inhalable PM1. F PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5

 | 002
IN
97
92
250
W1055
114
EXT
103
78
W1258 | m ³ air
29,91
12,77
12,77
29,77
34,83
14,87
14,87 | LD ng/µl
ml extract
0,42
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,19
6,29 | 0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,730
0,349
1,106
0,117
 | 0,028
Acy
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,018
0,072
0,035
0,028 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024
n.d.
n.d.
0,000 | 0,0028
Flr
0,0003
0,0004
0,0060
n.d.
n.d.
0,0002
0,0019
0,0060 | 0,005
Phe
0,014
0,003
0,003
0,005
0,002
0,002
0,002
0,002
0,034
0,026
 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
0,000
n.d. | 0,004
Flt
0,006
0,006
0,026
n.d.
0,016
0,017
0,028
0,025 | 0,003
Pyr
0,002
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,030
0,030
0,039 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,000
n.d.
0,000 | 0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,0045
0,006
n.d.
 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,060
0,024
0,022
0,076 | 0,002
B(k)F
0,001
0,002
0,001
0,001
0,001
0,011
0,040
0,004
0,004
0,001 | 0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,001
n.d.
0,004
 | 0,005
0,005
0,005
0,006
n.d.
0,002
0,005
0,006
0,005
0,007 | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
0,051
0,064
0,050
0,007 | 0,004
1(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
0,061
0,046
0,034
n.d. |
| 4/4-10/4 2
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5

 | 0002
IN
97
92
250
W1055
114
EXT
103
78
W1258
W1258
W1431
90 | m ³ air
29,91
12,77
12,77
29,77
34,83
14,87
14,87
14,87
25,69 | LD ng/µl
ml extract
0,42
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,19
6,29
5,30
0,28 | 0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,730
0,349
1,106
0,117
0,007
0,007
 | 0,028
Acy
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,018 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024
n.d.
n.d.
0,000
n.d. | 0,0028
FIr
0,0003
0,0004
0,0060
n.d.
n.d.
0,0002
0,0019
0,0060
n.d.
0,0060
n.d. | 0,005
Phe
0,014
0,003
0,003
0,005
0,002
0,002
0,002
0,002
0,034
0,026
n.d.
 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
0,000
n.d.
n.d.
n.d. | 0,004
Flt
0,006
0,006
0,026
n.d.
0,016
0,017
0,028
0,025
0,010
0,020 | 0,003
Pyr
0,002
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,030
0,003
0,003
0,003 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d. | 0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,045
0,006
n.d.
n.d.
n.d.
 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,060
0,024
0,022
0,076
0,075 | 0,002
B(k)F
0,001
0,002
0,001
0,001
0,001
0,011
0,040
0,004
0,004
0,001
n.d.
0,012 | 0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,001
n.d.
0,004
n.d.
n.d.
 | 0,005
0,005
0,005
0,006
n.d.
0,002
0,005
0,006
0,005
0,017
n.d.
0,006 | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
0,051
0,064
0,050
0,007
n.d.
n.d. | 0,004
1(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
0,061
0,046
0,034
n.d.
n.d.
n.d.
0,046
0,034
n.d. |
| 4/4-10/4 : F PM1 F PM2.5 T PM2.5 F Inhalable F PM1.5 F PM2.5 F PM1.5 F PM2.5 F PM2.5 T PM2.5 F Inhalable

 | 0002
IN
97
92
250
W1055
114
EXT
103
78
W1258
W1431
80
Background | m³ air
29,91
12,77
12,77
29,77
34,83
14,87
14,87
14,87
14,87 | D. D ng/ul LD ng/ul 0,42 0,27 5,51 3,58 0,23 0,26 0,19 6,29 5,30 0,38 0,38 | 0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,730
0,349
1,106
0,117
0,007
0,439
 | 0,028
Acy
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,018
0,072
0,035
0,028
0,029 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024
n.d.
0,000
n.d.
0,009 | 0,0028
Flr
0,0003
0,0004
0,0060
n.d.
n.d.
0,0002
0,0019
0,0060
n.d.
0,0004 | 0,005
Phe
0,014
0,003
0,003
0,005
0,002
0,002
0,002
0,002
0,034
0,026
n.d.
0,004
 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
0,000
n.d.
n.d.
n.d. | 0,004
Fit
0,006
0,006
0,026
n.d.
0,016
0,017
0,028
0,025
0,010
0,020 | 0,003
Pyr
0,002
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,030
0,002
0,030
0,002
0,030
0,002 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000 | 0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,045
0,006
n.d.
n.d.
0,038
 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,060
0,024
0,022
0,076
0,005
n.d. | 0,002
B(k)F
0,001
0,002
0,001
0,001
0,011
0,040
0,004
0,004
0,001
n.d.
0,012 | 0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,001
n.d.
0,004
n.d.
n.d.
 | 0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,005
0,006
n.d.
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,007
n.d.
0,006
0,005
0,017
n.d.
0,006 | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
0,051
0,064
0,050
0,007
n.d.
n.d. | 0,004
1(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
0,061
0,046
0,034
n.d.
n.d.
0,046
0,034
n.d.
0,048 |
| 4/4-10/4 2
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F Inhalable
F PM1
F PM2.5

 | Example IN 97 92 250 W1055 114 EXT 103 78 W1258 W1431 80 Background 98 | m³ air
29,91
12,77
12,77
29,77
34,83
14,87
14,87
14,87
14,87
35,68 | D. ng/µl ml extract 0,42 0,27 5,51 3,58 0,23 0,26 0,19 6,29 5,30 0,38 0,23 | 0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,730
0,349
1,106
0,117
0,007
0,439
0,172
 | 0,028 Acy 0,000 n.d. 0,028 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024
n.d.
0,000
n.d.
0,009
0,003 | 0,0028
Flr
0,0003
0,0004
0,0000
n.d.
0,0002
0,0019
0,0000
n.d.
0,0004 | 0,005
Phe
0,014
0,003
0,005
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,004
0,004
 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. | 0,004
Fit
0,006
0,006
0,006
0,016
0,017
0,028
0,010
0,010
0,020
0,212 | 0,003
Pyr
0,002
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,030
0,002
0,039
0,003
0,026
0,024 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,001 | 0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,004
0,045
0,006
n.d.
n.d.
n.d.
0,038
 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,007
0,060
0,024
0,022
0,076
0,005
n.d.
0,114 | 0,002
B(k)F
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,004
0,004
0,012
0,004 | 0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,001
n.d.
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
 | 0,005
0,005
0,006
n.d.
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,017
n.d.
0,006
0,007 | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
0,051
0,064
0,050
0,007
n.d.
n.d.
0,007
0,037 | 0,004
1(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
0,061
0,046
0,034
n.d.
n.d.
0,048
0,048
0,032 |
| 4/4-10/4 3
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
F Inhalable
F Inhalable
F PM2.5
F Inhalable
F PM2.5
F Inhalable
F Inhalabl

 | 2002
IN
97
92
250
W1055
114
EXT
103
78
W1258
W1431
80
Background
98
79
211 | m ³ air
29,91
12,77
12,77
12,77
29,77
34,83
14,87
14,87
14,87
14,87
35,68
1
35,60
15,29 | 0,22 0,42 0,27 5,51 3,58 0,23 0,26 0,19 6,29 5,30 0,38 0,23 0,23 0,23 | 0,018
0,017
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,730
0,349
1,106
0,117
0,007
0,439
0,172
0,024 | 0,028
Acy
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,018
0,072
0,035
0,028
0,029
0,056
0,047
0,028
 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
0,024
n.d.
0,000
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d. | 0,0028
Fir
0,0003
0,0004
0,0060
n.d.
n.d.
0,0002
0,0019
0,0060
n.d.
0,0004
0,0004 | 0,005
Phe
0,014
0,003
0,005
0,022
0,002
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
0,000
n.d.
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,004
Fit
0,006
0,026
n.d.
0,017
0,028
0,010
0,020
0,220
0,212
0,920
0,212
0,920
 | 0,003
Pyr
0,002
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,030
0,030
0,030
0,026
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000 | 0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,045
0,004
0,045
0,004
0,045
0,008
0,008
0,008
0,008
 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,060
0,024
0,076
0,076
0,076
0,076
0,076
0,076
0,076
0,070
0,070
0,070
0,024 | 0,002
B(k)F
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,004
0,004
0,001
n.d.
0,012
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,0 | 0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,001
n.d.
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
0,005
0,005
0,005
0,006
n.d.
0,006
0,005
0,006
0,005
0,017
n.d.
0,006
0,006
0,005
0,017
n.d.
0,006
0,005
0,006
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,007
0,006
0,005
0,007
0,006
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
0,051
0,064
0,050
0,007
n.d.
n.d.
0,037
0,004 | 0,004
1(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
0,061
0,046
0,034
n.d.
n.d.
0,048
0,032
0,000
0,030
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 |
| 4/4-10/4 :
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1.5
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM1
F PM1.5
T PM2.5
T PM2.5

 | 2002
IN
97
92
250
W1055
114
EXT
103
78
W1258
W1431
80
Background
98
79
98
79
211
A19432 | m ³ air
29,91
12,77
12,77
12,77
29,77
34,83
14,87
14,87
14,87
14,87
35,68
35,60
15,29
15,29
15,29 | D. ng/µl ml extract 0,42 0,51 3,58 0,23 0,26 0,19 6,29 5,30 0,38 0,23 0,26 0,38 0,23 0,23 5,22 5,17 | 0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,730
0,349
1,106
0,117
0,037
0,439
0,172
0,025
0,041
n.d.
 | 0,028
Acy
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,018
0,072
0,072
0,072
0,028
0,028
0,028
0,029
0,056
0,047
0,028
0,028 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
0,024
n.d.
0,000
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. | 0,0028
Fir
0,0003
0,0004
0,0060
n.d.
n.d.
0,0002
0,0019
0,0060
n.d.
0,0004
0,0014
0,0018
0,0058
0,0018 | 0,005
Phe
0,014
0,003
0,038
0,005
0,022
0,034
0,026
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,001
n.d.
 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n | 0,004
Fit
0,006
0,006
0,016
0,017
0,028
0,017
0,028
0,025
0,010
0,020
0,020
0,020
0,020
0,021
0,022
0,002
n.d.
0,021
0,002
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,002
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,000
0,002
0,002
0,000
0,002
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,003
Pyr
0,002
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,030
0,003
0,003
0,003
0,026
0,024
0,003
n.d.
n.d.
0,002 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,00 | 0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,004
0,004
0,006
n.d.
n.d.
0,038
0,008
0,008
0,008
n.d.
n.d.
n.d.
 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,060
0,024
0,076
0,076
0,076
0,076
0,076
n.d.
0,114
0,028
n.d.
n.d. | 0,002
B(k)F
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,004
0,004
0,004
0,001
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,0 | 0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d
 | 0,005
0,005
0,005
0,006
n.d.
0,006
0,005
0,006
0,005
0,017
n.d.
0,006
0,006
0,005
0,017
n.d.
0,006
0,005
0,017
n.d.
0,006
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,007
0,006
0,005
0,007
0,006
0,005
0,007
0,006
0,005
0,007
0,006
0,005
0,007
0,006
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
0,051
0,064
0,050
0,007
n.d.
n.d.
0,037
0,004
n.d.
n.d.
n.d. | 0,004
1(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
0,061
0,046
0,034
n.d.
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d. |
| 4/4-10/4 2
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1.5
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM1.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F Inhalable

 | 2002
IN
97
92
250
W1055
114
EXT
103
78
W1258
W1258
W1431
80
Background
98
79
211
A19432
170 | m ^a air
29,91
12,77
12,77
12,77
29,77
34,83
14,87
14,87
14,87
14,87
35,68
35,60
15,29
15,29
35,65 | D. ng/µl ml extract 0,42 0,51 3,58 0,23 0,26 0,19 6,29 5,30 0,38 0,23 0,26 0,38 0,23 0,23 0,23 0,23 0,23 0,23 0,23 0,23 0,23 0,23 0,23 0,24 | 0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,730
0,349
1,106
0,117
0,037
0,439
0,172
0,041
n.d.
0,0112
 | 0,028
Acy
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,003 | 0,0028
FIr
0,0003
0,0060
n.d.
n.d.
0,0002
0,0019
0,0060
n.d.
0,0004
0,0004
0,0014
0,0014
0,0014
0,0008
0,0014
0,0008
0,0014
0,0008
0,0014
0,0008
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0006
0,0004
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006 | 0,005
Phe
0,014
0,003
0,038
0,005
0,022
0,034
0,026
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,001
n.d.
0,023
 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n | 0,004
Fit
0,006
0,006
n.d.
0,016
0,017
0,028
0,025
0,010
0,022
0,022
0,020
0,212
0,092
n.d.
n.d.
0,212
0,092
n.d.
0,212
0,092
n.d.
0,212
0,092
n.d.
0,212
0,092
n.d.
0,212
0,092
n.d.
0,212
0,092
n.d.
0,212
0,092
n.d.
0,212
0,092
n.d.
0,212
0,092
n.d.
0,212
0,092
n.d.
0,212
0,092
0,221
0,092
0,022
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,0 | 0,003
Pyr
0,002
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,030
0,002
0,039
0,003
0,026
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,045 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 |
0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,004
0,006
n.d.
n.d.
0,038
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,007
0,008
0,007
0,008
0,007
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,009
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,060
0,022
0,076
0,005
n.d.
0,114
0,214
0,114
0,025
n.d.
n.d.
0,011 | 0,002
B(k)F
0,007
0,007
0,001
0,001
0,001
0,001
0,004
0,004
0,004
0,004
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,002 | 0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d
 | 0,005
0,005
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,017
n.d.
0,006
0,005
0,017
n.d.
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,007
0,006
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,00 | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
0,051
0,064
0,055
0,007
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. | 0,004
1(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
0,061
0,046
0,034
n.d.
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,048 |
| 4/4-10/4 2
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1.5
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM1.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1.5
F Inhalable
F PM1.5
F PM2.5
F PM1.5
F PM2.5
F PM1.5
F PM2.5
F PM2.5

 | 2002
IN
97
92
250
W1055
114
EXT
103
78
W1258
W1258
W1258
W1431
80
Background
98
79
211
A19432
170
98 blank | m ^a air
29,91
12,77
12,77
12,77
29,77
34,83
14,87
14,87
14,87
35,68
35,60
15,29
15,29
35,65
0,00 | LD ng/µl
ml extract
0,42
0,27
5,51
3,58
0,26
0,26
0,29
5,30
0,23
0,23
0,23
5,22
5,17
0,24
3,80
0,27 | 0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,730
0,349
1,106
0,117
0,007
0,439
0,172
0,025
0,041
n.d.
0,112
n.d.
0,400 |
0,028
Acy
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d. | 0,0028
FIr
0,0003
0,0060
n.d.
n.d.
0,0002
0,0019
0,0060
n.d.
0,0004
0,0014
0,0004
0,0014
0,0006
n.d.
0,0004
0,0014
0,0006
n.d.
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0006
0,0 | 0,005
Phe
0,014
0,003
0,038
0,005
0,022
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,002
0,005
 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n | 0,004
Fit
0,006
0,026
n.d.
0,016
0,017
0,025
0,017
0,025
0,010
0,020
0,212
0,092
n.d.
0,012
0,020
0,010
0,020
0,017
0,020
0,017
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,020
0,025
0,010
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,021
0,020
0,021
0,020
0,021
0,021
0,020
0,021
0,021
0,021
0,021
0,020
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021 | 0,003
Pyr
0,002
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,030
0,002
0,039
0,003
0,026
0,024
0,003
n.d.
n.d.
0,024
0,004
0,0045
n.d. | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 |
0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,039
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,008
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,006
0,005
0,005
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,005
0,006
0,006
0,005
0,005
0,006
0,005
0,006
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,006
0,005
0,006
0,006
0,006
0,006
0,005
0,006
0,006
0,006
0,006
0,005
0,006
0,006
0,006
0,006
0,005
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,060
0,022
0,076
0,005
n.d.
0,114
0,114
0,051
0,0051
0,023 | 0,002
B(k)F
0,007
0,007
0,001
0,001
0,001
0,001
0,004
0,001
0,012
0,004
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
0,002 |
0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,001
n.d.
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,004
0,004
0,002
0,002
0,004
0,002
0,002
0,004
0,002
0,002
0,002
0,004
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,004
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002 | 0,005
0,005
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,005
n.d.
0,006
0,005 | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
0,051
0,064
0,055
0,007
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,004
n.d.
n.d.
0,004 |
0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
0,061
0,046
0,034
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,062
0,062
0,062
0,064
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0 |
| 4/4-10/4 :
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
F Inhalable
F Inhalable
F PM2.5
F Inhalable
F Inh

 | Example IN 92 2500 W1055 114 EXT 103 78 W1258 W1431 80 Background 98 98 blank 23 blank 24 blank | m ³ air
29,91
12,77
12,77
12,77
29,77
34,83
14,87
14,87
14,87
14,87
35,68
1
35,60
15,29
15,29
35,65
0,00 | LD ng/µl
ml extract
0,42
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,26
0,29
5,30
0,23
0,23
0,23
5,22
5,17
0,24
3,80
0,27 | 0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,730
0,349
1,106
0,117
0,007
0,439
0,172
0,025
0,043
0,112
n.d.
0,112
n.d.
0,400 |
0,028
0,028
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,029
0,056
0,047
0,028
0,029
0,056
0,047
0,028
0,028
0,029
0,056
0,028
0,029
0,056
0,028
0,029
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,0 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
n.d.
0,024
n.d.
0,000
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,001 | 0,0028
Flr
0,0003
0,0060
n.d.
n.d.
0,0002
0,0019
0,0060
n.d.
0,0004
0,0014
0,0004
0,0014
0,0006
n.d.
0,0006
n.d.
0,0006
n.d. | 0,005
Phe
0,014
0,003
0,038
0,005
0,022
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n | 0,004
Fit
0,006
0,026
n.d.
0,016
0,017
0,028
0,025
0,010
0,022
0,020
0,212
0,092
n.d.
0,019
0,073
n.d. | 0,003
Pyr
0,002
0,004
n.d.
0,002
0,030
0,002
0,039
0,003
0,003
0,026
0,024
0,003
n.d.
0,045
n.d.
0,002 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
n.d.
0,000
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0, |
0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,003
0,002
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,007
0,002
0,024
0,022
0,076
0,005
n.d.
0,114
0,028
n.d.
0,014
0,028
n.d.
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,002
B(k)F
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,011
0,004
0,001
0,012
0,004
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
0,002
0,001
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,004
0,002
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 |
0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,001
n.d.
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
0,004
0,002
0,003
0,002
0,004
0,003
0,002
0,004
0,004
0,002
0,002
0,003
0,002
0,004
0,004
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,004
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,00 | 0,005
0,005
0,006
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,017
n.d.
0,006
0,005
0,017
n.d.
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,00 | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
0,051
0,064
0,050
0,007
n.d.
n.d.
n.d.
0,037
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,006
0,007 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
0,061
0,046
0,034
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,062
n.d.
n.d.
0,061
 |
| 4/4-10/4 :
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
T PM2.5

 | IN 97 97 92 2505 W1055 114 EXT 103 103 78 W1258 W1431 80 38 98 79 211 A19432 170 98 98 Jank 23 blank 24 blank 24 blank 17 blank | m ^a air
29,91
12,77
12,77
29,77
34,83
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
35,65
0,00 | LD ng/µl
ml extract
0,42
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,19
6,29
5,30
0,23
0,23
0,23
5,22
5,17
0,24
3,80
0,27
0,24
0,27 | 0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,730
0,349
1,106
0,117
0,07
0,439
0,172
0,025
0,043
0,112
n.d.
0,112
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d. |
0,028
0,000
0,000
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,020
0,028
0,020
0,020
0,028
0,020
0,020
0,028
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0, | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,0028
Fir
0,0004
0,0060
n.d.
0,0060
n.d.
0,0079
0,0060
n.d.
0,0074
0,0074
0,0074
0,0050
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
0,0074
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0006
0,004
0,0004
0,0006
0,004
0,0006
0,004
0,0006
0,004
0,0006
0,004
0,0006
0,004
0,0006
0,004
0,0006
0,004
0,0006
0,004
0,0006
0,005
0,004
0,0006
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,005
Phe
0,014
0,003
0,003
0,005
0,002
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
2,005
n.d.
 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n | 0,004
Fit
0,006
0,026
n.d.
0,017
0,028
0,025
0,010
0,022
0,020
0,212
0,020
0,212
0,092
n.d.
n.d.
0,017
0,073
n.d.
0,073
n.d. | 0,003
Pyr
0,002
0,004
n.d.
n.d.
0,030
0,030
0,039
0,039
0,039
0,039
0,003
0,026
0,024
0,003
n.d.
n.d.
0,024
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,002
0,004
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,0 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
0,002
0,002
0,000
0,002
0,004
 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,006
0,002
0,0076
0,0076
0,0076
0,0076
0,0076
0,0076
0,0076
0,0076
0,0076
0,0076
0,022
0,076
0,022
0,076
0,022
0,076
0,022
0,076
0,022
0,076
0,022
0,076
0,022
0,076
0,022
0,076
0,022
0,076
0,022
0,076
0,022
0,076
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003 | 0,002
B(k)F
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,001
0,004
0,002
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,004
0,000
0,002
0,004
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,00 | 0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d |
0,005
0,005
0,006
0,006
0,005
0,005
0,007
0,005
0,017
n.d.
0,006
0,007
0,005
n.d.
n.d.
0,006
0,007
0,005
n.d.
0,006
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
n.d.
0,064
0,050
0,007
n.d.
n.d.
n.d.
0,037
0,004
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,000
0,003
n.d. | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,061
0,034
n.d.
0,034
0,034
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,061
0,034
0,034
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,062
n.d.
n.d.
0,062
0,062
0,064 |
| 4/4-10/4 :
F PM1
F PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
T PM2.5

 | IN 97 97 92 2505 W1055 114 EXT 103 78 W1258 W1431 80 Background 98 79 211 A19432 170 98 blank 23 blank 24 blank 17 blank 2002 IN | m ^a air
29,91
12,77
12,77
29,77
34,83
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
35,65
0,00 | LD ng/µl
ml extract
0,42
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,19
6,29
5,30
0,23
0,23
0,23
0,23
5,22
5,17
0,24
3,80
0,27
0,24
0,27
0,24
1,027
0,24
1,027
0,24
1,027
0,27
0,24
1,027
0,27
0,27
0,27
0,27
0,27
0,27
0,27 | 0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,730
0,349
1,106
0,117
0,037
0,439
0,112
0,0439
0,043
0,0172
0,041
n.d.
0,010
n.d.
0,400
n.d.
0,400
Naph |
0,028
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,020
0,026
0,028
0,020
0,026
0,028
0,029
0,026
0,028
0,020
0,026
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,020
0,028
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,010
0,011
0,011
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,0028
Fir
0,0004
0,0004
0,0060
n.d.
0,0019
0,0060
n.d.
0,0014
0,0014
0,0050
n.d.
0,0050
n.d.
0,0002
0,0014
0,0050
n.d.
Fir
Fir | 0,005
Phe
0,014
0,003
0,003
0,005
0,002
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
0,005
Phe
 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n | 0,004
Fit
0,006
0,026
n.d.
0,017
0,028
0,025
0,010
0,022
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,000
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,000
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020 | 0,003
Pyr
0,002
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,030
0,002
0,039
0,003
0,002
0,039
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 |
0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,003
0,005
n.d.
n.d.
0,003
0,002
0,000
0,002
0,000
0,002
0,000
0,002
0,000
0,002
0,000
0,002
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,000
0,002
0,005
n.d.
0,0114
0,028
n.d.
0,051
0,003
0,023
n.d.
0,003
0,023
n.d.
0,003
0,023
n.d.
0,003
0,023
n.d.
0,003
0,023
0,023
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,005
0,003
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0 | 0,002
B(k)F
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,004
0,004
0,004
0,004
0,002
n.d.
0,004
0,002
n.d.
0,004
0,002
n.d.
0,000
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,000 |
0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,022
0,003
n.d.
0,002
0,001
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,002
0,003
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0 | 0,005
0,005
0,006
0,006
0,005
0,006
0,005
0,017
n.d.
0,005
0,007
0,005
n.d.
n.d.
0,005
0,007
0,005
n.d.
0,005
0,006
0,005
0,007
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,005
0,005
0,005
0,005
0,007
n.d.
n.d.
0,037
0,004
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
0,003
0,004
0,003 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,061
0,034
n.d.
0,034
0,034
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
1,0,004
0,032
0,000
1,0,062
0,004
1,1,2,3-cd)P
 |
| 4/4-10/4 :
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
T PM2.5

 | 2002
IN
92
250
W1055
114
EXT
103
78
W1258
W1431
80
Background
98
79
211
A19432
170
98 blank
23 blank
24 blank
17 blank
152 | m ^a air
29,91
12,77
12,77
29,77
34,83
14,87
14,87
14,87
35,68
1
35,60
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
35,65
0,00
0
0
0
0
0 | LD ng/µl
ml extract
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,19
6,29
5,30
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0 | 0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,349
1,106
0,117
0,027
0,439
0,112
0,025
0,041
n.d.
0,112
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,305
Naph |
0,028
Acy
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,018
0,072
0,035
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024

n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0 | 0,0028
Fir
0,0004
0,0060
n.d.
0,0060
n.d.
0,0079
0,0060
n.d.
0,0074
0,0074
0,0074
0,0074
0,0074
0,0050
n.d.
0,0050
n.d.
0,0050
n.d.
0,0050
n.d.
0,0050
n.d.
0,0050
n.d.
0,0050
n.d.
0,0050
n.d.
0,0060
n.d.
0,0060
n.d.
0,0072
0,0072
0,0072
0,0072
0,0072
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0075
0,0 | 0,005
Phe
0,014
0,003
0,003
0,005
0,002
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
Phe
0,005
Phe
 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n | 0,004
Fit
0,006
0,026
n.d.
0,017
0,028
0,025
0,010
0,022
0,022
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,021
0,020
0,020
0,020
0,025
0,010
0,025
0,000
0,025
0,000
0,025
0,000
0,025
0,000
0,025
0,000
0,025
0,000
0,025
0,000
0,025
0,025
0,020
0,025
0,025
0,020
0,025
0,025
0,020
0,025
0,020
0,025
0,025
0,020
0,025
0,020
0,025
0,020
0,025
0,020
0,025
0,020
0,025
0,020
0,025
0,020
0,025
0,020
0,025
0,020
0,025
0,020
0,025
0,020
0,025
0,020
0,020
0,025
0,000
0,025
0,000
0,025
0,000
0,025
0,000
0,025
0,000
0,025
0,000
0,025
0,000
0,025
0,000
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,000
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,004
Fit
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1,,
1, | 0,003
Pyr
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,030
0,002
0,039
0,003
0,026
0,024
0,003
n.d.
0,045
n.d.
0,024
0,002
n.d.
0,002
0,003
0,024
0,002
0,004
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
n.d.
0,000
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
n.d.
0,003
0,005
n.d.
n.d.
0,003
0,002
0,002
0,002
Chry
0,002
Chry
0,002
 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,005
n.d.
0,0114
0,028
n.d.
n.d.
0,051
0,003
0,023
n.d.
0,009
B(b)F | 0,002
B(k)F
0,001
0,002
0,001
0,001
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,001
0,004
0,002
n.d.
n.d.
0,000
0,001
0,001
0,002
n.d.
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,004
0,000
0,002
0,004
0,002
0,004
0,000
0,002
0,004
0,000
0,004
0,000
0,002
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d |
0,005
0,005
0,006
0,006
0,005
0,006
0,005
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,007
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0, | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,005
0,005
0,005
0,007
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
0,004
n.d.
n.d.
0,003
0,000
0,003
0,000
0,003
0,000
0,003
0,000
0,003
0,004
0,000
0,004
0,004
0,003
0,004
0,000
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,004
0,007
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,00000000 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,061
0,046
0,034
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,062
n.d.
n.d.
1,1,2,3-cd)P
n.d.
0,064
0,034
0,062
0,004
1(1,2,3-cd)P
1,2,3-cd)P
1,2,3-cd)P
1,3,5,5,5,7,1,2,5,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1,2,1 |
| 4/4-10/4 :
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
T PM2.5

 | 2002
IN
92
250
W1055
114
EXT
103
78
W1258
W1431
80
Background
98
79
211
A19432
170
98 blank
23 blank
24 blank
24 blank
17 blank
2002
IN | m ^a air
29,91
12,77
12,77
29,77
34,83
14,87
14,87
14,87
14,87
35,68
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
35,65
0,00
0
0
0
0
0
0
0 | LD ng/µl
ml extract
0,42
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,19
6,29
5,30
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0 | 0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,025
0,025
0,027
0,025
0,027
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,025
0,021
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,00 |
0,028
0,020
Acy
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024
0,000
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
0,003
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0000
0,0000
0,000
0,000
0,000 | 0,0028
Fir
0,0004
0,0060
n.d.
0,0060
n.d.
0,0079
0,0060
n.d.
0,0074
0,0074
0,0074
0,0074
0,0074
0,0074
0,0074
0,0075
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
0,0074
0,0002
n.d.
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,000 |
0,005
Phe
0,014
0,003
0,038
0,002
0,034
0,022
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n | 0,004
Fit
0,006
0,026
n.d.
0,017
0,028
0,025
0,010
0,025
0,010
0,022
0,029
n.d.
n.d.
0,019
0,073
n.d.
n.d.
0,004
Fit
n.d.
0,004
Fit
0,006
0,026
0,026
0,025
0,017
0,025
0,025
0,010
0,025
0,025
0,025
0,025
0,026
0,025
0,025
0,025
0,025
0,026
0,025
0,025
0,026
0,025
0,025
0,025
0,020
0,025
0,025
0,020
0,025
0,025
0,020
0,025
0,020
0,025
0,020
0,025
0,025
0,020
0,025
0,020
0,025
0,020
0,025
0,020
0,025
0,020
0,025
0,020
0,025
0,020
0,020
0,025
0,020
0,025
0,020
0,025
0,020
0,025
0,020
0,020
0,025
0,020
0,020
0,025
0,001
0,025
0,001
0,025
0,001
0,025
0,001
0,025
0,001
0,025
0,001
0,025
0,001
0,025
0,001
0,025
0,001
0,025
0,001
0,025
0,001
0,025
0,001
0,027
0,027
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fi | 0,003
Pyr
0,004
n.d.
n.d.
0,030
0,030
0,030
0,030
0,039
0,039
0,030
0,024
0,003
n.d.
n.d.
0,045
n.d.
0,024
0,002
0,024
0,002
n.d.
n.d.
0,002
0,030
0,024
0,002
0,024
0,002
0,002
0,003
0,024
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,00 |
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,001
n.d.
0,003
0,001
n.d.
0,000
0,001
n.d.
0,003
0,000
0,001
0,000
0,000
0,001
0,001
0,003
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,001
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0 | 0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,008
0,005
0,000
0,000
0,000
0,002
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,022
0,076
0,005
n.d.
0,0114
0,028
n.d.
n.d.
0,051
0,003
0,023
n.d.
0,009
B(b)F
0,017
0,017 |
0,002
B(k)F
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,001
0,001
0,001
0,004
0,001
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
B(k)F
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,004
0,000
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002 | 0,005
B(a)P
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,001
n.d.
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,022
0,003
n.d.
0,004
n.d.
0,002
0,004
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,001
0,001
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,003
0,004
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,003
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,003
0,004
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,003
0,004
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,003
0,004
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,004
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,01 | 0,005
0,005
0,006
0,006
0,005
0,006
0,005
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, |
0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
n.d.
0,051
0,064
0,050
0,007
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,004
0,003
n.d.
0,000
0,003
n.d.
0,000
0,003
n.d.
0,000
0,003
n.d.
0,000
0,003
0,004
0,000
0,003
0,004
0,000
0,000
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,00000000 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
0,061
0,046
0,034
n.d.
0,048
0,032
0,004
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,062
n.d.
n.d.
0,062
n.d.
n.d.
0,064
0,034
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,064
0,034
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,064
0,034
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,064
0,034
0,032
0,000
0,032
0,000
0,032
0,000
0,032
0,000
0,032
0,000
0,004
0,032
0,000
0,004
0,004
0,032
0,000
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004 |
| 4/4-10/4 : F PM1 F PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 F Inhalable PM1.5 F PM2.5 T O F 10/4-17/4 0 F PM1.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 <

 | Background 97 92 2500 W1055 114 EXT 103 78 W1258 W1431 80 Background 98 79 211 A19432 170 98 blank 23 blank 24 blank 170 lank 152 143 512 516 | m ³ air
29,91
12,77
12,77
29,77
34,83
14,87
14,87
14,87
14,87
35,68
35,60
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
35,65
0,00
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | LD ng/µl
ml extract
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,19
6,29
5,30
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0 |
0,018
0,017
0,018
0,029
n.d.
0,029
n.d.
0,029
n.d.
0,117
0,025
0,041
n.d.
0,117
0,025
0,041
n.d.
0,117
0,025
0,041
n.d.
0,018
Naph
Naph
0,058
0,558
0,029
n.d.
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,029
0,029
0,029
0,029
0,029
0,029
0,029
0,029
0,029
0,025
0,029
0,025
0,029
0,025
0,029
0,025
0,027
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,021
0,025
0,025
0,021
0,025
0,025
0,021
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,001
0,005
0,025
0,001
0,005
0,025
0,001
0,001
0,005
0,001
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,00 | 0,028
Acy
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,020
0,104
0,020
0,104
0,028
0,029
0,104
0,028
0,029
0,026
0,028
0,029
0,028
0,029
0,026
0,028
0,029
0,028
0,029
0,028
0,029
0,028
0,029
0,028
0,029
0,028
0,029
0,028
0,028
0,029
0,028
0,029
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024

0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
0,000
0,000
n.d.
n.d.
0,000
0,000
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
0,003
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003 |
0,0028
Fir
0,0004
0,0060
n.d.
0,0060
n.d.
0,0079
0,0060
n.d.
0,0079
0,0060
n.d.
0,0074
0,0074
0,0074
0,0074
0,00750
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
0,0002
R.d.
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,000 | 0,005
Phe
0,014
0,003
0,038
0,002
0,022
0,034
0,026
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n | 0,004
Fit
0,006
0,026
n.d.
0,017
0,028
0,025
0,010
0,025
0,010
0,022
0,020
n.d.
n.d.
0,019
0,021
0,023
n.d.
n.d.
0,010
0,004
Fit
n.d.
0,004
A.d.
0,042
n.d.
0,042
n.d.
0,042
n.d.
0,044
N.d.
0,042
N.d.
0,044
N.d.
0,042
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,045
N.d.
0,046
N.d.
0,046
N.d.
0,046
N.d.
0,046
N.d.
0,046
N.d.
0,046
N.d.
0,046
N.d.
0,046
N.d.
0,046
N.d.
0,046
N.d.
0,046
N.d.
0,046
N.d.
0,046
N.d.
0,046
N.d.
0,047
N.d.
0,047
N.d.
0,047
N.d.
0,047
N.d.
0,047
N.d.
0,047
N.d.
0,047
N.d.
0,046
N.d.
0,047
N.d.
0,046
N.d.
0,047
N.d.
0,046
N.d.
0,047
N.d.
0,046
N.d.
0,046
N.d.
0,046
N.d.
0,046
N.d.
0,046
N.d.
0,046
N.d.
0,046
N.d.
0,046
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,042
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,044
N.d.
0,0 |
0,003
Pyr
0,004
n.d.
n.d.
0,030
0,030
0,030
0,030
0,030
0,030
0,024
0,003
n.d.
n.d.
0,045
n.d.
0,045
n.d.
0,024
0,002
0,024
0,002
0,024
0,002
0,002
0,003
0,024
0,002
0,003
0,024
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,0 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
n.d.
0,008
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,010
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,004
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,060
0,022
0,076
0,005
n.d.
0,021
0,028
n.d.
n.d.
0,051
0,003
0,023
n.d.
0,009
B(b)F
0,018
n.d.
n.d.
n.d.
0,018
 | 0,002
B(k)F
0,007
0,007
0,007
0,001
0,001
0,004
0,001
0,004
0,001
0,004
0,001
0,012
n.d.
0,002
B(k)F
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,0 | 0,005
B(a)P
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,001
n.d.
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,022
0,003
n.d.
0,004
n.d.
0,002
0,004
n.d.
0,002
0,001
0,001
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,003
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,014
n.d.
n.d.
n.d.
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0 | 0,005
0,005
0,006
0,006
0,005
0,006
0,005
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,007
0,006
0,005
0,007
0,006
0,005
0,007
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, |
0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
n.d.
0,051
0,064
0,050
0,007
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,037
0,004
n.d.
n.d.
0,003
B(ghi)Pe
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,000
n.d.
0,005
n.d.
0,007
n.d.
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,006
0,003
n.d.
0,006
0,003
n.d.
0,006
0,003
n.d.
0,006
0,003
n.d.
0,006
0,003
n.d.
0,006
0,003
n.d.
0,006
0,003
0,003
n.d.
0,006
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,00000000 | 0,004
1((1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
0,061
0,046
0,034
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,048
1((1,2,3-cd)P
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d. |
| 4/4-10/4 : F PM1 F PM2.5 T PM2.5 F PM1 F PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 F Inhalable P P PM2.5 T

 | Background IN 97 92 2500 W1055 114 EXT 103 78 W1258 W1431 80 Background 98 79 211 A19432 170 98 blank 23 blank 24 blank 170 lank 152 143 516 153 | m³ air 29,91 12,77 12,77 29,71 34,83 14,87 14,87 14,87 35,60 15,29 15,29 15,29 15,29 15,29 15,29 15,29 14,81 14,92 14,92 14,92 14,92 14,92 14,92 34,81 | LD ng/µl
ml extract
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,19
6,29
5,30
0,28
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23 | 0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,349
1,106
0,117
0,070
0,439
0,172
0,041
n.d.
0,041
n.d.
0,410
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,305
0,252
n.d.
0,341
0,341
 | 0,028
0,020
Acy
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,029
0,104
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024

0,000
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,001
0,003
n.d.
n.d.
0,001
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,0028
Fir
0,0004
0,0060
n.d.
0,0060
n.d.
0,0002
0,0019
0,0060
n.d.
0,0004
0,0006
n.d.
0,0007
0,0001
0,0000
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
N.d.
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0 |
0,005
Phe
0,014
0,003
0,038
0,002
0,022
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n | 0,004
Fit
0,006
0,026
n.d.
0,017
0,028
0,025
0,010
0,025
0,010
0,020
0,020
0,020
n.d.
n.d.
0,019
0,021
0,092
n.d.
n.d.
0,010
0,004
Fit
n.d.
0,004
Signal (1,0)
0,004
Signal (1,0)
0,004
Signal (1,0)
0,004
Signal (1,0)
0,004
Signal (1,0)
0,004
Signal (1,0)
0,004
Signal (1,0)
Signal (1,0) | 0,003
Pyr
0,004
n.d.
n.d.
0,030
0,030
0,030
0,030
0,030
0,030
0,024
0,003
n.d.
n.d.
0,045
n.d.
0,045
n.d.
0,045
0,024
0,002
n.d.
0,002
0,030
0,024
0,002
0,003
0,024
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,00 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,001
n.d.
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A |
0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,022
0,076
0,022
0,076
0,022
0,076
0,005
n.d.
0,021
0,025
n.d.
0,051
0,023
n.d.
0,003
0,023
n.d.
0,009
B(b)F
0,018
n.d.
0,019 | 0,002
B(k)F
0,007
0,007
0,007
0,001
0,001
0,004
0,004
0,004
0,004
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,002
B(k)F
0,007
0,007
0,007
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
n.d.
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0, |
0,005
B(a)P
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,001
n.d.
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,022
0,003
n.d.
0,004
n.d.
0,024
0,005
B(a)P
0,001
0,002
0,003
0,002
0,001
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,003
0,004
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,004
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,004
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,014
n.d.
0,022
0,003
0,014
0,024
0,002
0,003
0,014
0,024
0,002
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,002
0,004
0,002
0,002
0,004
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,00 | 0,005
0,005
0,006
0,006
0,005
0,006
0,005
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,006
0,007
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
n.d.
0,051
0,064
0,050
0,007
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
0,003
n.d.
0,003
B(ghi)Pe
0,003
n.d.
0,003
0,000
0,003
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,000
0,003
0,000
0,003
0,000
0,003
0,000
0,003
0,000
0,003
0,000
0,003
0,000
0,003
0,000
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,003
0,007
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,000
0,003
0,004
0,000
0,003
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 |
0,004
1((1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
0,061
0,046
0,034
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,048
1((1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,051
0,034
0,034
0,032
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 |
| 4/4-10/4 : F PM1 F PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5

 | Background 97 92 2500 W1055 114 EXT 103 78 W1258 W1431 80 Background 98 79 211 A19432 170 98 blank 23 blank 24 blank 17 blank 2002 IN 152 512 513 EXT 145 | m ³ air
29,91
12,77
12,77
29,77
34,83
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
35,68
5
5,69
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
35,65
0,00
0
0
m ³ air
34,81
14,92
14,92
14,92
14,92
14,92 | LD ng/µl
ml extract
0,42
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,19
6,29
5,30
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0 |
0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,730
0,349
1,106
0,117
0,027
0,439
0,172
0,041
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,401
0,400
n.d.
0,401
0,400
n.d.
0,401
0,400
n.d.
0,401
0,400
n.d.
0,401
0,400
n.d.
0,401
0,400
n.d.
0,401
0,400
n.d.
0,401
0,400
n.d.
0,401
0,400
n.d.
0,401
0,400
n.d.
0,401
0,400
n.d.
0,401
0,401
0,400
0,401
0,400
0,401
0,400
0,401
0,400
0,401
0,400
0,400
0,401
0,400
0,401
0,400
0,401
0,400
0,401
0,400
0,401
0,400
0,401
0,400
0,401
0,400
0,401
0,401
0,401
0,400
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401
0,401 | 0,028
Acy
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024
0,000
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,011
Ace
0,001
0,011
Ace
0,001
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0 |
0,0028
Fir
0,0004
0,0060
n.d.
n.d.
0,0002
0,0019
0,0060
n.d.
0,0004
0,0014
0,0004
0,0014
0,0005
n.d.
0,0002
n.d.
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0005
0,0004
0,0005
0,0004
0,0005
0,0004
0,0005
0,0004
0,0005
0,0004
0,0005
0,0004
0,0005
0,0004
0,0005
0,0004
0,0005
0,0004
0,0005
0,0004
0,0005
0,0004
0,0005
0,0004
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,00 | 0,005
Phe
0,013
0,038
0,038
0,022
0,034
0,022
0,034
0,026
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
0,005
Phe
0,005
Phe
0,003
0,028
n.d.
0,005
0,028
n.d.
0,005
0,021
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n | 0,004
Fit
0,006
0,026
n.d.
0,017
0,028
0,025
0,010
0,022
0,010
0,020
0,212
0,020
0,212
0,020
0,212
0,020
0,016
n.d.
0,016
0,025
0,010
0,025
0,010
0,020
0,021
0,020
0,020
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,020
0,020
0,025
0,010
0,020
0,020
0,020
0,025
0,010
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,010
0,020
0,010
0,020
0,010
0,020
0,010
0,020
0,010
0,020
0,010
0,020
0,010
0,020
0,010
0,007
0,020
0,010
0,020
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 |
0,003
Pyr
0,004
n.d.
0,002
0,030
0,002
0,039
0,003
0,003
0,026
0,024
0,003
n.d.
n.d.
0,045
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,001
0,000
0,001
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0 | 0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,003
0,004
0,045
0,004
0,045
0,004
0,045
0,004
0,004
0,005
0,008
0,005
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,060
0,022
0,076
0,005
n.d.
0,0114
0,023
n.d.
0,003
0,023
n.d.
0,009
B(b)F
0,018
n.d.
0,019
0,043
 | 0,002
B(k)F
0,007
0,007
0,001
0,001
0,001
0,001
0,004
0,001
0,004
0,001
0,004
0,001
0,004
0,001
0,004
0,001
0,004
0,002
B(k)F
0,002
0,010
0,010
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,004
0,004
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,000
0,004
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0, | 0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,022
0,003
n.d.
0,002
0,004
n.d.
0,023
n.d.
0,022
0,003
0,002
0,004
n.d.
0,002
0,004
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
0,004
0,002
0,003
0,002
0,004
0,004
0,002
0,003
0,002
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,002
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, | 0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,0005
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,00 | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
n.d.
0,051
0,064
0,050
0,007
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d
 | 0,004
1(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
0,046
0,034
n.d.
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,048
1(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
0,062
n.d.
n.d.
0,062
n.d.
n.d.
0,051
0,034
0,004
0,034
0,004
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,062
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,062
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 |
| 4/4-10/4 : F PM1 F PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 F PM1 F PM1 F PM1 F PM1 F PM1 F PM1 F </th <th>Background 97 92 2500 W1055 114 EXT 103 78 W1258 W1431 80 Background 98 79 211 A19432 170 98 blank 23 blank 24 blank 170 lank 2002 IN 152 143 512 513 EXT 145</th> <th>m³ air
29,91
12,77
12,77
29,77
34,83
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
35,66
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,48
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
15,29
15,29
15,29
15,29
15,48
14,87
14,87
14,87
14,87
15,29
15,29
15,29
15,48
14,87
14,87
14,87
14,87
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,48
14,87
14,87
14,87
14,87
15,29
15,29
15,48
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,92
14,92
14,92
14,92
14,92
14,92</th> <th>LD ng/µl
ml extract
0,42
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,19
6,29
5,30
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0</th> <th>0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,349
0,170
0,349
0,117
0,007
0,439
0,172
0,041
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,415
0,341
0,415
0,555</th> <th>0,028
Acy
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,176
0,028
0,169
0,169
0,164</th> <th>0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,011
Ace
0,001
0,011
0,013</th> <th>0,0028
Fir
0,0004
0,0060
n.d.
n.d.
0,0009
0,0060
n.d.
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,00050
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
0,0004
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,0002
0,0004
0,00050
n.d.
0,0004
0,00050
n.d.
0,0004
0,00050
n.d.
0,0004
0,00050
n.d.
0,0004
0,00050
n.d.
0,0004
0,00050
n.d.
0,0004
0,00050
n.d.
0,0004
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,0</th>
<th>0,005
Phe
0,013
0,003
0,038
0,002
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,</th> <th>0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n</th> <th>0,004
Fit
0,006
0,026
n.d.
0,017
0,028
0,025
0,010
0,025
0,010
0,022
0,010
0,021
0,021
0,021
0,021
0,020
0,010
0,021
0,020
0,010
0,021
0,020
0,010
0,020
0,010
0,020
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,021
0,021
0,021
0,025
0,010
0,021
0,021
0,021
0,020
0,021
0,020
0,021
0,020
0,020
0,020
0,025
0,010
0,021
0,020
0,010
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,023
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,027
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,004
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024</th> <th>0,003
Pyr
0,004
0,004
n.d.
n.d.
0,030
0,030
0,030
0,030
0,030
0,024
0,003
0,024
0,003
n.d.
n.d.
0,045
0,002
0,023
0,055
0,005
0,009</th> <th>0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,001
n.d.
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0</th>
<th>0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,045
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,008
0,005
0,008
0,005
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0</th> <th>0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,060
0,022
0,076
0,022
0,076
0,027
n.d.
0,0114
0,028
n.d.
n.d.
0,051
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,018
n.d.
n.d.
0,019
0,043
0,058</th> <th>0,002
B(k)F
0,007
0,007
0,001
0,001
0,001
0,004
0,001
0,004
0,001
0,004
0,001
0,004
0,001
0,004
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,</th> <th>0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,022
0,003
n.d.
0,002
0,004
n.d.
n.d.
0,025
0,003
0,002
0,004
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
0,005
0,002
0,003
0,002
0,004
0,005
0,002
0,003
0,002
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,002
0,003
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0</th> <th>0,005
0,005
DIB(a,
h)A
0,006
0,006
0,006
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,000
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,00</th> <th>0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
n.d.
0,051
0,064
0,050
0,007
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d</th> <th>0,004
1(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
0,046
0,034
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,048
1(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
0,062
n.d.
n.d.
n.d.
0,062
n.d.
n.d.
n.d.
0,048
0,034
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,048
0,034
0,004
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,048
0,034
0,004
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,048
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,016
0,015
0,016
0,016
0,015
0,016
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,016
0,015
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,015
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,01</th>
 | Background 97 92 2500 W1055 114 EXT 103 78 W1258 W1431 80 Background 98 79 211 A19432 170 98 blank 23 blank 24 blank 170 lank 2002 IN 152 143 512 513 EXT 145 | m ³ air
29,91
12,77
12,77
29,77
34,83
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
35,66
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,48
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
15,29
15,29
15,29
15,29
15,48
14,87
14,87
14,87
14,87
15,29
15,29
15,29
15,48
14,87
14,87
14,87
14,87
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,48
14,87
14,87
14,87
14,87
15,29
15,29
15,48
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,92
14,92
14,92
14,92
14,92
14,92
 | LD ng/µl
ml extract
0,42
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,19
6,29
5,30
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0 | 0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,349
0,170
0,349
0,117
0,007
0,439
0,172
0,041
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,415
0,341
0,415
0,555 | 0,028
Acy
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,176
0,028
0,169
0,169
0,164 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,011
Ace
0,001
0,011
0,013 |
0,0028
Fir
0,0004
0,0060
n.d.
n.d.
0,0009
0,0060
n.d.
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,00050
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
0,0004
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,0002
0,0004
0,00050
n.d.
0,0004
0,00050
n.d.
0,0004
0,00050
n.d.
0,0004
0,00050
n.d.
0,0004
0,00050
n.d.
0,0004
0,00050
n.d.
0,0004
0,00050
n.d.
0,0004
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,00050
0,0 | 0,005
Phe
0,013
0,003
0,038
0,002
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n | 0,004
Fit
0,006
0,026
n.d.
0,017
0,028
0,025
0,010
0,025
0,010
0,022
0,010
0,021
0,021
0,021
0,021
0,020
0,010
0,021
0,020
0,010
0,021
0,020
0,010
0,020
0,010
0,020
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,021
0,021
0,021
0,025
0,010
0,021
0,021
0,021
0,020
0,021
0,020
0,021
0,020
0,020
0,020
0,025
0,010
0,021
0,020
0,010
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,023
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,027
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,004
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024
0,024 | 0,003
Pyr
0,004
0,004
n.d.
n.d.
0,030
0,030
0,030
0,030
0,030
0,024
0,003
0,024
0,003
n.d.
n.d.
0,045
0,002
0,023
0,055
0,005
0,009
 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,001
n.d.
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0 | 0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,045
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,008
0,005
0,008
0,005
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,060
0,022
0,076
0,022
0,076
0,027
n.d.
0,0114
0,028
n.d.
n.d.
0,051
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,018
n.d.
n.d.
0,019
0,043
0,058 |
0,002
B(k)F
0,007
0,007
0,001
0,001
0,001
0,004
0,001
0,004
0,001
0,004
0,001
0,004
0,001
0,004
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, | 0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,022
0,003
n.d.
0,002
0,004
n.d.
n.d.
0,025
0,003
0,002
0,004
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
0,005
0,002
0,003
0,002
0,004
0,005
0,002
0,003
0,002
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,002
0,003
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0 | 0,005
0,005
DIB(a, h)A
0,006
0,006
0,006
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,000
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,00 | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
n.d.
0,051
0,064
0,050
0,007
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d
 | 0,004
1(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
0,046
0,034
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,048
1(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
0,062
n.d.
n.d.
n.d.
0,062
n.d.
n.d.
n.d.
0,048
0,034
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,048
0,034
0,004
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,048
0,034
0,004
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,048
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,016
0,015
0,016
0,016
0,015
0,016
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,016
0,015
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,015
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,01 |
| 4/4-10/4 : F PM1 F PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5

 | Background 97 97 92 250 W1055 114 EXT 103 78 W1258 W1431 80 Background 98 79 211 A19432 170 98 blank 23 blank 24 blank 17 blank 143 512 143 512 516 153 EXT 1451 264 | m ³ air
29,91
12,77
12,77
12,77
29,77
34,83
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
35,68
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
14,92
14,92
14,92
14,92
14,92
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
14,92
14,92
14,92
14,92
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15, | LD ng/µl
ml extract
0,42
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,19
6,29
5,30
0,23
0,23
0,23
0,23
5,22
5,17
0,24
LD ng/µl
ml extract
0,29
0,27
0,23
5,51
5,51
0,23
0,23
0,27
0,24
LD ng/µl |
0,018
0,017
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,017
0,017
0,017
0,027
0,041
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,3 | 0,028
0,028
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,0 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024
0,000
n.d.
0,009
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,001
0,013
Ace
0,001
0,013
Ace
0,001
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,015 |
0,0028
Fir
0,0004
0,0060
n.d.
n.d.
0,0002
0,0019
0,0060
n.d.
0,0004
0,0014
0,0004
0,0014
0,00050
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0004
0,0050
n.d.
0,0002
N.d.
0,0004
0,00050
n.d.
0,0004
0,00050
n.d.
0,0004
0,00050
n.d.
0,0004
0,00050
n.d.
0,0004
0,00050
n.d.
0,0004
0,00050
n.d.
0,0004
0,00050
n.d.
0,0004
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
n.d.
0,00050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,0050
0,00 | 0,005
Phe
0,013
0,038
0,005
0,022
0,034
0,026
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
N.d.
0,005
0,002
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,002
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n | 0,004
Fit
0,006
0,026
n.d.
0,016
0,025
0,010
0,025
0,010
0,020
0,212
0,020
0,212
0,020
0,212
0,020
0,212
0,020
0,016
n.d.
0,016
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,004
0,004
Fit
0,004
0,025
0,004
0,004
0,025
0,004
0,004
0,025
0,004
0,004
0,004
0,025
0,004
0,004
0,025
0,004
0,004
0,025
0,004
0,004
0,025
0,004
0,004
0,025
0,004
0,004
0,025
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0 |
0,003
Pyr
0,004
n.d.
0,030
0,002
0,030
0,026
0,039
0,003
0,026
0,024
0,003
0,024
0,002
0,024
0,002
0,024
0,002
n.d.
n.d.
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,009
0,0.4
0,003
0,005
0,009
0,0.4
0,005
0,009
0,0.5
0,009
0,0.5
0,009
0,0.5
0,009
0,0.5
0,009
0,0.5
0,009
0,0.5
0,009
0,0.5
0,009
0,0.5
0,009
0,0.5
0,009
0,0.5
0,009
0,0.5
0,009
0,0.5
0,009
0,0.5
0,009
0,0.5
0,009
0,0.5
0,009
0,0.5
0,009
0,0.5
0,009
0,0.5
0,009
0,0.5
0,009
0,0.5
0,009
0,0.5
0,009
0,0.5
0,009
0,005
0,009
0,005
0,009
0,005
0,009
0,005
0,005
0,009
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,001
n.d.
0,000
0,001
n.d.
0,000
0,001
n.d.
0,000
0,001
n.d.
0,000
0,000
0,001
n.d.
0,000
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,003
0,004
0,045
0,006
n.d.
n.d.
0,038
0,005
n.d.
n.d.
0,038
0,005
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,006
0,022
0,076
0,005
n.d.
0,114
0,025
n.d.
0,011
0,011
0,003
0,023
n.d.
0,018
n.d.
n.d.
0,019
0,043
0,058
n.d.
 | 0,002
B(k)F
0,007
0,007
0,007
0,001
0,001
0,004
0,001
0,004
0,001
0,004
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,002
0,000
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, | 0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
0,002
0,001
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,002
0,001
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
0,002
0,003
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,004
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
0,005
B(a)P
0,019
0,019
0,019
0,019
0,019
0,019
0,019
0,019
0,019
0,019
0,019
0,019
0,019
0,019
0,019
0,019
0,002
0,001
0,005
0,019
0,019
0,019
0,019
0,022
0,005
0,019
0,019
0,022
0,005
0,024
0,005
0,019
0,024
0,022
0,020
0,019
0,022
0,020
0,019
0,022
0,020
0,019
0,022
0,020
0,019
0,022
0,020
0,019
0,022
0,020
0,019
0,022
0,010
0,024
0,025
0,010
0,024
0,025
0,010
0,024
0,025
0,010
0,010
0,024
0,025
0,010
0,024
0,025
0,010
0,010
0,024
0,025
0,010
0,010
0,024
0,025
0,010
0,010
0,024
0,025
0,010
0,010
0,024
0,025
0,010
0,010
0,024
0,025
0,010
0,010
0,024
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,010
0,025
0,010
0,010
0,025
0,010
0,010
0,010
0,025
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0, | 0,005
0,005
0,006
0,006
0,006
0,006
0,005
0,007
0,006
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,000
0,007
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0, | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
n.d.
0,051
0,064
0,050
0,007
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
0,000
0,003
n.d.
0,003
0,000
0,003
0,040
0,040
0,040
0,003
0,003
 | 0,004
1(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
0,046
0,034
n.d.
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,062
n.d.
n.d.
n.d.
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,061
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,062
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| 4/4-10/4 : F PM1 F PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5

 | Background 97 97 92 250 W1055 114 EXT 103 78 W1258 W1431 80 Background 98 79 211 A19432 17 blank 23 blank 24 blank 17 blank 2002 IN 152 143 512 516 153 EXT 145 151 294 147 158 | m ³ air
29,91
12,77
12,77
12,77
29,77
34,83
14,87
14,87
14,87
14,87
35,68
35,60
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
35,65
0,00
0
m ³ air
34,81
34,81 | LD ng/µl
ml extract
0,42
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,19
6,29
5,30
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0 |
0,018
0,017
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,072
0,025
0,041
0,040
0,017
0,035
0,252
0,034
0,017
0,035
0,252
0,041
0,345
0,252
0,041
0,345
0,252
0,041
0,345
0,252
0,041
0,345
0,252
0,041
0,345
0,252
0,041
0,345
0,252
0,041
0,345
0,252
0,041
0,345
0,252
0,041
0,345
0,252
0,041
0,345
0,252
0,041
0,345
0,252
0,044
0,040
0,345
0,252
0,044
0,045
0,045
0,044
0,045
0,045
0,044
0,045
0,045
0,044
0,045
0,044
0,045
0,045
0,044
0,045
0,044
0,045
0,045
0,044
0,045
0,044
0,045
0,044
0,045
0,044
0,045
0,044
0,045
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,04 | 0,028
0,028
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,068
0,068
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,086
0,0 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024
0,024
0,000
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,013
Ace
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,013
Ace
0,003
n.d.
0,013
Ace
0,003
n.d.
0,013
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d. |
0,0028
Fir
0,0004
0,0060
n.d.
n.d.
0,0002
0,0019
0,0000
n.d.
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0017
0,0002
n.d.
0,0017
0,0017
0,0002
n.d.
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017
0,0017 | 0,005
Phe
0,013
0,038
0,005
0,022
0,034
0,026
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
0,005
Phe
0,005
0,005
0,002
0,004
0,005
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,004
0,004
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,004
0,004
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,004
0,004
0,005
0,005
0,004
0,004
0,005
0,005
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n | 0,004
Fit
0,006
0,026
n.d.
0,016
0,025
0,010
0,025
0,010
0,020
0,212
0,092
n.d.
n.d.
0,073
n.d.
0,044
0,045
0,019
n.d.
0,084
0,045
0,019
n.d. |
0,003
Pyr
0,002
0,004
n.d.
0,002
0,030
0,002
0,039
0,003
0,026
0,024
0,003
0,026
0,024
0,002
n.d.
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,001
n.d.
n.d.
0,000
0,001
n.d.
n.d.
0,000
0,001
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,003
0,004
0,045
0,006
n.d.
n.d.
0,038
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 |
0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,024
0,022
0,076
0,005
n.d.
0,114
0,025
n.d.
0,114
0,025
n.d.
0,005
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,0017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,015
0,017
0,017
0,015
0,017
0,015
0,017
0,015
0,017
0,015
0,017
0,015
0,015
0,017
0,015
0,015
0,017
0,015
0,015
0,017
0,015
0,015
0,015
0,015
0,017
0,015
0,015
0,015
0,015
0,017
0,015
0,015
0,005
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015 | 0,002
B(k)F
0,007
0,007
0,007
0,001
0,001
0,001
0,004
0,001
0,004
0,001
0,012
0,004
0,004
0,002
B(k)F
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,004
0,001
0,004
0,001
0,004
0,004
0,001
0,004
0,001
0,004
0,001
0,004
0,004
0,002
0,004
0,004
0,002
0,004
0,001
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,002
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,012
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, | 0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,002
0,001
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,001
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,001
0,002
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
n.d.
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,004
0,004
n.d.
n.d.
0,005
B(a)P
0,001
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 |
0,005
0,005
0,006
0,006
0,006
0,005
0,007
0,005
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,000
0,007
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0, | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,005
0,064
0,050
0,007
n.d.
n.d.
0,037
0,004
0,037
0,003
0,003
n.d.
0,003
B(ghi)Pe
0,044
0,026
n.d.
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0 | 0,004
1(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
0,046
0,034
n.d.
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,062
n.d.
n.d.
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,062
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,004
0,005
0,005
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n |
| 4/4-10/4 : F PM1 F PM2.5 T PM2.5 F Inhalable F PM1.5 F PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM1.5 F PM1.6 PM1.7 PM1.7 PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 F PM1.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 F

 | Bit State Bit State IN 97 92 250 103 92 114 EXT IO3 78 W1055 114 EXT 103 103 78 W1258 W1431 80 364cground 98 Blank 23 blank 23 blank 23 blank 24 blank 24 blank 24002 IN 152 143 151 516 152 145 151 151 145 151 145 151 152 1445 145 151 152 143 145 151 153 524 147 145 147 145 153 536ckground | m³ air 29,91 12,77 12,77 12,77 12,77 12,77 12,77 12,77 12,77 12,77 12,77 12,77 12,77 12,77 14,87 35,66 15,29 14,92 14,92 14,92 13,92 13,92 13,92 13,92 13,81 | LD ng/µl
ml extract
0,42
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,19
6,29
5,30
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0 |
0,018
0,017
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,072
0,025
0,041
0,040
0,117
0,025
0,041
0,040
0,104
0,305
0,252
0,034
0,041
0,345
0,252
0,041
0,345
0,252
0,041
0,345
0,252
0,041
0,345
0,252
0,041
0,345
0,252
0,041
0,345
0,252
0,041
0,345
0,252
0,041
0,345
0,252
0,041
0,345
0,252
0,041
0,345
0,252
0,244
0,345
0,252
0,244
0,345
0,252
0,244
0,346
0,495
0,252
0,244
0,346
0,495
0,252
0,244
0,255
0,224
0,245
0,245
0,245
0,245
0,245
0,245
0,245
0,245
0,245
0,245
0,245
0,245
0,245
0,245
0,245
0,245
0,245
0,246
0,245
0,246
0,245
0,246
0,245
0,246
0,245
0,246
0,245
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,246
0,24 | 0,028
0,028
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,0 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
0,003
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,015
0,0.0
0,015
0,0.0
0,015
0,0.0
0,015
0,0.0
0,015
0,0.0
0,015
0,003
0,015
0,003
0,015
0,003
0,015
0,003
0,015
0,003
0,015
0,003
0,003
0,015
0,003
0,003
0,003
0,003
0,015
0,003
0,015
0,003
0,015
0,003
0,015
0,003
0,003
0,003
0,003
0,015
0,003
0,003
0,015
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0 |
0,0028
Fir
0,0004
0,0060
n.d.
n.d.
0,0002
0,0019
0,0000
n.d.
0,0004
0,0014
0,0004
0,0014
0,0058
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0004
0,0005
0,0004
0,0005
0,0004
0,0005
0,0005
0,0004
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,005
0,0005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,005
Phe
0,013
0,038
0,005
0,022
0,034
0,026
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
0,002
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,004
0,004
0,005
0,005
0,004
0,004
0,005
0,005
0,004
0,004
0,005
0,005
0,004
0,004
0,005
0,005
0,004
0,004
0,005
0,005
0,004
0,004
0,005
0,005
0,004
0,004
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n | 0,004
Fit
0,006
0,026
n.d.
0,016
0,025
0,010
0,025
0,010
0,020
0,212
0,092
n.d.
n.d.
0,073
n.d.
0,04
Fit
n.d.
0,04
Fit
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,027
0,020
0,020
0,020
0,020
0,027
0,020
0,027
0,020
0,027
0,002
0,027
0,002
0,027
0,002
0,027
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,004
Fit
0,0084
0,019
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, |
0,003
Pyr
0,004
n.d.
0,002
0,030
0,002
0,039
0,003
0,026
0,024
0,003
0,026
0,024
0,003
n.d.
0,002
n.d.
0,002
0,010
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
0,001
n.d.
n.d.
0,000
0,001
n.d.
0,000
0,001
n.d.
0,000
0,000
0,001
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0 | 0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,045
0,006
n.d.
n.d.
0,038
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 |
0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,024
0,022
0,076
0,005
n.d.
0,114
0,023
n.d.
0,114
0,023
n.d.
0,003
0,003
0,007
0,003
0,007
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,014
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,014
0,017
0,017
0,017
0,014
0,014
0,017
0,017
0,017
0,015
0,017
0,015
0,017
0,015
0,017
0,015
0,015
0,017
0,015
0,015
0,015
0,017
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015 | 0,002
B(k)F
0,007
0,007
0,001
0,001
0,001
0,004
0,001
0,004
0,001
0,004
0,002
0,004
0,004
0,002
B(k)F
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,012
0,004
0,005
0,012
0,004
0,005
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, | 0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,005
B(a)P
0,019
0,019
0,019
0,019
0,019
0,019
0,019
0,022
0,005
B(a)P
0,019
0,019
0,019
0,019
0,019
0,019
0,002
0,002
0,005
B(a)P
0,005
B(a)P
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 |
0,005
0,005
0,006
0,006
0,005
0,006
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
0,051
0,064
0,050
0,007
n.d.
n.d.
0,037
0,004
0,037
0,003
B(ghi)Pe
0,044
0,026
n.d.
0,003
0,004
0,020
0,064
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,005
0,003
0,004
0,003
0,004
0,005
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,005
0,004
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,004
1(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
0,046
0,034
n.d.
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,062
n.d.
n.d.
0,062
n.d.
n.d.
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
0,081 |
| 4/4-10/4 : F PM1 F PM2.5 T PM2.5 F Inhalable F PM1 F PM2.5 F Inhalable F PM2.5 F Inhalable F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F O F O F O F PM2.5

 | Bit Bit 102 10 103 92 2500 2500 114 EXT 103 78 W1055 114 EXT 103 103 78 W1258 W1431 80 Background 98 Balank 23 blank 23 blank 24 blank 2002 IN 152 143 512 516 153 512 516 153 1445 151 147 145 159 109 | m ³ air
29,91
12,77
12,77
12,77
29,77
34,83
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
35,68
1
35,60
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
1 | LD ng/µl
ml extract
0,42
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,29
5,30
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0 |
0,018
0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,730
0,029
n.d.
0,117
0,007
0,439
0,117
0,007
0,439
0,410
0,400
n.d.
0,400
0,410
0,400
0,415
0,555
0,224
0,330
0,415
0,555
0,224
0,300
0,415
0,555
0,224
0,300
0,415
0,555
0,224
0,300
0,415
0,555
0,224
0,300
0,415
0,555
0,224
0,300
0,415
0,555
0,224
0,300
0,415
0,555
0,224
0,300
0,415
0,555
0,224
0,300
0,415
0,555
0,224
0,300
0,415
0,255
0,224
0,300
0,415
0,255
0,224
0,300
0,415
0,255
0,224
0,300
0,415
0,255
0,224
0,300
0,415
0,255
0,224
0,300
0,415
0,255
0,224
0,300
0,415
0,255
0,224
0,300
0,415
0,255
0,224
0,300
0,415
0,255
0,224
0,300
0,415
0,255
0,224
0,300
0,415
0,255
0,224
0,300
0,415
0,255
0,224
0,300
0,415
0,255
0,224
0,300
0,415
0,255
0,224
0,255
0,224
0,255
0,224
0,255
0,224
0,255
0,224
0,255
0,224
0,255
0,224
0,307
0,255
0,224
0,307
0,255
0,224
0,255
0,224
0,317
0,255
0,224
0,300
0,415
0,255
0,224
0,300
0,415
0,255
0,224
0,300
0,415
0,255
0,224
0,300
0,415
0,255
0,224
0,300
0,415
0,255
0,224
0,300
0,415
0,255
0,224
0,300
0,415
0,595
0,224
0,300
0,415
0,595
0,224
0,300
0,415
0,595
0,224
0,300
0,415
0,595
0,224
0,300
0,415
0,595
0,224
0,300
0,415
0,595
0,224
0,300
0,415
0,595
0,224
0,300
0,415
0,595
0,224
0,300
0,415
0,595
0,595
0,224
0,300
0,415
0,595
0,595
0,224
0,317
0,595
0,595
0,224
0,317
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595
0,595 | 0,028
0,028
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,0 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024
0,024
0,000
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,013
Ace
0,003
n.d.
0,013
Ace
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,014
0,009
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,013
Ace
0,003
n.d.
0,013
Ace
0,003
n.d.
0,013
Ace
0,003
n.d.
0,013
Ace
0,003
n.d.
0,013
Ace
0,003
n.d.
0,013
Ace
0,003
n.d.
0,013
Ace
0,003
n.d.
0,013
Ace
0,003
n.d.
0,013
Ace
0,003
n.d.
0,013
Ace
0,003
n.d.
0,013
Ace
0,003
n.d.
0,013
Ace
0,003
n.d.
0,012
0,015
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0, |
0,0028
Fir
0,0004
0,0060
n.d.
n.d.
0,0002
0,0019
0,0014
0,0004
0,0014
0,0050
n.d.
0,0050
n.d.
0,0058
0,0058
0,0058
0,0058
0,0058
Rir
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,0058
N.d.
0,017
0,0058
N.d.
0,017
0,0058
N.d.
0,017
0,0058
N.d.
0,017
0,0058
N.d.
0,017
0,0058
N.d.
0,017
0,0058
N.d.
0,017
0,0052
N.d.
0,017
0,0052
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d. | 0,005
Phe
0,014
0,003
0,038
0,005
0,022
0,034
0,026
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
0,022
0,034
0,005
0,024
0,016
0,018
0,002
0,024
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,014
0,005
0,014
0,005
0,022
0,038
0,025
0,022
0,038
0,025
0,022
0,034
0,026
0,026
0,034
0,005
0,026
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n | 0,004
Fit
0,006
0,026
n.d.
0,016
0,025
0,010
0,025
0,010
0,028
0,010
0,212
0,092
n.d.
n.d.
0,073
n.d.
0,04
Fit
n.d.
0,04
Fit
0,028
0,04
0,04
Fit
0,04
0,04
0,019
0,04
0,04
0,04
0,05
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,004
Fit
0,004
0,003
0,004
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,000
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 |
0,003
Pyr
0,004
n.d.
0,002
0,039
0,003
0,002
0,024
0,003
0,026
0,024
0,002
0,024
0,002
0,024
0,002
0,024
0,002
0,024
0,002
0,025
0,000
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,009
0,005
0,000
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
0,001
n.d.
n.d.
0,000
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,003
0,004
0,045
0,006
n.d.
n.d.
0,038
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 |
0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,024
0,022
0,076
0,005
n.d.
0,114
0,023
n.d.
0,114
0,023
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,001
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,002
B(k)F
0,007
0,007
0,007
0,001
0,001
0,001
0,004
0,001
0,004
0,001
0,004
0,002
0,004
0,004
0,001
0,004
0,001
0,004
0,001
0,004
0,001
0,004
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,004
0,004
0,004
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,001
0,004
0,000
0,001
0,004
0,000
0,001
0,004
0,000
0,001
0,004
0,000
0,004
0,000
0,001
0,004
0,000
0,000
0,004
0,000
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0, | 0,005
B(a)P
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,002
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,001
0,004
0,022
0,003
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,004
0,003
0,002
0,003
0,002
0,004
0,003
0,002
0,003
0,004
0,003
0,003
0,002
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004 |
0,005
0,005
0,006
0,006
0,005
0,006
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,005
0,000
0,005
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,006
0,005
0,005
0,006
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
0,051
0,064
0,050
0,007
n.d.
n.d.
0,037
0,004
0,037
0,003
n.d.
0,003
B(ghi)Pe
0,044
0,025
0,003
0,044
0,025
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,005
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,005
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
0,046
0,034
n.d.
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,062
n.d.
n.d.
0,062
n.d.
n.d.
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,061
1(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
0,062
n.d.
n.d.
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,004
0,004
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,004
0,004
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,004
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
n.d.
0,005
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(1,2,3-cd)P
1(|
| 4/4-10/4 : F PM1 F PM2.5 F Inhalable F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM1 F PM2.5 T PM2.5 F PM1 F PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 F Inhalable F PM1 F PM2.5 T PM2.5 F PM1.6 F PM2.5 T PM2.5 F PM1.6 F PM2.5 F PM2.5 <th>Background 92 2500 111 EXT 103 78 W1255 114 EXT 103 78 W1258 W1431 80 Background 98 979 211 A19432 170 98 98 23 170 98 211 A19432 23 170 98 98 91 152 145 151 294 145 151 2516 153 145 151 294 145 151 294 144 159 144 292</th> <th>m^a air
29,91
12,77
12,77
29,77
34,83
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
35,65
0,00
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</th> <th>LD ng/µl
ml extract
0,42
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,19
6,29
5,30
0,23
0,23
0,23
0,23
5,22
5,17
0,24
3,80
0,27
0,24
3,80
0,27
0,24
5,57
0,24
3,80
0,27
0,24
5,57
0,24
5,57
0,24
5,57
0,24
0,27
0,24
5,57
0,24
0,27
0,24
0,27
0,24
0,27
0,24
0,27
0,24
0,27
0,24
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23</th> <th>0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,730
0,349
0,117
0,0439
0,117
0,0439
0,117
0,0439
0,117
0,0439
0,117
0,0439
0,117
0,0439
0,117
0,0439
0,117
0,041
0,010
0,117
0,025
0,041
n.d.
0,010
0,117
0,025
0,021
0,117
0,0439
0,117
0,041
0,0305
0,252
n.d.
0,305
0,305
0,305
0,305
0,255
0,029
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,224
0,030
0,439
0,224
0,030
0,439
0,224
0,030
0,439
0,224
0,030
0,439
0,224
0,030
0,439
0,224
0,030
0,436
0,030
0,436
0,030
0,030
0,030
0,030
0,036
0,0314
0,036
0,036
0,0314
0,036
0,036
0,036
0,036
0,030
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,</th> <th>0,028
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,104
0,028
0,106
0,028
0,028
0,106
0,028
0,028
0,106
0,028
0,028
0,028
0,028
0,106
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,0</th>
<th>0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,012
0,002
0,003
n.d.
n.d.
0,012
0,001
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,013
0,003
0,013
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,003
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0</th> <th>0,0028
Fir
0,0004
0,0060
n.d.
0,0019
0,0060
n.d.
0,0014
0,0014
0,0050
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,00020</th> <th>0,005
Phe
0,014
0,003
0,003
0,005
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
0,005
Phe
0,040
0,028
n.d.
0,028
n.d.
0,028
n.d.
0,028
0,021
0,016
n.d.
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,00</th> <th>0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n</th>
<th>0,004
Fit
0,006
0,026
n.d.
0,017
0,028
0,025
0,010
0,022
0,020
0,212
0,020
0,212
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,021
0,023
n.d.
0,042
n.d.
0,028
0,037
0,042
0,042
0,028
0,005
0,006
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,002
0,020
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004</th> <th>0,003
Pyr
0,002
0,030
0,030
0,030
0,030
0,030
0,030
0,030
0,030
0,030
0,024
0,003
n.d.
0,002
0,024
0,003
n.d.
0,002
0,024
0,003
n.d.
0,002
0,024
0,002
0,025
0,002
0,055
0,009
n.d.
0,055
0,009
n.d.
0,055
0,009
n.d.
0,055
0,009
n.d.
0,055
0,009
n.d.
0,055
0,009
n.d.
0,055
0,009
n.d.
0,055
0,009
n.d.
0,055
0,009
n.d.
0,055
0,009
n.d.
0,055
0,009
n.d.
0,055
0,009
0,011
0,005
0,009
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,00</th> <th>0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000</th>
<th>0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
n.d.
0,008
0,005
n.d.
0,003
0,002
0,000
0,002
0,000
0,002
0,001
0,015
0,004
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,004
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002</th> <th>0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,002
0,002
0,076
0,005
n.d.
0,0114
0,028
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,017
0,017
0,018
n.d.
0,017
0,019
0,043
0,025
0,014
0,025
0,014</th> <th>0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,002
n.d.
0,004
0,002
n.d.
0,004
0,002
n.d.
0,004
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,004
0,002
0,001
0,004
0,002
0,001
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,000</th> <th>0,005
B(a)P
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,002
0,003
n.d.
0,004
n.d.
0,002
0,001
0,014
0,024
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,001
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,001
0,014
0,002
0,001
0,002
0,003
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,014
0,024
0,003
0,0010
0,001
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,00</th>
<th>0,005
0,005
0,006
0,006
0,005
0,006
0,005
0,007
0,005
0,017
n.d.
0,006
0,007
0,005
n.d.
n.d.
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005</th> <th>0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
n.d.
0,064
0,050
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,006
0,007
0,004
0,007
0,004
0,006
0,007
0,004
0,006
0,007
0,004
0,006
0,003
0,004
0,006
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,00</th> <th>0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
0,061
0,046
0,034
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,046
0,034
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,046
0,034
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,046
0,034
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,046
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,046
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,046
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.</th> | Background 92 2500 111 EXT 103 78 W1255 114 EXT 103 78 W1258 W1431 80 Background 98 979 211 A19432 170 98 98 23 170 98 211 A19432 23 170 98 98 91 152 145 151 294 145 151 2516 153 145 151 294 145 151 294 144 159 144 292 | m ^a air
29,91
12,77
12,77
29,77
34,83
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
15,29
35,65
0,00
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | LD ng/µl
ml extract
0,42
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,19
6,29
5,30
0,23
0,23
0,23
0,23
5,22
5,17
0,24
3,80
0,27
0,24
3,80
0,27
0,24
5,57
0,24
3,80
0,27
0,24
5,57
0,24
5,57
0,24
5,57
0,24
0,27
0,24
5,57
0,24
0,27
0,24
0,27
0,24
0,27
0,24
0,27
0,24
0,27
0,24
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23 | 0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,730
0,349
0,117
0,0439
0,117
0,0439
0,117
0,0439
0,117
0,0439
0,117
0,0439
0,117
0,0439
0,117
0,0439
0,117
0,041
0,010
0,117
0,025
0,041
n.d.
0,010
0,117
0,025
0,021
0,117
0,0439
0,117
0,041
0,0305
0,252
n.d.
0,305
0,305
0,305
0,305
0,255
0,029
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,439
0,224
0,030
0,439
0,224
0,030
0,439
0,224
0,030
0,439
0,224
0,030
0,439
0,224
0,030
0,439
0,224
0,030
0,436
0,030
0,436
0,030
0,030
0,030
0,030
0,036
0,0314
0,036
0,036
0,0314
0,036
0,036
0,036
0,036
0,030
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0,036
0, | 0,028
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,104
0,028
0,106
0,028
0,028
0,106
0,028
0,028
0,106
0,028
0,028
0,028
0,028
0,106
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,0 |
0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,012
0,002
0,003
n.d.
n.d.
0,012
0,001
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,013
0,003
0,013
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,003
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,013
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0 | 0,0028
Fir
0,0004
0,0060
n.d.
0,0019
0,0060
n.d.
0,0014
0,0014
0,0050
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,00020 | 0,005
Phe
0,014
0,003
0,003
0,005
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
0,005
Phe
0,040
0,028
n.d.
0,028
n.d.
0,028
n.d.
0,028
0,021
0,016
n.d.
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,015
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,00 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n |
0,004
Fit
0,006
0,026
n.d.
0,017
0,028
0,025
0,010
0,022
0,020
0,212
0,020
0,212
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,021
0,023
n.d.
0,042
n.d.
0,028
0,037
0,042
0,042
0,028
0,005
0,006
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,002
0,020
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004 | 0,003
Pyr
0,002
0,030
0,030
0,030
0,030
0,030
0,030
0,030
0,030
0,030
0,024
0,003
n.d.
0,002
0,024
0,003
n.d.
0,002
0,024
0,003
n.d.
0,002
0,024
0,002
0,025
0,002
0,055
0,009
n.d.
0,055
0,009
n.d.
0,055
0,009
n.d.
0,055
0,009
n.d.
0,055
0,009
n.d.
0,055
0,009
n.d.
0,055
0,009
n.d.
0,055
0,009
n.d.
0,055
0,009
n.d.
0,055
0,009
n.d.
0,055
0,009
n.d.
0,055
0,009
0,011
0,005
0,009
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,00 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 |
0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
n.d.
0,008
0,005
n.d.
0,003
0,002
0,000
0,002
0,000
0,002
0,001
0,015
0,004
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,004
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,002
0,002
0,076
0,005
n.d.
0,0114
0,028
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,017
0,017
0,018
n.d.
0,017
0,019
0,043
0,025
0,014
0,025
0,014 | 0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,002
n.d.
0,004
0,002
n.d.
0,004
0,002
n.d.
0,004
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,004
0,002
0,001
0,004
0,002
0,001
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,000 |
0,005
B(a)P
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,002
0,003
n.d.
0,004
n.d.
0,002
0,001
0,014
0,024
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,001
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,014
0,002
0,001
0,014
0,002
0,001
0,002
0,003
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,014
0,024
0,003
0,0010
0,001
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,00 | 0,005
0,005
0,006
0,006
0,005
0,006
0,005
0,007
0,005
0,017
n.d.
0,006
0,007
0,005
n.d.
n.d.
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
n.d.
0,064
0,050
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,006
0,007
0,004
0,007
0,004
0,006
0,007
0,004
0,006
0,007
0,004
0,006
0,003
0,004
0,006
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,00 |
0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
0,061
0,046
0,034
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,046
0,034
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,046
0,034
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,046
0,034
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,046
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,046
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,046
0,032
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| 4/4-10/4 : F PM1 F PM2.5 T PM2.5 F Inhalable F PM2.5 T PM2.5 F PM1 F PM1 F PM1.5 T PM2.5 T PM1.6 F PM1.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5

 | IN 97 92 2500 W1055 114 EXT 103 78 W1258 W1431 80 Background 98 79 211 A19432 170 98 blank 23 blank 24 blank 24 blank 24 blank 24 blank 2516 152 143 512 143 516 153 EXT 145 151 29 144 215 151 26kground 159 144 222 A16450 | m³ air 29,91 12,77 12,77 12,77 29,71 34,83 14,87 14,87 14,87 14,87 14,87 15,29 15,29 15,29 15,29 15,29 15,29 15,29 15,29 15,29 14,92 14,92 14,92 14,92 14,92 14,92 13,92 13,92 13,92 34,81 15,24 15,24 15,24 15,24 | LD ng/µl
ml extract
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,19
6,29
5,30
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0 | 0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,730
0,349
0,117
0,0439
0,117
0,0439
0,117
0,0439
0,117
0,0439
0,117
0,0439
0,041
0,018
Naph
0,305
0,252
n.d.
0,011
0,341
0,341
0,415
0,595
0,224
0,314
0,455
0,024
0,314
0,455
0,029
0,314
0,455
0,029
0,314
0,455
0,029
0,314
0,455
0,029
0,314
0,455
0,029
0,314
0,455
0,029
0,314
0,455
0,029
0,314
0,455
0,0314
0,455
0,029
0,314
0,455
0,0314
0,455
0,029
0,314
0,455
0,0314
0,415
0,0314
0,415
0,0314
0,0318
0,0314
0,0318
0,0318
0,0318
0,0314
0,0318
0,0318
0,0314
0,0318
0,0318
0,0314
0,0314
0,0318
0,0318
0,0314
0,0318
0,0314
0,0318
0,0318
0,0314
0,0318
0,0314
0,0318
0,0314
0,0318
0,0314
0,0318
0,0318
0,0314
0,0318
0,0318
0,0314
0,0318
0,0314
0,0318
0,0318
0,0314
0,0318
0,0318
0,0314
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,0318
0,003 0,005
0,005 0 | 0,028
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,029
0,104
0,028
0,028
0,104
0,028
0,028
0,104
0,028
0,028
0,029
0,016
0,028
0,028
0,029
0,016
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,0 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024

n.d.
0,024

0,000
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,000
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,012
0,002
0,003
n.d.
0,012
0,003
n.d.
0,013
0,012
0,002
0,003
n.d.
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,013
0,014
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,0028
Fir
0,0004
0,0004
0,0060
n.d.
0,0019
0,0060
n.d.
0,0014
0,0014
0,0014
0,0014
0,0014
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
0,0014
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
0,0014
0,0002
n.d.
0,0002
0,0014
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0 |
0,005
Phe
0,014
0,003
0,003
0,005
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n | 0,004
Fit
0,006
0,026
n.d.
0,017
0,028
0,025
0,010
0,025
0,010
0,022
0,029
n.d.
n.d.
0,004
Fit
n.d.
0,004
Fit
0,004
0,004
0,028
0,037
0,084
0,045
0,004
0,045
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,003
Pyr
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,030
0,002
0,030
0,003
0,003
0,003
0,024
0,003
n.d.
0,002
0,024
0,003
n.d.
0,002
0,024
0,003
n.d.
0,002
0,024
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,004
0,002
0,003
0,004
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,005
0,009
0,001
0,002
0,005
0,001
0,002
0,001
0,002
0,005
0,001
0,002
0,001
0,002
0,005
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0, |
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,045
0,006
n.d.
n.d.
0,038
0,008
0,005
n.d.
n.d.
0,038
0,005
n.d.
n.d.
0,039
0,002
0,006
0,002
0,006
n.d.
n.d.
0,039
0,002
0,006
0,002
0,007
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,017
0,016
0,017
0,002
0,002
0,004
0,002
0,002
0,002
0,002
0,016
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,006
0,002
0,002
0,002
0,006
0,002
0,002
0,006
0,002
0,006
0,002
0,006
0,002
0,006
0,002
0,006
0,002
0,006
0,002
0,006
0,007
0,002
0,006
0,007
0,002
0,006
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,00 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,007
0,008
0,007
0,006
0,002
0,076
0,005
n.d.
0,0114
0,028
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,017
0,018
n.d.
0,017
0,018
n.d.
0,019
0,043
0,005
n.d.
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,025
0,019
n.d.
1,025
0,019
n.d.
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
0,019
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,025
1,0 |
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,001
0,004
0,002
0,004
n.d.
0,002
B(k)F
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,0 | 0,005
B(a)P
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,002
0,004
n.d.
0,005
B(a)P
0,014
0,004
0,005
0,0014
0,005
0,014
0,002
0,005
0,014
0,002
0,014
0,007
n.d.
0,014
0,007
n.d. | 0,005
0,005
0,006
0,006
0,005
0,006
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,000
0,005
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, |
0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
n.d.
0,064
0,050
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,061
0,034
n.d.
0,034
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,032
0,000
n.d.
n.d.
1(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
0,052
n.d.
n.d.
0,052
n.d.
n.d.
n.d.
0,062
n.d.
n.d.
n.d.
0,052
0,000
n.d.
n.d.
0,052
0,000
n.d.
n.d.
0,052
0,000
n.d.
n.d.
0,052
0,000
n.d.
n.d.
0,052
0,000
n.d.
n.d.
0,052
0,000
n.d.
n.d.
0,052
0,000
n.d.
n.d.
0,052
0,000
n.d.
n.d.
0,052
0,000
n.d.
n.d.
0,052
0,000
n.d.
n.d.
0,052
0,000
n.d.
n.d.
0,052
0,000
n.d.
n.d.
0,052
0,000
n.d.
n.d.
0,052
0,000
n.d.
n.d.
0,052
0,000
n.d.
n.d.
0,052
0,000
n.d.
n.d.
0,052
0,000
0,015
n.d.
n.d.
0,051
0,081
0,051
0,001
0,051
0,001
0,051
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001 |
| 4/4-10/4 : F PM1 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM1 F PM2.5 T PM2.5 F PM1 F PM1 F PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 F Inhalable T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 F Inhalable F PM1.5 F PM2.5 F Inhalable F PM2.5

 | IN 97 92 2500 W1055 114 EXT 103 78 W1258 W1431 80 Background 98 79 211 A19432 170 98 blank 23 blank 24 blank 24 blank 2516 152 143 512 516 153 EXT 145 151 294 145 151 294 147 158 Background 159 144 224 145 151 294 147 158 Background 157 | m³ air 29,91 12,77 12,77 12,77 29,71 34,83 14,87 14,87 14,87 14,87 14,87 14,87 14,87 14,87 35,68 0,00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 15,29 35,65 0,000 0 0 0 14,92 14,92 13,92 34,81 15,24 15,24 15,24 34,90 15,24 34,90 | LD ng/µl
ml extract
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,19
6,29
5,30
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0 | 0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,349
1,106
0,117
0,070
0,439
0,112
0,025
0,041
n.d.
0,018
Naph
0,305
0,252
n.d.
0,341
0,305
0,252
n.d.
0,341
0,305
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,305
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,314
0,415
0,595
0,244
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,372
 | 0,028
Acy
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
n.d.
0,024

n.d.
0,000
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,012
0,002
0,003
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. | 0,0028
Fir
0,0004
0,0004
0,0060
n.d.
0,0019
0,0060
n.d.
0,0014
0,0014
0,0014
0,0014
0,0016
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
0,0014
0,0002
0,0014
0,0002
n.d.
0,0002
0,0014
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0 |
0,005
Phe
0,013
0,003
0,005
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
Phe
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n | 0,004
Fit
0,006
0,026
n.d.
0,017
0,028
0,025
0,010
0,022
0,022
0,022
0,020
0,020
0,020
0,020
0,021
0,023
n.d.
n.d.
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,025
0,010
0,020
0,020
0,020
0,020
0,025
0,010
0,025
0,010
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,004
Fit
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,027
0,028
0,028
0,027
0,028
0,028
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048
0,048 | 0,003
Pyr
0,004
n.d.
n.d.
0,030
0,030
0,030
0,030
0,030
0,030
0,030
0,030
0,024
0,003
n.d.
0,045
n.d.
0,002
n.d.
0,002
0,024
0,003
n.d.
0,024
0,003
0,025
0,003
0,026
0,003
0,026
0,010
n.d.
0,023
0,025
0,009
n.d.
0,025
0,009
n.d.
0,021
0,002
0,003
0,002
0,003
0,004
0,002
0,003
0,004
0,002
0,003
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 |
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0 | 0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,045
0,006
n.d.
n.d.
0,008
0,005
n.d.
n.d.
0,008
0,005
0,002
0,000
0,002
Chry
0,016
0,010
n.d.
0,015
0,002
0,015
0,023
n.d.
0,023
0,002
0,011
n.d.
0,023
n.d.
0,022
0,011
n.d.
0,022
0,011
n.d.
0,023
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,060
0,022
0,076
0,005
n.d.
0,0114
0,022
0,076
0,005
n.d.
0,0114
0,023
n.d.
0,009
B(b)F
0,018
n.d.
0,019
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,025
0,019
n.d.
0,025
0,019
n.d.
0,025
0,019
n.d.
0,025
0,019
n.d.
0,025
0,019
n.d.
0,025
0,019
n.d.
0,025
0,019
n.d.
0,025
0,019
n.d.
0,025
0,019
n.d.
0,025
0,019
n.d.
0,025
0,019
n.d.
0,025
0,019
n.d.
0,025
0,019
n.d.
0,025
0,019
n.d.
0,025
0,019
n.d.
0,025
0,019
n.d.
0,025
0,019
n.d.
0,025
0,019
n.d.
0,025
0,019
0,025
0,019
0,025
0,019
0,025
0,019
0,025
0,019
0,025
0,019
0,025
0,019
0,025
0,025
0,019
0,025
0,019
0,025
0,019
0,025
0,019
0,025
0,025
0,019
0,025
0,019
0,025
0,025
0,019
0,025
0,019
0,025
0,025
0,019
0,025
0,019
0,025
0,025
0,019
0,025
0,019
0,025
0,025
0,019
0,025
0,019
0,025
0,025
0,025
0,019
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,025
0,0 |
0,002
0,007
0,007
0,007
0,007
0,001
0,001
0,004
0,004
0,001
0,012
0,004
0,002
B(k)F
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,011
0,007
0,011
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0, | 0,005
B(a)P
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,022
0,004
n.d.
0,025
B(a)P
0,014
0,024
0,005
0,014
0,024
0,029
0,014
0,024
0,029
0,014
0,007
n.d.
0,002
0,014
0,007
n.d.
0,002
0,014
0,007
n.d.
0,002
0,003
0,004
0,004
0,005
0,014
0,002
0,001
0,014
0,007
n.d.
0,002
0,003
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,014
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,014
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,014
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, | 0,005
0,005
0,006
0,006
0,006
0,005
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,000
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, |
0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,005
0,005
0,005
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,007
0,005
0,007
n.d.
0,007
0,005
0,007
n.d.
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,006
0,007
0,004
0,006
0,007
0,004
0,007
0,004
0,006
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,006
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,005
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,004
1(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
0,061
0,034
0,034
0,034
0,034
0,032
0,000
n.d.
n.d.
0,048
0,032
0,000
n.d.
n.d.
1(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
0,062
n.d.
n.d.
0,015
0,040
0,040 |
| 4/4-10/4 : F PM1 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 T PM2.5 F PM1 F PM2.5 T PM2.5 F PM1.6 F PM2.5 F Inhalable F PM1.5 F PM2.5 T PM2.5 <th>IN 97 92 2500 W1055 114 EXT 103 78 W1258 W1431 80 Background 98 79 211 A19432 170 98 blank 23 blank 24 blank 24 blank 2516 152 143 512 143 516 153 EXT 145 151 294 144 222 A16452 157 229 blank 157 220 157 220 blank 27 blank</th> <th>m³ air 29,91 12,77 12,77 12,77 29,77 34,83 14,87 14,87 35,68 15,29 15,29 15,29 35,65 0,00 0 0 0 34,81 14,92 34,81 14,92 34,81 14,92 34,81 14,92 34,81 14,92 34,81 14,92 34,81 13,92 13,92 34,81 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 14,90</th> <th>LD ng/µl
ml extract
0,27
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,19
6,29
5,30
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0</th> <th>0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,349
1,106
0,117
0,070
0,439
0,172
0,025
0,041
n.d.
0,018
Naph
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,305
0,252
n.d.
0,341
0,305
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,305
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,341
0,355
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,341
0,341
0,355
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,341
0,355
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,355
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,355
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,305
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,355
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,355
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,355
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,355
0,252
n.d.
0,341
0,355
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,355
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,355
0,252
0,341
0,341
0,355
0,252
0,341
0,341
0,355
0,252
0,341
0,341
0,355
0,252
0,341
0,341
0,355
0,252
0,341
0,341
0,355
0,252
0,341
0,341
0,355
0,252
0,341
0,341
0,355
0,252
0,341
0,345
0,355
0,252
0,341
0,345
0,355
0,252
0,341
0,345
0,345
0,345
0,355
0,252
0,341
0,355
0,252
0,341
0,455
0,356
0,314
0,312
0,314
0,312
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,31</th> <th>0,028
Acy
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,009
0,005
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,009
0,005
0,008
0,008
0,009
0,005
0,008
0,009
0,005
0,008
0,008
0,009
0,005
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008</th>
<th>0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
0,024

0,000
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,013
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
n.d.
n.d.
0,012
0,002
0,003
n.d.
n.d.
0,012
0,002
0,003
n.d.
n.d.
0,012
0,002
0,003
n.d.
n.d.
0,013
0,015
n.d.
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
0,028
n.d.
0,028
n.d.
0,017
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,0</th> <th>0,0028
Fir
0,0004
0,0004
0,0060
n.d.
0,0019
0,0060
n.d.
0,0014
0,0002
0,0014
0,0006
n.d.
0,0006
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0</th> <th>0,005
Phe
0,013
0,003
0,003
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,001
0,005
N.d.
0,001
0,005
N.d.
0,001
0,005
N.d.
0,001
0,005
N.d.
0,001
0,001
0,005
0,001
0,001
0,001
0,005
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,0</th> <th>0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n</th>
<th>0,004
Fit
0,006
0,026
n.d.
0,017
0,028
0,025
0,010
0,022
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,025
0,000
0,025
0,000
0,025
0,000
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,000
0,020
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000</th> <th>0,003
Pyr
0,004
n.d.
n.d.
0,030
0,030
0,030
0,039
0,039
0,030
0,030
0,024
0,003
n.d.
0,045
n.d.
0,002
n.d.
0,024
0,003
0,026
0,010
n.d.
0,023
0,026
0,010
n.d.
0,023
0,026
0,010
n.d.
0,023
0,026
0,010
n.d.
0,002
0,030
0,002
0,003
0,004
0,002
0,003
0,004
0,002
0,003
0,004
0,005
0,005
0,005
0,003
0,005
0,003
0,004
0,002
0,003
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,003
0,005
0,005
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005</th> <th>0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0</th>
<th>0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,045
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
n.d.
0,008
0,005
n.d.
n.d.
0,003
0,002
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000</th> <th>0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,024
0,022
0,076
0,005
n.d.
0,0114
0,028
n.d.
0,051
0,003
0,023
n.d.
0,018
n.d.
0,019
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,014
0,025
0,014
0,014
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015</th> <th>0,002
B(k)F
0,007
0,007
0,007
0,007
0,001
0,001
0,004
0,001
0,004
0,001
0,002
n.d.
n.d.
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,002
0,001
0,012
0,002
0,001
0,012
0,002
0,001
0,010
0,011
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,00</th>
<th>0,005
B(a)P
n.d.
0,002
0,001
n.d.
0,002
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,022
0,003
n.d.
0,004
n.d.
0,005
B(a)P
0,014
0,005
B(a)P
0,014
0,024
0,005
0,014
0,024
0,007
n.d.
0,002
0,001
0,014
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,014
0,024
0,007
0,014
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,002
0,010
0,014
0,002
0,0010
0,014
0,002
0,0010
0,014
0,002
0,0010
0,014
0,002
0,0010
0,014
0,002
0,0010
0,014
0,002
0,0010
0,014
0,002
0,0010
0,014
0,002
0,0010
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,001
0,001
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0</th> <th>0,005
0,005
0,006
0,006
0,005
0,006
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,000
0,005
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,</th> <th>0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,005
0,005
0,005
0,007
n.d.
0,050
0,007
n.d.
0,037
0,004
0,003
0,004
0,003
n.d.
0,003
0,000
B(ghi)Pe
0,044
0,026
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,005
0,007
0,005
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,005
0,013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,001
0,005
0,001
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0</th> <th>0,004 1((1,2,3-cd))P n.d. n.d. n.d. n.d. 0,061 0,034 0,034 0,034 0,034 0,032 0,000 n.d. n.d. 0,048 0,032 0,000 n.d. n.d. 1((1,2,3-cd))P n.d. n.d. 0,015 n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. n.d</th> | IN 97 92 2500 W1055 114 EXT 103 78 W1258 W1431 80 Background 98 79 211 A19432 170 98 blank 23 blank 24 blank 24 blank 2516 152 143 512 143 516 153 EXT 145 151 294 144 222 A16452 157 229 blank 157 220 157 220 blank 27 blank | m³ air 29,91 12,77 12,77 12,77 29,77 34,83 14,87 14,87
35,68 15,29 15,29 15,29 35,65 0,00 0 0 0 34,81 14,92 34,81 14,92 34,81 14,92 34,81 14,92 34,81 14,92 34,81 14,92 34,81 13,92 13,92 34,81 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 14,90 | LD ng/µl
ml extract
0,27
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,19
6,29
5,30
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0 | 0,018
Naph
0,475
0,558
0,029
n.d.
0,349
1,106
0,117
0,070
0,439
0,172
0,025
0,041
n.d.
0,018
Naph
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,400
n.d.
0,305
0,252
n.d.
0,341
0,305
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,305
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,341
0,355
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,341
0,341
0,355
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,341
0,355
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,355
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,355
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,305
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,355
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,355
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,355
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,355
0,252
n.d.
0,341
0,355
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,355
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,355
0,252
0,341
0,341
0,355
0,252
0,341
0,341
0,355
0,252
0,341
0,341
0,355
0,252
0,341
0,341
0,355
0,252
0,341
0,341
0,355
0,252
0,341
0,341
0,355
0,252
0,341
0,341
0,355
0,252
0,341
0,345
0,355
0,252
0,341
0,345
0,355
0,252
0,341
0,345
0,345
0,345
0,355
0,252
0,341
0,355
0,252
0,341
0,455
0,356
0,314
0,312
0,314
0,312
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,314
0,31 | 0,028
Acy
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,009
0,005
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,009
0,005
0,008
0,008
0,009
0,005
0,008
0,009
0,005
0,008
0,008
0,009
0,005
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008 |
0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
0,024

0,000
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
n.d.
n.d.
0,000
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,013
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
n.d.
n.d.
0,012
0,002
0,003
n.d.
n.d.
0,012
0,002
0,003
n.d.
n.d.
0,012
0,002
0,003
n.d.
n.d.
0,013
0,015
n.d.
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
0,028
n.d.
0,028
n.d.
0,017
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,0 | 0,0028
Fir
0,0004
0,0004
0,0060
n.d.
0,0019
0,0060
n.d.
0,0014
0,0002
0,0014
0,0006
n.d.
0,0006
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
n.d.
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0,0005
0 | 0,005
Phe
0,013
0,003
0,003
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,004
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,001
0,005
N.d.
0,001
0,005
N.d.
0,001
0,005
N.d.
0,001
0,005
N.d.
0,001
0,001
0,005
0,001
0,001
0,001
0,005
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,0 | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n |
0,004
Fit
0,006
0,026
n.d.
0,017
0,028
0,025
0,010
0,022
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,025
0,000
0,025
0,000
0,025
0,000
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,000
0,020
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,003
Pyr
0,004
n.d.
n.d.
0,030
0,030
0,030
0,039
0,039
0,030
0,030
0,024
0,003
n.d.
0,045
n.d.
0,002
n.d.
0,024
0,003
0,026
0,010
n.d.
0,023
0,026
0,010
n.d.
0,023
0,026
0,010
n.d.
0,023
0,026
0,010
n.d.
0,002
0,030
0,002
0,003
0,004
0,002
0,003
0,004
0,002
0,003
0,004
0,005
0,005
0,005
0,003
0,005
0,003
0,004
0,002
0,003
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,003
0,005
0,005
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0 |
0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,045
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
n.d.
0,008
0,005
n.d.
n.d.
0,003
0,002
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,024
0,022
0,076
0,005
n.d.
0,0114
0,028
n.d.
0,051
0,003
0,023
n.d.
0,018
n.d.
0,019
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,014
0,025
0,014
0,014
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015 | 0,002
B(k)F
0,007
0,007
0,007
0,007
0,001
0,001
0,004
0,001
0,004
0,001
0,002
n.d.
n.d.
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,002
0,001
0,012
0,002
0,001
0,012
0,002
0,001
0,010
0,011
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,00 |
0,005
B(a)P
n.d.
0,002
0,001
n.d.
0,002
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,022
0,003
n.d.
0,004
n.d.
0,005
B(a)P
0,014
0,005
B(a)P
0,014
0,024
0,005
0,014
0,024
0,007
n.d.
0,002
0,001
0,014
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,014
0,024
0,007
0,014
0,007
n.d.
0,007
n.d.
0,002
0,010
0,014
0,002
0,0010
0,014
0,002
0,0010
0,014
0,002
0,0010
0,014
0,002
0,0010
0,014
0,002
0,0010
0,014
0,002
0,0010
0,014
0,002
0,0010
0,014
0,002
0,0010
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,001
0,001
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0 | 0,005
0,005
0,006
0,006
0,005
0,006
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,000
0,005
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,005
0,005
0,005
0,007
n.d.
0,050
0,007
n.d.
0,037
0,004
0,003
0,004
0,003
n.d.
0,003
0,000
B(ghi)Pe
0,044
0,026
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,005
0,007
0,005
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,005
0,013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,0013
0,004
0,005
0,001
0,005
0,001
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 | 0,004 1((1,2,3-cd))P n.d. n.d. n.d. n.d. 0,061 0,034 0,034 0,034 0,034 0,032 0,000 n.d. n.d. 0,048 0,032 0,000 n.d. n.d. 1((1,2,3-cd))P n.d. n.d. 0,015 n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. n.d
 |
| 4/4-10/4 : F PM1 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM1 F PM2.5 T PM2.5 F PM1 F PM2.5 T PM2.5 F PM1.6 F PM2.5 F PM1.6 F PM2.5 F Inhalable F PM1.5

 | IN 97 92 2500 W1055 114 EXT 103 78 W1258 W1431 80 Background 98 79 211 A19432 170 98 blank 23 blank 24 blank 24 blank 2516 153 EXT 143 516 153 EXT 145 151 294 147 158 364cground 159 143 512 143 514 151 294 144 222 A16450 157 228 blank 28 blank 28 blank | m³ air 29,91 12,77 12,77 12,77 29,77 34,83 14,87 14,87 14,87 14,87 15,29 15,29 15,29 35,65 0,00 0 0 0 0 0 0 0 0 34,81 14,92 14,92 14,92 34,81 14,92 34,81 14,92 34,81 13,92 13,92 34,81 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 34,90 | LD ng/µl
ml extract
0,27
0,27
5,51
3,58
0,23
0,26
0,19
6,29
5,30
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0,23
0 |
0,018
0,017
0,018
0,017
0,029
n.d.
0,029
n.d.
0,029
n.d.
0,170
0,025
0,041
0,117
0,025
0,041
0,025
0,041
n.d.
0,018
Naph
0,400
n.d.
0,305
0,252
n.d.
0,341
0,305
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,341
0,341
0,355
0,252
n.d.
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,355
0,224
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,341
0,342
0,341
0,342
0,342
0,342
0,342
0,344
0,342
0,344
0,342
0,344
0,345
0,344
0,345
0,344
0,345
0,344
0,345
0,344
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,345
0,34 | 0,028
Acy
0,000
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,009
0,005
0,008
0,008
0,009
0,005
0,008
0,008
0,009
0,005
0,008
0,009
0,008
0,008
0,008
0,009
0,006
0,008
0,008
0,009
0,006
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008 | 0,013
Ace
n.d.
0,011
n.d.
0,024

0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0, |
0,0028
Fir
0,0003
0,0004
0,0060
n.d.
0,0019
0,0060
n.d.
0,0014
0,0002
0,0014
0,0006
n.d.
0,0006
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
n.d.
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002
0,0002 | 0,005
Phe
0,013
0,003
0,003
0,005
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, | 0,002
Ant
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n | 0,004
Fit
0,006
0,026
n.d.
0,017
0,028
0,025
0,010
0,022
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,025
0,000
0,025
0,000
0,025
0,000
0,020
0,025
0,000
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 |
0,003
Pyr
0,004
0,004
n.d.
n.d.
0,002
0,039
0,003
0,024
0,003
0,024
0,003
0,024
0,003
n.d.
0,045
n.d.
0,002
n.d.
0,024
0,003
0,024
0,003
0,026
0,010
n.d.
0,025
0,003
0,026
0,010
n.d.
0,023
0,055
0,009
n.d.
0,021
0,002
0,003
0,004
0,002
0,003
0,004
0,002
0,004
0,004
0,005
0,005
0,009
n.d.
0,005
0,009
n.d.
0,002
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,000
0,001
0,005
0,000
0,005
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0 | 0,002
Chry
0,004
0,007
0,003
0,002
0,004
0,004
0,004
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0 |
0,009
B(b)F
0,026
n.d.
0,008
0,007
0,024
0,022
0,076
0,005
n.d.
0,0114
0,025
0,018
n.d.
0,019
0,019
0,019
0,014
0,025
0,004
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
n.d.
0,014
0,025
0,019
0,014
0,025
0,014
0,025
0,014
0,014
0,025
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,014
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,04 | 0,002
B(k)F
0,007
0,007
0,007
0,007
0,001
0,001
0,004
0,001
0,004
0,001
0,004
0,002
n.d.
n.d.
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,002
0,002
0,001
0,010
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,00 | 0,005
B(a)P
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,001
n.d.
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,022
0,003
n.d.
0,004
n.d.
0,005
B(a)P
0,014
0,014
0,024
0,002
0,001
n.d.
0,022
0,003
n.d.
0,022
0,001
0,014
0,024
0,002
0,001
0,014
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,003
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002 |
0,005
0,005
0,006
0,006
0,005
0,006
0,005
0,007
0,005
0,007
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,000
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,000
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, | 0,003
B(ghi)Pe
0,022
n.d.
0,006
0,007
n.d.
0,051
0,064
0,050
0,007
n.d.
n.d.
0,037
0,004
n.d.
0,003
B(ghi)Pe
0,044
0,026
0,003
n.d.
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, | 0,004
I((1,2,3-cd))P
n.d.
n.d.
n.d.
0,061
0,034
0,034
0,032
0,004
0,032
0,004
0,032
0,004
0,032
0,004
1((1,2,3-cd))P
n.d.
n.d.
0,015
0,045
0,040
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
0,040
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
0,040
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
0,040
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
0,040
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
0,040
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
0,040
n.d.
n.d.
0,015
0,040
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
0,040
n.d.
n.d.
0,015
0,040
n.d.
n.d.
0,015
0,040
0,040
0,015
0,040
0,040
0,040
0,015
0,040
0,040
0,040
0,015
0,040
0,040
0,040
0,015
0,040
0,040
0,040
0,015
0,040
0,040
0,040
0,015
0,040
0,040
0,040
0,015
0,040
0,040
0,040
0,015
0,040
0,040
0,040
0,015
0,040
0,040
0,040
0,015
0,040
0,040
0,040
0,015
0,040
0,040
0,040
0,015
0,040
0,040
0,040
0,015
0,040
0,040
0,040
0,015
0,040
0,045
0,040
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,045
0,040
0,045
0,040
0,045
0,040
0,045
0,040
0,045
0,040
0,045
0,040
0,040
0,045
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040
0,040 |

| | 17/4-24/4 | 2002 | | LD ng/µl | 0,018 | 0,028
 | 0,013 | 0,0028 | 0,005
 | 0,002 | 0,004 | 0,003
 | 0,003 | 0,002 | 0,009 | 0,002
 | 0,005 | 0,005 | 0,003 | 0,004
 |
|---|---|--|--|---|--
--	---	--
---	--	--
--	--	---
--	--	--
_	DM4	IN 101
 | Ace | Flr | Phe
 | Ant | Flt | Pyr
 | B(a)A | Chry | B(b)F | B(k)F
 | B(a)P | DiB(a,h)A | B(ghi)Pe | I(1,2,3-cd)P
 |
| F | PM2.5 | 191 | 0.00 | 0.48 | n.d. | 0.124
 | 0.01 | n.d. | 0,003
n.d.
 | n.d. | 0.054 | 0.009
 | 0,005
n.d. | 0.001 | 0.002 | 0.001
 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0,019
n.d.
 |
| т | PM2.5 | 124 | 0.00 | 5.34 | 0.096 | 0.028
 | 0.007 | 0.050 | 0.012
 | 0.001 | n.d. | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | 0.003 | 0.003 | n.d.
 |
| т | PM2.5 | 21X | 0,00 | 5,22 | n.d. | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | 0,003 | 0,003 | n.d.
 |
| F | Inhalable | 198 | 35,18 | 0,44 | n.d. | 0,167
 | n.d. | 0,001 | 0,024
 | 0,002 | 0,008 | 0,006
 | 0,004 | 0,005 | 0,009 | 0,005
 | 0,011 | 0,003 | 0,026 | 0,021
 |
		EXT			
 | | |
 | | |
 | | | |
 | | | |
 |
| F | PM1 | 192 | 34,17 | 0,65 | n.d. | 0,139
 | n.d. | 0,003 | 0,007
 | 0,002 | 0,011 | 0,021
 | 0,007 | 0,019 | 0,012 | 0,008
 | 0,009 | 0,004 | 0,02 | 0,015
 |
| F | PM2.5 | 190 | 15,08 | 0,43 | n.d. | n.d.
 | n.d. | n.d. | 0,003
 | 0,001 | n.d. | 0,008
 | 0,004 | 0,017 | 0,01 | 0,005
 | 0,008 | 0,072 | 0,563 | 0,022
 |
| 1 | PM2.5 | W | 15,08 | 5,69 | 0,208 | 0,028
 | 0,009 | 0,018 | 0,021
 | n.d. | 0,026 | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | 0,003 | 0,003 | n.d.
 |
| Ē | PIVIZ.3
Inhalahle | A09479
196 | 35.18 | 5,07 | 0,051
n.d | 0,028
 | 0.004 | n.u.
n.d | 0,007
 | 0.002 | 0.012 | 0.033
 | 0.015 | 0.032 | 0.021 | 0.011
 | 0.015 | 0.003 | 0.035 | 0.024
 |
| • | F | Background | 4 | 0,44 | n. u . | 0,120
 | 0,004 | 11.0. | 0,01
 | 0,002 | 0,012 | 0,000
 | 0,010 | 0,002 | 0,021 | 0,011
 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,024
 |
| F | PM1 | 193 | 35,64 | 0,49 | 0,022 | n.d.
 | 0,002 | n.d. | 0.003
 | 0.001 | 0,049 | 0,003
 | 0,003 | 0,009 | 0,01 | 0,004
 | 0.003 | 0,004 | 0,009 | n.d.
 |
| F | PM2.5 | 194 | 15,56 | 0,59 | n.d. | n.d.
 | n.d. | 0,001 | 0,001
 | 0,001 | 0,042 | 0,001
 | n.d. | 0,002 | 0,002 | 0,002
 | 0,002 | 0,003 | 0,004 | n.d.
 |
| т | PM2.5 | 133 | 15,56 | 5,42 | 0,105 | 0,028
 | 0,021 | 0,009 | 0,005
 | n.d. | 0,01 | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | n.d. | 0,003 | n.d.
 |
| т | PM2.5 | 38 | 15,56 | 5,07 | 0,014 | 0,028
 | n.d. | 0,001 | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d.
 |
| F | Inhalable | 197 | 36,14 | 0,42 | n.d. | n.d.
 | 0,006 | n.d. | 0,005
 | 0,001 | 0,045 | 0,01
 | 0,003 | 0,012 | 0,013 | 0,005
 | 0,005 | 0,003 | 0,012 | n.d.
 |
| 2 | | 30 blank | IK | 5,20 | n.d. | n.d.
 | n.d. | 0,0010 | n.d.
 | n.u. | 0.018 | n.d.
 | 0,001 | 0.001 | 0.003 | 0.001
 | 0.002 | 0,003 | 0.002 | n.d.
 |
| F | | 31 blank | | 0.41 | n.d. | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | 0.008 | 0.001
 | n.d. | n.d. | 0.005 | 0.002
 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | n.d.
 |
| F | | 32 blank | | 0,41 | n.d. | 0,01
 | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | 0,006 | 0,001
 | 0,001 | n.d. | 0,004 | 0,001
 | 0,002 | 0,003 | 0,002 | n.d.
 |
| | 24/4-1/5 2 | 002 | | LD ng/µl | 0,018 | 0,028
 | 0,013 | 0,0028 | 0,005
 | 0,002 | 0,004 | 0,003
 | 0,003 | 0,002 | 0,009 | 0,002
 | 0,005 | 0,005 | 0,003 | 0,004
 |
| | | IN | m³ air | ml extract | Naph | Acy
 | Ace | Flr | Phe
 | Ant | Flt | Pyr
 | B(a)A | Chry | B(b)F | B(k)F
 | B(a)P | DiB(a,h)A | B(ghi)Pe | I(1,2,3-cd)P
 |
| F | PM1 | 178 | 32,71 | 0,20 | 0,952 | 0,093
 | 0,017 | n.d. | n.d.
 | n.d. | n.d. | 0,001
 | n.d. | n.d. | 0,009 | 0,003
 | 0,003 | n.d. | 0,002 | n.d.
 |
| F | PM2.5 | 180 | 13,08 | 0,21 | 0,008 | 0,084
 | n.d. | n.d. | 0,042
 | n.d. | 0,048 | 0,023
 | 0,005 | 0,011 | 0,022 | 0,015
 | 0,003 | 0,004 | n.d. | 0,008
 |
| ÷ | FIVI2.5 | 179 | 13,08 | 5,44
5,75 | 0,068 | 0,028
 | 0,008
n.d | 0,002
n.d | 0,009
n.d
 | n.a. | n.a. | n.a.
 | 11.Q. | 0,001 | n.a. | n.a.
 | n.a. | 0,003
n.d | 0,003 | n.d.
 |
| Ė | Inhalable | 68 | 35.44 | 0,21 | 0,913 | 0,158
 | 0,017 | n.d. | 0,060
 | n.d. | 0,031 | n.d.
 | 0,006 | 0,003 | 0,063 | 0,003
 | 0,009 | 0,001 | 0,052 | 0,008
 |
| | | EXT | | | | .,
 | | | .,
 | | ., |
 | .,.== | .,, | ., | .,
 | ., | ., | ., | .,
 |
| F | PM1 | 73 | 30,76 | 0,23 | 0,060 | 0,164
 | n.d. | n.d. | n.d.
 | 0,001 | 0,040 | 0,001
 | 0,017 | 0,029 | 0,025 | 0,011
 | 0,018 | n.d. | 0,039 | n.d.
 |
| F | PM2.5 | 74 | 15,23 | 0,24 | 0,030 | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | 0,073 | n.d.
 | 0,009 | 0,014 | 0,012 | 0,005
 | 0,003 | 0,001 | 0,019 | n.d.
 |
| T | PM2.5 | W1088 | 13,07 | 5,64 | 0,237 | 0,028
 | 0,007 | 0,015 | 0,017
 | n.d. | 0,012 | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d.
 |
| ŗ | PM2.5 | 5/x | 10,91 | 5,56 | 0,083 | 0,028
 | n.d. | 0,002 | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | 0,003 | n.d. | n.d.
 | n.d. | 0,003 | n.d. | n.d.
 |
| ٢ | BIUGIAIN | Backgrund | 42,51 | ∪,∠1 | 0,000 | n.d.
 | 0,233 | 0,002 | n.d.
 | 0,005 | 0,000 | 0,000
 | 0,022 | 0,040 | 0,020 | 0,002
 | 0,020 | 0,005 | 0,057 | n.u.
 |
| F | PM1 | 71 | 35,56 | 0,43 | 0,472 | n.d.
 | 0,089 | n.d. | 0.001
 | n.d. | 0,035 | 0,004
 | 0.002 | 0,004 | 0,010 | 0,003
 | 0.003 | 0,002 | 0,006 | n.d.
 |
| F | PM2.5 | 72 | 15,24 | 0,28 | 0,595 | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | 0,045 | n.d.
 | 0,001 | 0,003 | 0,009 | 0,002
 | 0,003 | n.d. | 0,001 | n.d.
 |
| т | PM2.5 | 18X | 15,24 | 3,51 | 0,103 | 0,028
 | 0,028 | 0,013 | 0,010
 | n.d. | 0,013 | n.d.
 | n.d. | n.d. | 0,002 | n.d.
 | n.d. | 0,003 | 0,003 | n.d.
 |
| Т | PM2.5 | A05927 | 15,24 | 3,56 | 0,110 | 0,028
 | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d.
 |
| - | Innalable | 69
(1020 blast | 35,56 | 0,21 | 0,302 | n.a.
 | 0,093 | n.d. | 0,001
 | n.a. | 0,039 | 0,007
 | 0,003 | 0,009 | 0,012 | 0,001
 | 0,005 | n.a. | 0,010 | n.d.
 |
| - | v | 317 blank | IK | 0,25 | 0,066 | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | n.a. | 0.001
 | n.d. | n.d. | 0.004 | 0.010
 | n.a. | 0,003 | 0,003 | n.a.
 |
| F | | 318 blank | | 0,14 | 0,988 | n.d
 | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | n.d. | 0.001
 | n.d. | 0.001 | n.d. | n.d.
 | n.d. | n.d. | 0.001 | n.d.
 |
| F | | 319 blank | | 0,29 | 0,800 | 0,181
 | n.d. | n.d. | 0,001
 | n.d. | n.d. | 0,007
 | n.d. | n.d. | 0,004 | n.d.
 | n.d. | 0,001 | 0,003 | n.d.
 |
| | 1/5-8/5 20 | 02 O3-ex | vnorimont | I D ng/ul | 0.010 | 0.000
 | 0.010 | | |
 | | |
 | | | |
 | | | |
 |
| | | 02 00 0/ | xperiment | ED lig/pi | 0,010 | 0,028
 | 0,013 | 0,003 | 0,005
 | 0,002 | 0,004 | 0,003
 | 0,003 | 0,002 | 0,009 | 0,002
 | 0,005 | 0,005 | 0,003 | 0,004
 |
| _ | D144 | IN | m ³ air | ml extract | Naph | Acy
 | 0,013
Ace | 0,003
Flr | 0,005
Phe
 | 0,002
Ant | 0,004
Flt | 0,003
Pyr
 | 0,003
B(a)A | 0,002
Chry | 0,009
B(b)F | 0,002
B(k)F
 | 0,005
B(a)P | 0,005
DiB(a,h)A | 0,003
B(ghi)Pe | 0,004
I(1,2,3-cd)P
 |
| F | PM1
PM2 5 | IN
85
66 | m ³ air
35,29 | ml extract
0,47 | Naph
n.d. | Acy
0,120
 | 0,013
Ace
0,004 | 0,003
Flr
n.d. | 0,005
Phe
0,007
 | 0,002
Ant
0,001 | 0,004
Flt
0,026 | 0,003
Pyr
0,007
0.001
 | 0,003
B(a)A
0,002 | 0,002
Chry
0,003 | 0,009
B(b)F
0,004 | 0,002
B(k)F
0,004
0.003
 | 0,005
B(a)P
0,007 | 0,005
DiB(a,h)A
0,002 | 0,003
B(ghi)Pe
0,012
0,002 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
 |
| F
F | PM1
PM2.5
PM2.5 | IN
85
66
A09350 | m ³ air
35,29
14,89
14 89 | ml extract
0,47
0,44
3 33 | Naph
n.d.
n.d.
0.015 | Acy
0,120
n.d.
0,028
 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003 | 0,003
Flr
n.d.
n.d.
0,001 | 0,005
Phe
0,007
n.d.
0,002
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d. | 0,004
Flt
0,026
0,047
0,011 | 0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d
 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
n.d. | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001 | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
n.d | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n d
 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
n.d | 0,005
DiB(a,h)A
0,002
0,002
n d | 0,003
B(ghi)Pe
0,012
0,002
0,003 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
 |
| F
F
T | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5 | IN
85
66
A09350
W1355 | m ³ air
35,29
14,89
14,89
14,89 | 0,47
0,44
3,33
2,43 | Naph
n.d.
n.d.
0,015
n.d. | Acy
0,120
n.d.
0,028
n.d.
 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d. | 0,003
Flr
n.d.
n.d.
0,001
n.d. | 0,005
Phe
0,007
n.d.
0,002
0,001
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
n.d. | 0,004
Flt
0,026
0,047
0,011
n.d. | 0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
n.d.
 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
n.d.
0,001 | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d. | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
n.d.
0,002 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
n.d.
 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
n.d.
n.d. | 0,005
DiB(a,h)A
0,002
0,002
n.d.
n.d. | 0,003
B(ghi)Pe
0,012
0,002
0,003
0,003 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
 |
| F
F
T
F | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable | IN
85
66
A09350
W1355
75 | m ³ air
35,29
14,89
14,89
14,89
34,77 | ml extract
0,47
0,44
3,33
2,43
0,60 | Naph
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d. | Acy
0,120
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d. | 0,003
Flr
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
n.d. | 0,005
Phe
0,007
n.d.
0,002
0,001
0,001
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,001 | 0,004
Flt
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,006 | 0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
n.d.
0,007
 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
n.d.
0,001
0,002 | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,003 | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
n.d.
0,002
0,004 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
n.d.
0,003
 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
n.d.
n.d.
0,005 | 0,005
DiB(a,h)A
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,003 | 0,003
B(ghi)Pe
0,012
0,002
0,003
0,003
0,011 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
 |
| F
F
T
F | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable | IN
85
66
A09350
W1355
75
EXI | m ³ air
35,29
14,89
14,89
14,89
34,77 | ml extract
0,47
0,44
3,33
2,43
0,60 | Naph
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d. | Acy
0,120
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d. | 0,003
Flr
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d. | 0,005
Phe
0,007
n.d.
0,002
0,001
0,001
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,001 | 0,004
Flt
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,006 | 0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
n.d.
0,007
 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
n.d.
0,001
0,002 | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,003 | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
n.d.
0,002
0,004 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
n.d.
n.d.
0,005 | 0,005
DiB(a,h)A
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,003 | 0,003
B(ghi)Pe
0,012
0,002
0,003
0,003
0,011 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
 |
| FFTFF | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1 | IN
85
66
A09350
W1355
75
EXI
81 | m ³ air
35,29
14,89
14,89
14,89
34,77
34,79 | ml extract
0,47
0,44
3,33
2,43
0,60 | Naph
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
n.d. | Acy
0,120
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d. | 0,003
Flr
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
n.d. | 0,005
Phe
0,007
n.d.
0,002
0,001
0,001
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
0,001 | 0,004
Flt
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,006
0,019 | 0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
n.d.
0,007
0,023
0,023
 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
n.d.
0,001
0,002 | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,003 | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
n.d.
0,002
0,004 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,006
 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
n.d.
n.d.
0,005 | 0,005
DiB(a,h)A
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,003 | 0,003
B(ghi)Pe
0,012
0,002
0,003
0,003
0,011 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
 |
| FFTTF
FFT | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5 | IN
85
66
A09350
W1355
75
EXI
81
67
17 | m ³ air
35,29
14,89
14,89
14,89
34,77
34,79
14,89 | ml extract
0,47
0,44
3,33
2,43
0,60
0,51
0,51
5 02 | Naph
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,126 | Acy 0,120
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. | 0,003
Fir
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0.016 | 0,005
Phe
0,007
n.d.
0,002
0,001
0,001
0,003
0,003
0,003
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001 | 0,004
Flt
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,006
0,019
0,017
0,026 | 0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
n.d.
0,007
0,002
0,012
p.d
 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
n.d.
0,001
0,002
0,006
0,010 | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,017
0,001 | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
n.d.
0,002
0,004
0,013
0,004 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,006
0,002
n.d
 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
n.d.
n.d.
0,005
0,006
0,002 | 0,005
DiB(a,h)A
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003 | 0,003
B(ghi)Pe
0,012
0,002
0,003
0,003
0,001
0,002
n.d. | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
 |
| FFTTF
FFTT | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5 | IN
85
66
A09350
W1355
75
EXI
81
67
17
101 | m ³ air
35,29
14,89
14,89
14,89
34,77
34,79
14,89
14,89
14,89 | ml extract
0,47
0,44
3,33
2,43
0,60
0,51
0,51
0,51
5,92
5,76 | Naph
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
0,136
0,021 | Acy
0,120
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
0,028
0,028
 | 0,013 Ace 0,004 n.d. 0,003 n.d. n.d. n.d. 0,004 | 0,003
Fir
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,016
0,003 | 0,005
Phe
0,007
n.d.
0,002
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d. | 0,004
Flt
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,006
0,019
0,017
0,026
n.d | 0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
n.d.
0,007
0,023
0,012
n.d.
n.d.
n.d.
 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
n.d.
0,001
0,002
0,006
0,010
n.d.
n.d. | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,017
0,001
n.d.
n.d. | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
n.d.
0,002
0,004
0,013
0,013
0,004
0,002
n.d | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,006
0,002
n.d.
n.d.
 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
n.d.
n.d.
0,005
0,006
0,002
n.d.
n.d. | 0,005
DiB(a,h)A
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
n.d.
n.d. | 0,003
B(ghi)Pe
0,012
0,002
0,003
0,003
0,003
0,011
0,002
n.d.
n.d.
n.d. | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
 |
| FFTTF FFTTF | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable | IN
85
66
A09350
W1355
75
EXI
81
67
17
101
84 | m³ air 35,29 14,89 14,89 14,89 34,77 34,79 14,89 14,89 34,77 34,79 14,89 34,77 | ml extract
0,47
0,44
3,33
2,43
0,60
0,51
0,51
5,92
5,76
0,60 | Naph
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
0,136
0,021
n.d. | Acy
0,120
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,283
 | Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,004
0,006
0,002 | 0,003
FIr
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
0,003
0,001 | 0,005
Phe
0,007
n.d.
0,002
0,001
0,003
0,003
0,003
0,017
0,002
0,009
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
0,002 | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,006
0,019
0,017
0,026
n.d.
0,006 | 0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
0,007
0,023
0,012
n.d.
n.d.
0,021
 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
n.d.
0,001
0,002
0,006
0,010
n.d.
n.d.
0,007 | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,017
0,001
n.d.
n.d.
0,017 | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
n.d.
0,002
0,004
0,004
0,002
n.d.
0,002 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,005
 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
n.d.
n.d.
0,005
0,006
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
0,007 | 0,005
DiB(a,h)A
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
n.d.
n.d.
0,003 | 0,003
B(ghi)Pe
0,012
0,002
0,003
0,003
0,001
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,018 | 0,004
I((1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
 |
| FFTTF
FFTTF | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
E | IN
85
66
A09350
W1355
75
EXI
81
67
17
101
84
Background | m³ air 35,29 14,89 14,89 14,89 34,77 34,79 14,89 14,89 34,77 34,79 14,89 34,77 | ml extract
0,47
0,44
3,33
2,43
0,60
0,51
0,51
5,92
5,76
0,60 | Naph
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
0,136
0,021
n.d. | Acy Acy 0,120 n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,283
 | 0,013 Ace 0,004 n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. 0,003 0,004 0,003 0,004 0,004 0,004 0,004 0,004 0,006 0,002 | 0,003
Flr
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
0,003
0,001 | 0,005
Phe 0,007
n.d.
0,000
0,001
0,001
0,003
0,003
0,003
0,017
0,002
0,009
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
0,002 | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,006
0,019
0,017
0,026
n.d.
0,006 | 0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
0,007
0,023
0,012
n.d.
n.d.
0,023
0,012
n.d.
0,023
 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
n.d.
0,001
0,002
0,006
0,010
n.d.
n.d.
0,010
n.d.
n.d. | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,001
0,017
0,001
n.d.
n.d.
0,017 | 0,009
B(b)F
0,004
n.d.
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,002
n.d.
0,002 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,005
 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
n.d.
n.d.
0,005
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,007 | 0,005
DiB(a,h)A
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
n.d.
n.d.
0,003 | 0,003
B(ghi)Pe
0,012
0,002
0,003
0,003
0,001
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,018 | 0,004
I((1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
 |
| FFTTF FFTTF | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
E
PM1 | IN
85
66
A09350
W1355
75
EXI
81
67
17
101
84
Background
76 | m³ air 35,29 14,89 14,89 14,89 34,77 34,77 34,79 14,89 14,89 34,77 34,77 34,77 34,77 34,77 34,77 | ml extract
0,47
0,44
3,33
2,43
0,60
0,51
5,92
5,76
0,60
0,57 | Naph Naph n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. 0,015 n.d. n.d. 0,136 0,021 n.d. n.d. | 0,028 Acy 0,120 n.d. 0,028 n.d. n.d. n.d. 0,028 0,028 0,028 0,028 0,283
 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,004
0,006
0,002
n.d. | 0,003
FIr
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,016
0,003
0,001
n.d. | 0,005
Phe
0,007
n.d.
0,002
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,017
0,002
0,009
0,001
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
0,002
n.d. | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,006
0,019
0,017
0,026
n.d.
0,006
n.d.
0,006 | 0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
0,007
0,023
0,012
n.d.
0,021
0,021
 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
n.d.
0,001
0,000
0,006
0,010
n.d.
0,007
n.d. | 0,002
Chy
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,017
0,017
n.d.
0,017
n.d.
0,017 | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
n.d.
0,002
0,004
0,002
n.d.
0,002
0,005
0,005 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
0,003
0,006
0,002
n.d.
0,005
0,002
0,005
 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
n.d.
n.d.
0,005
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,007
0,002 | 0,005
DiB(a,h)A
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,003
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,003 | 0,003
B(ghi)Pe
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,018 |
0,004
I((1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| F F T T F F F F F F F F F F F F F F F F | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM1
PM2.5 | IN
85
66
A09350
W1355
75
EXI
81
67
17
101
84
Background
76
82
A4570 | m ³ air
35,29
14,89
14,89
14,89
14,89
34,77
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89 | 0,47
0,44
3,33
2,43
0,51
0,51
5,92
5,76
0,60
0,57
0,87
0,87 | Naph Naph n.d. | 0,028 Acy 0,120 n.d. 0,028 n.d. n.d. n.d. 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028
 | 0,013
Ace
0,004
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,004
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,004
0,002
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,002
0,004
0,002
0,002
0,004
0,002
0,002
0,004
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, | 0,003
Fir
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,016
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,00 | 0,005
Phe
0,007
n.d.
0,002
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,001
0,000
0,000
0,001
0,000
0,001
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,006
0,019
0,019
0,017
0,026
n.d.
0,006
n.d.
0,006
n.d.
0,007 | 0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
n.d.
0,023
0,012
n.d.
0,021
0,002
n.d.
0,002
n.d.
 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
0,001
0,000
0,000
0,010
n.d.
n.d.
0,007
 | 0,002
Chy
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,017
0,017
n.d.
0,017
n.d.
0,017
n.d.
0,017
n.d.
0,017
n.d.
0,017
0,017
n.d.
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017 | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
0,002
0,002
0,004
0,002
0,003
0,005
0,003
0,005 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
n.d.
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,003
 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
n.d.
0,006
0,002
n.d.
0,007
0,002
0,002
0,002 | 0,005
DiB(a,h)A
0,002
0,002
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,003
n.d.
n.d.
0,003 | 0,003
B(ghi)Pe
0,012
0,003
0,003
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,018
0,005
0,002 |
0,004
I((1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| FFTTF FFTTF FFTT | PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5 | IN 85 66 A09350 W1355 75 EXI 81 67 17 101 84 3ackground 76 82 A14579 301 | m ³ air
35,29
14,89
14,89
14,89
34,77
34,79
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87 | 0,47
0,44
3,33
2,43
0,51
0,51
5,92
5,76
0,60
0,57
0,87
5,28
5,70 | Naph Naph n.d. | 0,028 Acy 0,120 n.d. 0,028 n.d. n.d. n.d. n.d. 0,028 0,028 0,028 0,283 n.d. n.d. n.d. 0,028 0,283
 | 0,013 Ace 0,004 n.d. 0,006 0,002 | 0,003
Fir
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,016
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,016
0,003
0,001 | 0,005 Phe 0,007 n.d. 0,002 0,001 0,003 0,003 0,003 0,007 0,009
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,006
0,019
0,017
0,026
n.d.
0,007
0,020
n.d.
0,006
n.d.
n.d.
n.d.
n,0.2
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,047
0,046
0,047
0,046
0,047
0,046
0,047
0,046
0,047
0,046
0,047
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,046
0,0 | 0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
n.d.
0,023
0,012
n.d.
0,023
0,012
n.d.
0,021
0,002
n.d.
0,002
n.d. | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
0,001
0,000
0,000
0,010
n.d.
n.d.
0,007

 | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,017
0,001
n.d.
0,017
n.d.
0,017
n.d.
0,001
n.d.
0,001 | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
n.d.
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
n.d.
0,002
0,005
0,003
0,002
D,005
0,003
0,002 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
n.d.
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
n.d.
n.d.
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,007
0,002
0,002
0,002
n.d.
n.d. | 0,005
DIB(a,h)A
0,002
n.d.
n.d.
0,003
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,004 | 0,003
B(ghi)Pe
0,072
0,002
0,003
0,003
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,018
0,005
0,002
0,003
0,005 |
0,004
I((1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| F F T T F F F F F F T T F | PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable | IN 85 66 A09350 W1355 75 EXI 81 67 17 101 3ackground 76 82 A14579 301 77 | m ³ air
35,29
14,89
14,89
14,89
34,77
34,79
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87 | ml extract
0,47
0,44
3,33
2,43
0,60
0,51
5,92
5,76
0,60
0,57
0,87
5,28
5,70
0,89 | Naph Naph n.d. 0,136 0,021 n.d. n.d. 0,061 0,0061 0,009 | 0,028 Acy 0,120 n.d. 0,028 n.d. n.d. n.d. n.d. 0,028 0,028 0,028 0,283 n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. 0,028 0,283
 | 0,013 Ace 0,004 n.d. 0,006 0,002 | 0,003
Fir
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
0,016
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,009
0,009
0,009 | 0,005 Phe 0,007 n.d. 0,002 0,001 0,001 0,003 0,003 0,003 0,003 0,003 0,003 0,003 0,003 0,003 0,003 0,003 0,001 0,001 0,001 0,001
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001 | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,019
0,017
0,026
n.d.
0,006

0,006 | 0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
0,007
0,023
0,012
n.d.
0,021
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
n.d.
n.d.
0,007
n.d.
n.d.
n.d.
0,007
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0 | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,017
0,001
n.d.
0,017
n.d.
0,017
n.d.
0,001
n.d.
0,001 | 0,009
B(b)F
0,004
n.d.
0,002
0,004
0,001
0,001
0,002
n.d.
0,002
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,002
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,003
0,003
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,00 |
0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,005
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,002
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,003
0,004
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,005
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,0 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,007
0,002
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002 | 0,005
DiB(a,h)A
0,002
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003 | 0,003
B(ghi)Pe
0,072
0,002
0,003
0,003
0,003
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,018
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
 | 0,004
I((1,2,3-cd)P)
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| FFTTF FFTTF FFTTFT | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable | IN IN 85 66 409350 W1355 75 EXI 67 17 101 84 3ackground 76 82 A14579 301 77 11B1 blank | m ³ air
35,29
14,89
14,89
14,89
34,77
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
34,77
34,72
14,87
14,87
14,87 | 0,47
0,44
3,33
2,43
0,60
0,51
0,51
5,92
5,76
0,60
0,57
0,87
5,28
5,70
0,89
5,27 | Naph Naph n.d. 0,021 n.d. 0,061 0,0069 n.d. | 0,028 Acy 0,120 n.d. 0,028 n.d. n.d. n.d. n.d. 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. 0,028 0,028 n.d. 0,028 n.d.
 | 0,013 Acce 0,004 n.d. | 0,003
Fir
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,016
0,001
n.d.
n.d.
0,010
0,001
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,005 Phe 0,007 n.d. 0,002 0,001 0,001 0,003 0,003 0,003 0,003 0,003 0,003 0,003 0,003 0,003 0,003 0,003 0,003 0,003 0,004 n.d. 0,001 n.d.
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0 | 0,004
Fit
0,026
0,011
n.d.
0,019
0,017
0,026
n.d.
0,006

0,006

0,006

0,019
0,017
0,026
n.d.
0,006

0,047
0,011
0,047
0,011
0,017
0,011
0,017
0,026
n.d.
0,047
0,011
0,047
0,011
n.d.
0,006

0,017
0,012
0,017
0,012
0,017
0,026

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,005

0,00 | 0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
0,007
0,023
0,012
n.d.
0,021
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,007 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
0,001
0,002
0,006
0,010
n.d.
n.d.
0,007
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,007
n.d.
n.d.
 | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,001
0,017
0,001
n.d.
0,017
n.d.
0,017
n.d.
0,017
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,000
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,00 | 0,009
B(b)F
0,004
n.d.
0,002
0,004
0,001
0,001
0,002
n.d.
0,005
0,003
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,004
n.d. |
0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,005
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,007
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,002
0,002
n.d.
n.d. | 0,005
DiB(a,h)A
0,002
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,003
n.d.
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, |
0,003
B(ghi)Pe
0,012
0,002
0,003
0,003
0,001
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,005
0,005
0,005
0,005
0,000
0,005
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,001
0,011
0,011
0,012
0,012
0,012
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,00000000 | 0,004
I((1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| FFTTF FFTTF FFTTFTF | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable | IN IN 85 66 A09350 W1355 75 EXI 67 17 101 84 Background 76 82 A14579 301 77 11B1 blank 86 blank | m ³ air
35,29
14,89
14,89
14,89
14,89
34,77
34,79
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,29
34,72
35,29
34,72
35,29
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
34,72
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,22
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25
35,25 | 0,51
0,51
0,51
0,51
0,51
0,51
0,51
0,51 | Naph n.d. 0.061 0.0661 0.009 n.d. | 0,028 Acy 0,120 n.d. 0,028 n.d. n.d. n.d. n.d. 0,028 0,283 0,283 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028
 | 0,004
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,004
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,016
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,004
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,006
0,001
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016 | 0,003
Fir
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
0,016
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,000
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d. | 0,005
Phe 0,007
n.d. 0,002
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,000
0,001
n.d. 0,001
n.d.
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,006
0,019
0,017
0,026
n.d.
0,006
n.d.
0,006
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
n.d.
0,007
0,023
0,012
n.d.
n.d.
0,021
0,022
n.d.
n.d.
0,021
0,002
n.d.
n.d.
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,00 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
n.d.
0,001
0,006
0,010
n.d.
n.d.
0,007
n.d.
n.d.
n.d.
0,007
n.d.
n.d.
0,007
n.d. | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,001
0,001
n.d.
0,017
0,001
n.d.
0,017
n.d.
0,017
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0, | 0,009
B(b)F
0,004
n.d.
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
n.d.
0,002
0,005
0,003
0,002
n.d.
0,004
n.d.
 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
0,003
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,005
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,006
0,000
0,006
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,005
B(a)P
0,007
n.d.
n.d.
0,006
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,007
0,002
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
0,000
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002 | 0,005
DiB(a,h)A
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,003
n.d.
0,004
0,003
n.d.
0,004
0,003
n.d.
0,005
0,003
n.d. | 0,003
B(ghi)Pe
0,072
0,002
0,003
0,003
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,018
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,002
n.d.
 | 0,004
I((1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| FFTTF FFTTF FFTTFTF | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable | IN IN 85 66 A09350 W1355 75 EXI 81 67 17 101 84 67 17 101 84 67 12 A14579 301 77 11B1 blank 86 blank 87 blank | m [*] air
35,29
14,89
14,89
14,89
14,89
34,77
34,79
14,89
34,77
34,77
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
35,22 | 0,47
0,47
0,44
3,33
2,43
0,60
0,51
0,51
0,51
0,51
0,57
0,60
0,57
0,87
5,28
5,70
0,89
5,27
0,59 | Naph n.d. | 0,028
Acy 0,120
n.d. 0,028
n.d. n.d.
n.d. n.d.
0,028
0,028
0,283
n.d. 0,028
0,028
0,028
0,028
n.d. 0,028
n.d. 0,028
 | 0,013 Acee 0,004 n.d. | 0,003
Fir
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
0,016
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
1,00
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,000
0,0 | 0,005
Phe 0,007
n.d. 0,002
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,002
0,001
0,001
n.d. 0,001
0,001
n.d. n.d. 0,001
0,001
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,003
0,001
0,003
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,001
0,001
0,003
0,001
0,001
0,001
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,006
0,019
0,017
0,026
n.d.
0,006
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d |
0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
n.d.
0,007
0,023
0,012
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,00 | 0,003
B(a)A
0,002
0,000
0,001
0,000
0,000
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,017
0,001
n.d.
0,017
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d. |
0,009
B(b)F
0,004
n.d.
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
n.d.
0,005
0,003
0,002
n.d.
0,005
0,003
0,002
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,004
0,002
0,004
0,004
0,004
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,000
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
0,003
0,000
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,00 | 0,005
B(a)P
0,007
n.d.
n.d.
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,007
0,002
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
0,007
0,002
n.d.
n.d.
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,002
0,002
0,002 |
0,005
DiB(a,h)A
0,002
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
n.d.
0,003
0,003
n.d.
0,004
0,003
n.d.
0,004
0,003
n.d.
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,00 | 0,003
B(ghi)Pe
0,072
0,002
0,003
0,003
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,018
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
n.d.
1,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002 | 0,004
I((1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| FFTTF FFTTF FFTTFTFFF | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
PM2.5
Inhalable
Inhalable | IN 85 66 A09350 W1355 75 EXI 81 67 67 17 101 84 Background 76 82 A14579 301 77 11B1 blank 86 blank 83 blank 83 blank | m [*] air
35,29
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,87
34,77
14,87
14,87 | 0,47
0,47
0,44
3,33
2,43
0,60
0,51
0,51
0,51
0,51
0,51
0,51
0,57
0,60
0,57
0,87
5,28
5,76
0,60
0,87
5,28
5,27
0,89
5,27 | Naph n.d. 0,015 n.d. 0,015 n.d. n.d. n.d. 0,021 n.d. 0,036 0,021 n.d. 0,036 0,009 n.d. n.d. 0,009 n.d. |
0,028
0,120
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0, | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,004
0,000
0,002
n.d.
n.d.
0,006
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,003
n.d.
0,004
n.d.
0,003
n.d.
0,004
n.d.
0,003
n.d.
0,004
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,004
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,004
n.d.
0,003
n.d.
0,004
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,004
n.d.
0,003
n.d.
0,004
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,00000000 | 0,003
Fir
n.d.
0,001
n.d.
0,016
0,016
0,003
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,006
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,001
n.d.
0,003
0,001
n.d.
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0 | 0,005
Phe 0,007
n.d. 0,001
0,001
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,001
n.d. 0,001
n.d. 0,001
n.d. 0,001
n.d. 0,001
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,0 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,006
0,019
0,017
0,026
n.d.
0,006
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d |
0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
0,007
0,002
0,012
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,00 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
n.d.
0,001
0,000
0,000
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d. | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0, |
0,009
B(b)F
0,004
0,004
0,004
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,002
0,005
0,003
0,002
0,005
0,003
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
0,003
0,000
0,002
0,002
0,002
0,002
n.d.
0,005
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
n.d.
n.d.
0,005
0,002
n.d.
n.d.
0,002
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,002
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,002
0,002
0,002 |
0,005
DiB(a,h)A
0,002
0,002
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,004
0,004
0,005
0,005
0,003
n.d.
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,003
B(ghi)Pe
0,072
0,002
0,003
0,003
0,011
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
0,018
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
n.d.
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,003
0,001
0,001
0,002
0,003
0,003
0,003
0,001
0,001
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 | 0,004
I((1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| FFTTF FFTTF FFTTFTFFF | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3. | IN IN 85 66 A09350 W1355 75 EXI 81 67 17 101 84 Background 76 82 A14579 301 77 11B1 blank 86 blank 87 blank 83 blank 2002 IN | m ³ air
35,29
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87 | 0,47
0,47
0,44
3,33
2,43
0,60
0,51
0,51
0,51
0,51
0,51
0,57
0,87
5,28
5,76
0,60
0,57
0,87
5,28
5,70
0,67
0,87
5,28
5,27
0,69
0,66
LD ng/µl | 0,015
Naph
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,013
0,021
n.d.
n.d.
0,021
n.d.
n.d.
0,061
0,0061
0,006
0,009
n.d.
n.d.
n.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d |
0,028
Acy
0,120
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0,0028
0 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,016
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,016
n.d.
n.d.
0,016
n.d.
0,016
n.d.
0,003
0,004 | 0,003
Fir
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
0,016
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,009
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,009
0,001
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
5,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,001
n.d.
0,000
0,001
n.d.
0,000
0,001
n.d.
0,000
0,001
n.d.
0,000
0,001
n.d.
0,000
0,001
n.d.
0,000
0,000
0,001
n.d.
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0 |
0,005
Phe
0,007
n.d.
0,001
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,007
0,003
0,003
0,003
0,001
0,007
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,006
0,019
0,017
0,026
n.d.
0,006
0,019
0,017
0,026
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,032
n.d.
1,.d.
0,032
0,047
0,011
0,011
0,006
0,047
0,011
0,006
0,047
0,011
0,006
0,047
0,011
0,006
0,047
0,011
0,006
0,047
0,001
0,012
0,017
0,001
0,017
0,006
0,047
0,006
0,047
0,006
0,019
0,007
0,006
0,017
0,006
0,017
0,006
0,007
0,007
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,007
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006 |
0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
0,023
0,012
n.d.
0,021
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,000
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,0 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
n.d.
0,001
0,006
0,010
n.d.
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,003
0,003
0,003
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,000
0,001
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 |
0,009
B(b)F
0,004
0,004
n.d.
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,005
0,002
0,005
0,003
0,002
0,005
0,003
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,000
0,002
0,000
0,002
0,000
0,002
0,000
0,002
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
n.d.
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,005
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,005
0,002
0,002
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
n.d.
n.d.
0,005
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,007
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,007
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,005
0,005 | 0,005
DIB(a,h)A
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,005
 | 0,003
B(ghi)Pe
0,012
0,002
0,003
0,003
0,011
0,002
n.d.
n.d.
0,018
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0 | 0,004
I((1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3-cd)P
(1,2,3 |
| F T F F F F F F F F | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM | IN 85 66 A09350 W1355 75 EXI 81 67 17 101 84 3ackground 76 82 A14579 301 77 1181 blank 83 blank 83 blank 2002 IN | m [*] air
35,29
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87 | 0,47
0,47
0,47
0,43
3,33
2,43
0,60
0,51
5,92
5,76
0,60
0,57
0,87
5,28
5,70
0,89
5,27
0,89
5,27
0,66
0,66
LD ng/µl
ni sample | Naph N.d. | 0,028 Acy 0,120 n.d. 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 0,028 Acy
 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,006
0,006
0,000
0,006
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,013
Ace | 0,003
Fir
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
0,016
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,009
0,001
n.d.
n.d.
0,000
0,001
n.d.
n.d.
0,000
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,001
n.d.
1,00
0,000
0,001
n.d.
1,00
0,000
0,001
0,000
0,000
1,00
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,005
Phe 0,007
n.d.
0,001
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,000
0,001
n.d.
0,001
0,001
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,005
Phe
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,019
0,017
0,026
n.d.
0,006
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,032
n.d.
n.d.
1,032
n.d.
1,032
n.d.
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,032
1,03 | 0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
n.d.
0,023
0,012
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
N.d.
0,002
N.d.
N.d.
0,002
N.d.
N.d.
N.d.
0,003
Pyr |
0,003
B(a)A
0,002
n.d.
n.d.
0,001
0,002
0,006
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,007
n.d.
n.d.
0,007
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,000
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,017
0,001
n.d.
0,017
n.d.
0,017
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
Chry | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,002
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,00000000 |
0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
n.d.
n.d.
0,005
0,002
n.d.
n.d.
0,007
0,002
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
0,007
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,007 | 0,005
DiB(a,h)A
0,002
0,002
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 |
0,003
B(ghi)Pe
0,072
0,002
0,003
0,003
0,003
0,001
0,002
n.d.
n.d.
0,018
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
I(1,2,3-cd)P
I(1,2,3-cd)P
I(1,2,3-cd)P |
| <u> </u> | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
PM1
PM2.5 | IN 85 66 A09350 W1355 75 EXI 81 67 67 17 101 84 3ackground 76 82 A14579 301 77 11B1 blank 86 blank 86 blank 83 blank 2002 IN | m [*] air
35,29
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,87
14,87
14,87
14,87 | 0,47
0,44
3,33
2,43
0,51
5,92
5,76
0,60
0,57
0,87
5,28
5,70
0,69
0,89
5,27
0,59
0,69
0,69
0,59
0,59 | Naph Naph n.d. |
0,028
Acy
0,120
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,004
0,000
0,002
n.d.
n.d.
0,006
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
Ace
0,003
Ace | 0,003
Fir
n.d.
0,001
n.d.
0,016
0,003
0,001
0,001
0,003
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,001
0,000
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,001
0,001
0,000
0,001
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,005
Phe 0,007
n.d. 0,002
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,007
0,000
0,001
n.d. 0,010
0,001
n.d. 0,010
n.d. n.d.
n.d. n.d.
n.d. 0,005
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,006
0,019
0,017
0,026
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,032
n.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d. |
0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
n.d.
0,023
0,023
0,023
0,023
n.d.
n.d.
0,021
0,020
n.d.
n.d.
0,021
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,023
0,022
N.d.
0,021
N.d.
0,022
N.d.
0,022
N.d.
0,022
N.d.
0,022
N.d.
0,022
N.d.
0,022
N.d.
0,022
N.d.
0,022
N.d.
N.d.
0,022
N.d.
N.d.
0,022
N.d.
N.d.
0,022
N.d.
N.d.
0,022
N.d.
N.d.
0,022
N.d.
N.d.
0,022
N.d.
N.d.
0,022
N.d.
N.d.
0,022
N.d.
N.d.
N.d.
0,022
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d | 0,003
B(a)A
0,002
0,002
0,006
0,010
n.d.
n.d.
0,006
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,007
n.d.
n.d.
0,007
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,0010
0,007
0,007
0,007
0,001
0,007
0,007
0,001
0,007
0,001
0,007
0,001
0,001
0,007
0,001
0,001
0,007
0,001
0,001
0,001
0,007
0,001
0,001
0,001
0,000
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,003
B(a)A
0,003
B(a)A
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,000 | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002 |
0,009
B(b)F
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,004
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
0,003
0,000
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,00 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
n.d.
n.d.
0,005
0,002
n.d.
n.d.
0,007
0,002
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
0,002
n.d.
0,002
0,002
n.d.
0,002
0,002
n.d.
0,007
0,007
0,007
0,005 |
0,005
DiB(a,h)A
0,002
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
n.d.
0,003
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
0,003
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,00 | 0,003
B(ghi)Pe
0,002
0,003
0,003
0,001
0,002
n.d.
n.d.
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0 | 0,004
I((1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
I(1,2,3-cd)P
I(1,2,3-cd)P |
| | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5 | IN 85 66 A09350 W1355 75 EXI 81 67 17 101 84 3ackground 76 82 A14579 301 77 11B1 blank 85 blank 83 blank 83 blank 2002 IN | m ³ air
35,29
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87 | Other Output 0.47 0.44 0.47 0.44 3.33 2.43 0.60 0.51 5.92 5.76 0.57 0.87 5.28 5.70 0.69 5.27 0.59 0.66 LD ng/µl nl sample | Naph N.d. 0,061 0,0061 0,0061 0,0079 n.d. n.d. n.d. |
0,028
Acy
0,120
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,004
0,006
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
0,016
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,016
n.d.
n.d.
n.d.
0,013
Ace | 0,003
FIr
n.d.
0,001
n.d.
0,016
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,016
0,003
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,009
0,001
n.d.
n.d.
1,00
0,003
0,001
n.d.
1,00
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0, | 0,005
Phe
0,007
n.d.
0,002
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,000
0,000
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
n.d.
0,002
0,001
n.d.
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,003
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,005
Phe
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,006
0,019
0,017
0,026
n.d.
0,006
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,006
Fit
0,021
n.d.
0,001
0,011
0,021
0,011
0,021
0,011
0,021
0,011
0,021
0,011
0,001
0,011
0,021
0,011
0,011
0,021
0,011
0,021
0,011
0,011
0,021
0,011
0,021
0,011
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,021
0,022
0,021
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,023
0,023
0,023
0,023
0,024
0,023
0,024
0,023
0,024
0,032
0,032
0,034
0,032
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0,034
0, |
0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
0,023
0,012
n.d.
n.d.
0,021
0,002
n.d.
0,021
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,007
Pyr
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
0,001
0,000
0,001
0,002
0,006
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,017
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,000
0,001
n.d.
0,000
0,001
n.d.
0,000
0,000
0,001
n.d.
0,000
0,000
0,001
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,005
0,003
0,002
0,005
0,003
0,002
0,005
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,004
 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,0 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
n.d.
0,005
0,006
0,006
0,002
0,007
0,002
0,002
0,002
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,007 | 0,005
DiB(a,h)A
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,004
0,005
0,003
n.d.
0,005
0,003
0,005
DiB(a,h)A | 0,003
B(ghi)Pe
0,072
0,002
0,003
0,003
0,011
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
0,018
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
n.d.
0,005
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
B(ghi)Pe
 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
I(1,2,3-cd)P |
| | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM1
PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5 | IN 85 66 A09350 W1355 75 EXI 81 67 17 101 84 3ackground 72 X14579 301 77 1181 blank 86 blank 87 blank 87 blank 83 blank 2002 IN | m ^{**} air
35,29
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87 | 0,47
0,47
0,44
3,33
2,43
0,60
0,51
0,51
5,92
5,76
0,60
0,60
0,60
0,57
0,87
5,28
5,70
0,69
0,69
0,69
0,69
0,69
0,69
0,69
0,6 | 0,015 n.d. |
0,028
Acy
0,120
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,004
0,006
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,003
Fir
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
0,016
0,003
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,006
0,001
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
1,00
0,001
n.d.
1,00
0,001
n.d.
1,00
0,001
n.d.
1,00
0,001
n.d.
1,00
0,001
n.d.
1,00
0,001
n.d.
1,00
0,001
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,0 | 0,005
Phe
0,007
n.d.
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,003
0,003
0,003
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,005
Phe
Phe
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,006
0,019
0,017
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,012
0,011
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,0100000000 | 0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
0,002
0,023
0,012
n.d.
0,021
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,007
Pyr
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
Pyr
 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
n.d.
0,001
0,002
0,006
0,010
n.d.
0,007
n.d.
n.d.
n.d.
0,007
n.d.
n.d.
0,007
B(a)A | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,017
0,001
n.d.
0,017
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,002
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,00000000 |
0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
0,006
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 | 0,005
DIB(a,h)A
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,003
0,005
0,003
0,005
DIB(a,h)A | 0,003
B(ghi)Pe
0,012
0,002
0,003
0,003
0,001
0,002
n.d.
n.d.
0,018
0,005
0,005
0,003
0,005
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
B(ghi)Pe
 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
I(1,2,3-cd)P |
| הדדבה ההבבה ההבבהבהנה ההבבה | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5 | IN
85
66
A09350
W1355
75
EXI
81
67
17
101
84
3ackground
76
82
A14579
301
77
181 blank
83 blank
83 blank
2002
IN | m [*] air
35,29
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87 | 0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,47 | 0,015 n.d. | 0,028
Acy
0,120
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
n.d.
0,028
n.d.
0,028
0,028
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,006
0,000
0,006
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,013
Ace | 0,003
Fir
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
0,016
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,009
0,001
n.d.
n.d.
0,009
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,001
n.d.
1,003
0,001
n.d.
1,003
0,001
n.d.
1,003
0,001
n.d.
1,003
0,001
n.d.
1,003
0,001
n.d.
1,003
0,001
n.d.
1,003
0,001
n.d.
1,003
0,001
n.d.
1,003
0,001
n.d.
1,003
0,001
n.d.
1,003
0,001
n.d.
1,003
0,001
n.d.
1,003
0,001
n.d.
1,003
0,001
n.d.
1,003
0,001
n.d.
1,003
0,001
n.d.
1,003
0,001
n.d.
1,003
0,001
n.d.
1,003
0,001
n.d.
1,003
0,001
n.d.
1,003
0,001
n.d.
1,003
0,001
n.d.
1,003
0,001
n.d.
1,003
0,005
0,005
0,005
1,003
0,005
1,003
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1,005
1, | 0,005
Phe 0,007
n.d. 0,001
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,000
0,001
n.d. 0,001
0,001
n.d. 0,001
0,001
n.d. 0,005
Phe 1
Phe | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,017
0,019
0,019
0,019
0,017
0,026
0,019
0,017
0,026
0,019
0,017
0,020
0,019
0,017
0,020
0,019
0,019
0,021
0,021
0,021
0,026
0,021
0,026
0,026
0,027
0,021
0,026
0,027
0,021
0,026
0,027
0,021
0,026
0,027
0,021
0,026
0,027
0,021
0,026
0,027
0,021
0,026
0,027
0,021
0,026
0,027
0,021
0,026
0,027
0,021
0,026
0,027
0,021
0,026
0,027
0,021
0,026
0,027
0,021
0,026
0,027
0,021
0,026
0,027
0,026
0,027
0,026
0,027
0,026
0,027
0,026
0,027
0,026
0,026
0,027
0,026
0,026
0,027
0,026
0,026
0,027
0,027
0,026
0,027
0,027
0,026
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,026
0,027
0,027
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,027
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,020000000000 | 0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
n.d.
0,023
0,012
n.d.
0,021
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,007
Pyr
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
n.d.
0,001
0,002
0,006
0,010
n.d.
0,007
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,007
B(a)A | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,007
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,002
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
n.d.
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002 | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,005
0,003
0,002
0,005
0,003
0,002
0,005
0,003
0,002
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
0,006
0,002
n.d.
0,002
0,002
n.d.
0,002
0,002
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
0,006
0,002
0,006
0,002
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,007 | 0,005
DIB(a,h)A
0,002
0,002
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,003
B(ghi)Pe
0,002
0,003
0,003
0,001
0,002
n.d.
n.d.
0,018
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,005
0,002
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
10,000
(1,2,3-cd)P
I(1,2,3-cd)P |
| הדדבה ההבבה ההבבהבה ההבבה ה | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
PM2.5
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM3
PM3
PM3
PM3
PM3
PM3
PM3
PM3
PM3
PM3 | IN 85 66 A09350 W1355 75 EXI 81 67 67 17 101 84 3ackground 76 82 A14579 301 77 11B1 blank 86 blank 86 blank 83 blank 2002 IN EXT EXT | m [*] air
35,29
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87 | 0,47
0,47
0,47
0,43
3,33
2,43
0,51
5,92
5,76
0,60
0,57
0,87
5,28
5,70
0,60
0,89
5,27
0,59
0,69
0,69 | 0,015 n.d. n.d. 0,015 n.d. |
0,028
Acy
0,120
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,004
0,006
0,002
0,006
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 | 0,003
Fir
n.d.
0,001
n.d.
0,016
0,003
0,001
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,009
0,000
0,000
n.d.
n.d.
0,009
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,001
N.d.
1,00
0,003
0,001
N.d.
1,00
0,003
0,001
N.d.
1,00
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,00 | 0,005
Phe 0,007
n.d.
0,002
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,007
0,000
0,001
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
Phe 1
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,005
0,001
0,005
0
0,005
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,004
Fit
0,026
0,047
n.d.
0,011
0,011
0,017
0,017
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,022
n.d.
0,032
n.d.
0,032
n.d.
1,0,032
n.d.
1,0,032
n.d.
1,0,032
n.d.
1,0,032
n.d.
1,0,032
n.d.
1,0,032
n.d.
1,0,032
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n.d.
1,0,035
n,0,035
n,0,035
n,0,035
n,0,035
n, |
0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
n.d.
0,023
0,012
n.d.
n.d.
0,021
0,022
n.d.
n.d.
0,021
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
N.d.
0,002
N.d.
N.d.
0,002
N.d.
N.d.
0,002
N.d.
N.d.
0,002
N.d.
N.d.
0,002
N.d.
N.d.
0,002
N.d.
N.d.
N.d.
0,002
N.d.
N.d.
N.d.
0,002
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
0,002
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d. | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0 | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,001
0,017
0,001
n.d.
0,017
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,005
0,003
0,002
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,004
 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
0,003
0,000
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
0,006
0,000
0,000
0,000
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,007 | 0,005
DiB(a,h)A
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 |
0,003
B(ghi)Pe
0,002
0,003
0,003
0,003
0,001
0,002
n.d.
n.d.
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0 | 0,004
I((1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
1,1
1,2
1,2
1,2
1,2
1,2
1,2
1,2 |
| הדבבה הדבה הדבבבהנה הדבב הם | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5 | IN IN 85 66 A09350 W1355 75 EXI 81 67 17 101 84 3ackground 76 82 A14579 301 77 11B1 blank 85 blank 83 blank 2002 IN EXT | m [*] air
35,29
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87 | 0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,47 | 0,015 n.d. 0,061 0,009 n.d. n.d. n.d. 0,0018 Naph |
0,028
Acy
0,120
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
n.d.
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,004
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,016
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,016
n.d.
n.d.
n.d.
0,013
Ace | 0,003
Fir
n.d.
0,001
n.d.
0,016
0,003
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,009
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,009
0,001
n.d.
n.d.
1,00
0,003
0,001
N.d.
1,00
0,003
0,001
N.d.
1,00
0,003
0,001
N.d.
1,00
0,003
0,001
N.d.
1,00
0,003
0,001
N.d.
1,00
0,003
0,001
N.d.
1,00
0,003
0,001
N.d.
1,00
0,003
0,001
N.d.
1,00
0,003
0,001
N.d.
1,00
0,003
0,001
N.d.
1,00
0,003
0,001
N.d.
1,00
0,003
0,003
0,001
N.d.
1,00
0,003
0,003
0,001
N.d.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0.
1,0. | 0,005
Phe
0,007
n.d.
0,002
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,000
0,000
0,000
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
n.d.
0,002
0,001
n.d.
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,003
0,001
0,002
0,001
0,003
0,001
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,005
Phe
Phe
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,011
0,011
0,010
0,017
0,026
n,d.
0,026
n,d.
0,026
n,d.
0,026
n,d.
0,027
0,017
0,027
n,d.
0,026
n,d.
0,026
0,011
0,011
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,0120000000000 |
0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
0,023
0,012
n.d.
n.d.
0,021
0,002
n.d.
0,021
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
0,007
Pyr
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
N.d.
0,002
N.d.
N.d.
0,002
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N. | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
0,001
0,002
0,006
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,017
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,002
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,005
0,003
0,002
0,005
0,003
0,002
0,005
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,004
 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,0 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
0,007
0,002
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002 | 0,005
DiB(a,h)A
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,004
0,005
0,003
n.d.
0,005
0,003
0,005
DiB(a,h)A |
0,003
B(ghi)Pe
0,072
0,002
0,003
0,003
0,011
0,002
n.d.
n.d.
0,018
0,005
0,003
0,003
0,005
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
I(1,2,3-cd)P |
| בבבב ההבבר ההבבהבה ההבבה ההב | PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
PM2.5
Inhalable
23/5-29/5
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5 | IN 85 66 A09350 W1355 75 EXI 81 67 17 101 84 Background 76 82 A14579 301 77 11B1 blank 86 blank 87 blank 87 blank 87 blank 87 blank 87 blank EXT | m ^{**} air
35,29
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14 | 0,47
0,47
0,44
3,33
2,43
0,60
0,51
5,92
5,76
0,60
0,60
0,57
0,87
5,28
5,70
0,60
0,57
0,87
5,28
5,77
0,87
5,28
5,27
0,59
0,66
LD ng/µ | 0,015 n.d. |
0,028
Acy
0,120
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,004
0,006
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,003
Fir
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
0,016
0,003
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,006
0,001
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
1,00
0,001
n.d.
1,00
0,001
n.d.
1,00
0,001
n.d.
1,00
0,001
n.d.
1,00
0,001
n.d.
1,00
0,001
n.d.
1,00
0,001
n.d.
1,00
0,001
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,00
1,0 | 0,005
Phe
0,007
n.d.
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,003
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,003
0,003
0,001
0,002
0,001
0,002
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,001
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,005
Phe
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,006
0,019
0,017
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,021
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,0100000000 |
0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
0,023
0,012
n.d.
0,021
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,007
Pyr
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0, | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
0,001
0,006
0,010
n.d.
0,001
n.d.
0,007
n.d.
n.d.
n.d.
0,007
n.d.
n.d.
n.d.
0,007
B(a)A | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,017
0,001
n.d.
0,017
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry
Chry |
0,009
B(b)F
0,004
0,004
n.d.
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,003
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,002
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,000
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,000
0,003
0,000
0,003
0,000
0,003
0,000
0,003
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
0,006
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0000
0,000000 | 0,005
DIB(a,h)A
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,005
0,003
0,005
DIB(a,h)A
 | 0,003
B(ghi)Pe
0,012
0,002
0,003
0,003
0,001
0,002
n.d.
n.d.
0,018
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
B(ghi)Pe | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
10,000
0,0004
I(1,2,3-cd)P |
| בבבב ההבבר ההבבהבה ההבבה ההבב | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5 | IN 85 66 A09350 W1355 75 EXI 81 67 17 101 84 3ackground 76 82 A14579 301 77 11B1 blank 86 blank 83 blank 2002 IN EXT EXT | m ^{**} air
35,29
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87 | 0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,47 | 0,015 n.d. n.d. 0,015 n.d. |
0,028
Acy
0,120
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,004
0,006
0,000
0,000
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,016
n.d.
n.d.
0,013
Ace | 0,003
Fir
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
0,016
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,009
0,001
n.d.
n.d.
0,009
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,001
n.d.
1,0,0028
Fir
Fir
Fir
Fir
Fir
Fir
Fir
Fir | 0,005 Phe 0,007 n.d. 0,001 0,001 0,003 0,003 0,003 0,002 0,000 0,001 n.d. 0,001 n.d. 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,005 Phe
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,001
0,019
0,017
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
0,019
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 |
0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
n.d.
0,023
0,012
n.d.
0,021
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,007
Pyr
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
n.d.
0,001
0,000
0,010
n.d.
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,017
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,003
0,002
n.d.
0,003
0,002
N.d.
0,003
0,003
0,002
N.d.
0,003
0,004
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
0 | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,005
0,003
0,002
0,005
0,003
0,002
0,005
0,003
0,002
0,009
0,009
0,009
B(b)F
 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
0,006
0,002
n.d.
0,002
0,002
0,002
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
0,006
0,002
0,006
0,002
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 | 0,005
DIB(a,h)A
0,002
0,002
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 |
0,003
B(ghi)Pe
0,002
0,003
0,003
0,001
0,002
n.d.
n.d.
0,018
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,0000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,000
10,0 |
| בהדבה ההבבה ההבבהבהה ההבבה ההבב | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
PM2.5
PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5 | IN 85 66 A09350 W1355 75 EXI 81 67 67 17 101 84 3ackground 76 82 A14579 301 77 11B1 blank 83 blank 2002 IN EXT EXT | m [*] air
35,29
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87 | 0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,57
0,57
0,51
5,92
5,76
0,60
0,57
0,87
5,28
5,70
0,60
0,57
0,87
5,28
5,70
0,69
0,59
0,69 | 0,015 n.d. n.d. 0,015 n.d. n.d. 0,015 n.d. n.d. 0,015 n.d. n.d. 0,016 0,021 n.d. n.d. 0,061 0,009 n.d. n.d. n.d. n.d. Naph | 0,028
Acy
0,120
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,004
0,006
0,002
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 | 0,003
Fir
n.d.
0,001
n.d.
0,016
0,003
0,001
0,001
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,009
0,001
n.d.
n.d.
0,009
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,001
N.d.
1,01
0,003
0,001
N.d.
1,01
0,003
0,001
N.d.
1,01
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
Fir | 0,005
Phe 0,007
n.d.
0,002
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,007
0,003
0,007
0,000
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
Phe Phe Phe Phe Phe Phe Phe Phe Phe Phe | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,004
Fit
0,026
0,047
n.d.
0,011
0,011
0,017
0,017
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,032
n.d.
0,032
n.d.
0,032
n.d.
1 ,0,032
n.d.
1 ,0,032
n.d.
1 ,0,032
1 ,0,044
1 ,0,032
1 ,033
1 ,035
1 ,0 | 0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
n.d.
0,023
0,012
n.d.
n.d.
0,021
0,022
n.d.
n.d.
0,021
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,007
Pyr
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,0 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
0,001
0,000
0,001
0,000
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,001
0,017
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,002
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,005
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,004 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
0,006
0,000
0,000
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002 | 0,005
DiB(a,h)A
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,005
0,003
0,003
0,005
0,003
0,003
0,005
0,003
0,003
0,005
0,003
0,003
0,003
0,005
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,003
B(ghi)Pe
0,002
0,003
0,003
0,003
0,001
0,002
n.d.
n.d.
0,018
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0 | 0,004
I((1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
I(1,2,3-cd)P
I(1,2,3-cd)P |
| דדדד ההדדה ההדדהדהנה ההדדה ההדדה | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3. | IN 85 66 A09350 W1355 75 EXI 81 67 67 17 101 84 3ackground 76 78 81 80 Jank 80 Jank 80 Jank 80 Jank 80 Jank 2002 IN EXT EXT | m [*] air
35,29
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87 | 0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,47 | 0,015 n.d. 0,061 0,009 n.d. 0,018 Naph |
0,028
Acy
0,120
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,004
0,006
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,016
n.d.
n.d.
0,013
Ace | 0,003
Fir
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
0,016
0,003
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,009
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
Fir | 0,005
Phe
0,007
n.d.
0,002
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,007
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
n.d.
0,002
0,001
n.d.
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,002
0,001
0,002
0,003
0,001
0,002
0,003
0,003
0,001
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
Phe
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,006
0,017
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,027
0,027
n.d.
0,027
n.d.
0,026
n.d.
0,026
0,017
0,017
0,017
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,010
0,011
0,010
0,017
0,010
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,012
0,010000000000 | 0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
n.d.
0,023
0,012
n.d.
n.d.
0,021
0,002
n.d.
0,021
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,007
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
N.d.
0,002
N.d.
N.d.
0,002
N.d.
N.d.
0,002
N.d.
N.d.
0,003
Pyr
 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
0,001
0,002
0,006
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,017
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
Chry
0,002
Chry | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,005
0,003
0,002
0,005
0,003
0,002
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,004 |
0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,0 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
0,007
0,002
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002 | 0,005
DiB(a,h)A
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,004
0,005
0,003
n.d.
0,005
0,003
0,005
DiB(a,h)A |
0,003
B(ghi)Pe
0,072
0,002
0,003
0,003
0,011
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
0,018
0,005
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0, | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
I(1,2,3-cd)P |
| ההגבה ההבבה ההבבהבה ההבבה ההבנה הח | PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable | IN 85 66 A09350 W1355 75 EXI 81 81 67 17 101 Background 76 82 A14579 301 77 11B1 blank 86 blank 83 blank 83 blank 2002 IN EXT | m ^{**} air
35,29
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87 | 0,222
0,222
0,222 | 0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0, |
0,028
Acy
0,120
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,0000000000 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,004
0,006
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,003
Fir
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
0,016
0,003
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
N.d.
0,016
0,003
0,001
n.d.
n.d.
N.d.
0,016
0,003
0,001
n.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N. |
0,005
Phe
0,007
n.d.
0,001
0,001
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,001
0,002
0,003
0,001
0,002
0,003
0,001
0,002
0,003
0,001
0,002
0,003
0,001
0,002
0,003
0,001
0,002
0,003
0,001
0,002
0,003
0,001
0,002
0,003
0,001
0,002
0,003
0,001
0,002
0,003
0,001
0,001
0,005
Phe
1,002
0,005
0,005
Phe
1,002
0,005
Phe
1,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,00 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,010
0,019
0,019
0,019
0,019
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,011
n.d.
0,026
n.d.
0,011
n.d.
0,026
n.d.
0,011
n.d.
0,026
n.d.
0,011
n.d.
0,026
n.d.
0,027
n.d.
0,011
n.d.
0,026
n.d.
0,027
n.d.
0,011
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,020
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0,026
0 |
0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
0,023
0,012
n.d.
n.d.
0,021
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
0,007
Pyr
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
0,001
0,000
0,001
0,000
0,010
n.d.
n.d.
0,007
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,007
B(a)A | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,017
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
0,001
Chry
0,002
Chry
0,002 | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,002
0,005
0,003
0,002
0,000
0,000
0,000
B(b)F
 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
0,006
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 | 0,005
DIB(a,h)A
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,005
DIB(a,h)A
0,005
0,005
0,005 |
0,003
B(ghi)Pe
0,072
0,002
0,003
0,003
0,001
0,002
n.d.
n.d.
0,018
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0 | 0,004
I((1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| ההגבה ההבבה ההבבהבה ההבבה ההבה ההב | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
PM2.5 | IN 85 IN 85 66 A09350 W1355 75 EXI 81 67 17 101 84 3ackground 76 82 A14579 301 77 11B1 blank 86 blank 86 blank 2002 IN EXT Background 160 118 118 | m [*] air
35,29
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61 | 0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,47 | 0,015
Naph
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
0,136
0,021
n.d.
n.d.
0,036
0,021
n.d.
n.d.
0,061
0,009
n.d.
n.d.
0,016
0,002
0,022
0,045 |
0.028
Acy
0.120
n.d.
0.028
n.d.
n.d.
0.028
0.283
0.283
0.283
0.283
0.283
0.283
0.283
0.283
0.283
0.283
0.283
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,004
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 | 0,003
Fir
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
0,016
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,009
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,005
Fir
n.d.
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,000
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,000
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,005
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. | 0,005
Phe 0,007
n.d. 0,001
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,001
0,005
Phe 1
0,005
Phe
1
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,006
0,019
0,017
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
Fit |
0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
0,023
0,012
n.d.
0,021
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
N.d.
0,007
Pyr
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
n.d.
0,001
0,002
0,006
0,010
n.d.
0,007
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,007
B(a)A
C(a)A
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,000
0,010
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,0 | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
0,001
Chry
0,002
0,002
0,002 | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,002
0,005
0,003
0,002
0,005
0,003
0,002
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
0,006
0,002
n.d.
0,002
0,002
0,002
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
B(k)F | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
0,006
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0000
0,000000 | 0,005
DIB(a,h)A
0,002
0,002
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 |
0,003
B(ghi)Pe
0,002
0,003
0,003
0,001
0,002
n.d.
n.d.
0,018
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,009
0,001
0,009
0,001
0,009
0,001
0,009
0,001
0,009
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| ההיבה ההיבה ההיבהוה ההיבה ההיב ההיב | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM3.5
PM | IN IN 85 66 A09350 W1355 75 EXI 81 67 17 101 84 3ackground 76 82 A14579 301 77 1181 blank 86 blank 86 blank 86 blank 86 blank 81 blank 2002 IN | m [*] air
35,29
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,61
14,61
14,61 | 0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,57
0,51
5,92
5,76
0,60
0,57
0,87
5,28
5,70
0,60
0,89
5,27
0,59
0,69
0,69
0,69
0,59
0,59
0,69
0,59
0,59
0,59
0,59
0,59
0,59
0,59
0,5 | 0,022
0,022
0,022
0,025
0,022
0,025
0,022
0,045 |
0,028
Acy
0,120
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,004
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,004
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,004
0,006
0,004
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 | 0,003 FIr N.d. N.d. 0,001 N.d. N.d. N.d. 0,016 0,003 0,001 N.d. N.d. N.d. N.d. N.d. N.d. N.d. N.d | 0,005
Phe
0,007
0,001
0,002
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,004
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,010
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,017
1,0,0, |
0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
n.d.
0,023
0,012
n.d.
n.d.
0,021
0,022
n.d.
n.d.
0,021
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
Pyr
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0, | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,001
0,017
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,007
0,002
Chry
0,007
0,007
0,007 | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
n.d.
0,002
0,003
0,002
n.d.
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,009
0,009
0,009
B(b)F
 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
n.d.
0,006
0,002
n.d.
n.d.
0,005
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
0,007
0,002
0,000
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,005
0,005 | 0,005
DiB(a,h)A
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,004 | 0,003
B(ghi)Pe
0,072
0,002
0,003
0,003
0,001
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
0,018
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,003
B(ghi)Pe
 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| הפיבה ההיבה ההיבהיהי ההיבה ההיבה ההיבה | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5 | IN IN 85 66 A09350 W1355 75 EXI 81 67 17 101 84 3ackground 76 82 A14579 301 77 11B1 blank 86 blank 87 blank 83 blank 2002 IN EXT Background 160 118 | m [*] air
35,29
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61
14,61 | 0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,47 | 0,015
Naph
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
0,016
0,021
n.d.
n.d.
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,001
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0 |
0,028
Acy
0,120
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
n.d.
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,004
0,006
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,003
FIr
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
0,016
0,003
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
N.009
0,001
n.d.
n.d.
N.009
0,001
n.d.
n.d.
N.009
0,001
N.01
N.01
N.01
N.01
N.01
N.028
FIr
N.028
FIR
N.028
FIR
N.028
FIR
N.028
FIR
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N.028
N | 0,005
Phe 0,007
n.d. 0,002
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
n.d. 0,005
Phe 1
0,007
0,007
0,007
 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,017
0,019
0,017
0,026
n,d.
0,026
n,d.
0,026
n,d.
0,026
n,d.
0,027
n,d.
0,026
n,d.
0,026
n,d.
0,026
n,d.
0,026
n,d.
0,026
n,d.
0,026
n,d.
0,026
n,d.
0,026
n,d.
0,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,d.
1,026
n,026
n,026
n,026
n,026
n,026
1 |
0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
n.d.
0,023
0,012
n.d.
n.d.
0,021
0,002
n.d.
n.d.
0,021
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,003
Pyr
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
n.d.
0,001
0,002
0,006
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,007
n.d.
n.d.
0,007
B(a)A
0,003
B(a)A | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
Chry
0,002
0,002 | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
B(k)F | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
0,006
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0000
0,000000 | 0,005
DIB(a,h)A
0,002
0,002
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 |
0,003
B(ghi)Pe
0,072
0,002
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| ההאבה ההאבה ההאבההבה ההאבה ההאבה ההאבה | PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable | IN 85 66 A09350 W1355 75 EXI 81 67 17 101 84 3ackground 76 301 77 1181 blank 83 blank 83 blank 3002 IN EXT Sackground 160 118 | m [*] air
35,29
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,61
14,61 | 0,47
0,47
0,47
0,43
3,33
2,43
0,60
0,51
5,92
5,76
0,51
5,92
5,76
0,60
0,67
0,87
5,28
5,70
0,60
0,67
0,87
5,28
5,70
0,60
0,67
0,57
0,59
0,66
0,57
0,59
0,66
0,67
0,57
0,57
0,59
0,60
0,57
0,59
0,60
0,57
0,59
0,60
0,57
0,59
0,60
0,57
0,57
0,57
0,57
0,57
0,57
0,57
0,5 | 0,015
Naph
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
0,136
0,021
n.d.
n.d.
0,016
0,015
N.d.
n.d.
n.d.
0,015
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d. |
0,028
Acy
0,120
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,0000000000 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,004
0,006
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,003
Fir
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
N.O.016
0,003
0,001
n.d.
n.d.
N.O.003
0,001
N.O.003
0,001
N.O.003
0,001
N.O.003
0,001
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N. |
0,005
Phe
0,007
n.d.
0,001
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,003
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,003
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,003
0,001
0,002
0,003
0,001
0,002
0,003
0,001
0,003
0,001
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,019
0,017
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,021
n.d.
0,026
n.d.
0,021
n.d.
0,026
n.d.
0,021
n.d.
0,026
n.d.
0,021
n.d.
0,026
n.d.
0,021
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
0,026
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d |
0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
0,023
0,012
n.d.
n.d.
0,021
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
N.d.
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
n.d.
0,001
0,002
0,006
0,010
n.d.
0,007
n.d.
n.d.
n.d.
0,007
n.d.
n.d.
0,007
B(a)A
0,003
B(a)A | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,017
0,001
n.d.
0,017
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
Chry
0,000
0,002
Chry | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,000
0,000
B(b)F
 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
B(k)F | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
0,006
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0000
0,000
0,000000 | 0,005
DIB(a,h)A
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 |
0,003
B(ghi)Pe
0,072
0,002
0,003
0,003
0,001
0,002
n.d.
n.d.
0,018
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0 | 0,004 II(1,2,3-cd)P n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. n.d |
| ההייה ההייה ההייהיהיה ההייה ההייה ההייהיה | PM1
PM2.5
PM2.5
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable | IN 85 IN 85 66 A09350 W1355 75 EXI 81 67 17 101 84 3ackground 76 82 A14579 301 77 11B1 blank 86 blank 86 blank 2002 IN EXT Background 160 118 110 Jackground 110 | m [*] air
35,29
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,87
34,77
34,77
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,61
14,61
14,61 | 0,222
0,222
0,222
0,222
0,222
0,222 | 0,019
0,015
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
0,016
0,021
n.d.
n.d.
0,036
0,021
n.d.
n.d.
0,016
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, |
0.028
Acy
0.120
n.d.
0.028
n.d.
n.d.
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.0280
0.0280
0.0280000000000 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,004
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 | 0,003
Fir
n.d.
0,001
n.d.
0,016
0,003
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
0,009
0,001
n.d.
n.d.
0,009
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,001
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,001
0,003
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0, | 0,005
Phe 0,007
n.d. 0,001
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,003
0,003
0,001
0,001
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,003
0,003
0,001
0,001
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,003
0,001
0,001
0,001
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,005
Phe
1
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,004
0,004
0,007
0,007
0,007
0,004
0,004
0,007
0,007
0,007
0,004
0,004
0,007
0,007
0,004
0,004
0,007
0,007
0,004
0,004
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,004
0,004
0,004
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,004
Fit
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,006
0,019
0,017
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d |
0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
0,023
0,012
n.d.
0,021
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
n.d.
0,001
0,000
0,010
n.d.
0,001
0,000
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
0,007
n.d.
n.d.
0,007
0,006
0,010
n.d.
0,007
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,005
0,002
0,002
0,005
0,002
0,005
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,00 | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,017
0,001
n.d.
0,017
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,002
Chry
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002 | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,005
0,002
0,005
0,003
0,002
0,005
0,000
0,000
0,000
B(b)F
 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
0,006
0,002
n.d.
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
0,006
0,006
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 | 0,005
DIB(a,h)A
0,002
0,002
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 |
0,003
B(ghi)Pe
0,072
0,002
0,003
0,003
0,011
0,002
n.d.
n.d.
0,018
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| ההבבה ההבבה ההבבהבהה. ההבבה ההבבה ההבבהנה | PM1
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable
PM2.5
Inhalable | IN 85 IN 85 66 A09350 W1355 75 EXI 81 67 17 10 84 3ackground 76 77 1181 366 blank 36 blank 83 blank 2002 IN EXT 3ackground 110 blank 110 blank 110 blank | m [*] air
35,29
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,89
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,87
14,61
14,61 | 0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,47
0,47 | 0,019
0,019
0,015
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
0,015
n.d.
n.d.
0,016
0,021
n.d.
0,021
n.d.
0,0061
0,0061
0,009
n.d.
n.d.
0,018
Naph
Naph
0,015
0,021
0,019
0,017
0,017
0,015
0,019
0,017
0,017
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,022
0,045
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 |
0,028
Acy
0,120
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,0000000000 | 0,013
Ace
0,004
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,004
0,006
0,002
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 | 0,003 FIr n.d. n.d. 0,001 n.d. n.d. 0,016 0,003 0,001 n.d. n.d. 0,009 0,001 n.d. n.d. 0,009 0,001 n.d. n.d. 0,009 0,001 n.d. n.d. 0,009 0,001 n.d. n.d. n.d. 0,002 FIr | 0,005
Phe 0,007
0,001
0,002
0,001
0,003
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
n.d.
0,010
0,001
n.d.
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,007
0,007
0,005
Phe
1
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,005
0,007
0,007
0,005
0,005
0,007
0,005
0,007
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,005
0,005
0,007
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,002
Ant
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d | 0,004
0,026
0,047
0,011
n.d.
0,010
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
0,017
1,0,014
0,006
 |
0,003
Pyr
0,007
0,001
n.d.
n.d.
0,023
0,012
n.d.
n.d.
0,021
0,022
n.d.
n.d.
0,021
0,002
n.d.
n.d.
0,021
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
Pyr
0,003
0,003
0,003
0,005
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,003
B(a)A
0,002
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
0,001
0,002
0,004
0,007
0,004
0,007
0,004
0,007 | 0,002
Chry
0,003
n.d.
0,001
n.d.
0,001
0,017
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004 | 0,009
B(b)F
0,004
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,004
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,005
0,000
B(b)F
 | 0,002
B(k)F
0,004
0,003
n.d.
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,0 | 0,005
B(a)P
0,007
0,002
0,007
0,002
0,000
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,005
0,006
0,008 | 0,005
DiB(a,h)A
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 |
0,003
B(ghi)Pe
0,072
0,002
0,003
0,003
0,001
0,011
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
0,018
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0, | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |

| 29/5-5/6 2

 | 2002 |

 | LD ng/µl
 | 0,018 | 0,028 | 0,013
 | 0,0028 | 0,005 | 0,002 | 0,004
 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,009
 | 0,002 | 0,005 | 0,005 | 0,003
 | 0,004 |

--
--
---|--
--
--
--
--
---|--|--
--|--|---|---
--	--	--
--	--	--
--		

 | IN | m³ air

 | ml extract
 | Naph | Acy | Ace
 | Flr | Phe | Ant | Flt
 | Pyr | B(a)A | Chry | B(b)F
 | B(k)F | B(a)P | DiB(a,h)A | B(ghi)Pe
 | I(1,2,3-cd)P |
| F PM1

 | 162 | 35,39

 | 0,21
 | 0,039 | 0,018 | n.d.
 | n.d. | 0,006 | 0,000 | 0,000
 | 0,004 | 0,008 | 0,004 | 0,028
 | 0,005 | 0,007 | 0,005 | 0,009
 | n.d. |
| F PM2.5

 | 119 | 13,43

 | 0,25
 | 0,017 | 0,009 | n.d.
 | 0,001 | 0,004 | 0,001 | 0,000
 | 0,006 | 0,009 | 0,006 | 0,013
 | 0,003 | 0,011 | 0,005 | 0,010
 | n.d. |
| T PM2.5

 | | 13,43

 |
 | | | |
 | | | |
 | | | |
 | | | |
 | |
| PM2.5

 | 100 | 13,43

 | 0.00
 | 0.060 | 0.019 |
 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000
 | 0.000 | 0.005 | 0.004 | 0.011
 | 0.006 | 0.007 | 0.000 | 0.025
 | n d |
| - Innalable

 | 122 | 34,88

 | 0,22
 | 0,069 | 0,018 | n.a.
 | 0,001 | 0,006 | 0,000 | 0,000
 | 0,003 | 0,005 | 0,004 | 0,011
 | 0,006 | 0,007 | 0,006 | 0,025
 | n.a. |
| E DM4

 | 105 | 25.00

 | 0.00
 | 0.020 | 0.000 | . d
 | 0.000 | 0.000 | 0.002 | 0.000
 | 0.005 | 0.014 | 0.010 | 0.026
 | 0.000 | 0.011 | 0.006 | 0.010
 | n d |
|

 | 125 | 35,89

 | 0,23
 | 0,029 | 0,023 | n.a.
 | 0,002 | 0,022 | 0,003 | 0,000
 | 0,005 | 0,014 | 0,019 | 0,026
 | 0,008 | 0,011 | 0,006 | 0,012
 | n.d. |
| T PIVIZ.5

 | 120 | 15,10

 | 0,24
 | 0,015 | 0,076 | n.u.
 | n.u. | 0,004 | 0,001 | 0,000
 | 0,005 | 0,007 | 0,003 | 0,022
 | 0,000 | 0,014 | 0,006 | 0,009
 | n.a. |
| T DM2.5

 | | 15,10

 |
 | | | |
 | | | |
 | | | |
 | | | |
 | |
| F Inhalable

 | 111 | 35.38

 | 0.23
 | 0.084 | 0 020 | n d
 | 0 002 | 0.006 | 0 000 | 0 000
 | 0.014 | 0.016 | 0.030 | 0.019
 | 0 004 | 0 009 | 0.007 | 0.026
 | n d |
| Innalable

 | Background | 4

 | 0,20
 | 0,004 | 0,020 | n.u.
 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000
 | 0,014 | 0,010 | 0,000 | 0,010
 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,020
 | n.a. |
| F PM1

 | 121 | 32 39

 | 0.23
 | 0.045 | 0.024 | n d
 | 0.002 | 0.006 | 0.001 | 0.000
 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.009
 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.009
 | n d |
| F PM2.5

 | 117 | 13.42

 | 0.24
 | 0.029 | 0.046 | n.d.
 | 0.001 | 0.009 | 0.001 | 0.000
 | 0.008 | 0.008 | 0.002 | 0.035
 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009
 | n.d. |
| T PM2.5

 | | 13.42

 | -,
 | -, | -, |
 | -, | -, | -, | -,
 | -, | -, | -, | -,
 | -, | -, | -, | -,
 | |
| T PM2.5

 | | 13,42

 |
 | | | |
 | | | |
 | | | |
 | | | |
 | |
| F Inhalable

 | 124 | 32,39

 | 0,32
 | 0,015 | 0,023 | n.d.
 | 0,001 | 0,005 | 0,001 | 0,000
 | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 0,014
 | 0,005 | 0,008 | 0,005 | 0,010
 | n.d. |
| т

 | |

 |
 | | | |
 | | | |
 | | | |
 | | | |
 | |
| F 110

 | (see 23/5-0 | 05/6)

 |
 | | | |
 | | | |
 | | | |
 | | | |
 | |
| F 123

 | (see 23/5-0 | 05/6)

 |
 | | | |
 | | | |
 | | | |
 | | | |
 | |
| F 115

 | (see 23/5-0 | 05/6)

 |
 | | | |
 | | | |
 | | | |
 | | | |
 | |
| 05/6-12/6

 | 2002 |

 | LD ng/µl
 | 0,018 | 0,028 | 0,013
 | 0,0028 | 0,005 | 0,002 | 0,004
 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,009
 | 0,002 | 0,005 | 0,005 | 0,003
 | 0,004 |
|

 | IN | m³ air

 | ml extract
 | Naph | Acy | Ace
 | Flr | Phe | Ant | Flt
 | Pyr | B(a)A | Chry | B(b)F
 | B(k)F | B(a)P | DiB(a,h)A | B(ghi)Pe
 | I(1,2,3-cd)P |
| F PM1

 | 174 | 34,62

 | 0,23
 | n.d. | 0,025 | n.d.
 | n.d. | 0,002 | n.d. | 0,018
 | n.d. | n.d. | n.d. | 0,005
 | 0,001 | n.d. | 0,002 | 0,002
 | n.d. |
| F PM2.5

 | 1/5 | 15,05

 | 0,21
 | 0,973 | n.d. | 0,014
 | n.d. | 0,004 | n.a. | 0,090
 | 0,001 | n.a. | 0,002 | n.a.
 | 0,003 | n.d. | n.a. | 0,002
 | n.d. |
|

 | B29361
B20227 | 15,05

 | 5,30
 | 0,118 | 0,028 | 0,046
 | 0,017 | 0,101 | n.a. | 0,193
 | 0,002
n.d | 0,001 | 0,000
nd | 0,003
 | 0,005 | 0,001 | 0,001 | 0,002
 | n.d. |
| Finbalable

 | 186 | 10,00

 | 0.25
 | 0,141 | υ,02ð
n.d | 0,017
nd
 | 0,004
nd | 0,021
n.d | n.u. | 0,000
 | n.u. | 0,002
n.d | n.u. | 0,003
 | 11.u.
0.001 | 0,007
nd | 0.000 | 0.006
 | n.u. |
| aidule

 | FXT | JU,UZ

 | 0,20
 | 1,000 | n.u. | n.u.
 | n.u. | n.u. | n.u. | 0,004
 | n.u. | ii.u. | 11.U. | 0,000
 | 0,001 | n.u. | 0,002 | 0,000
 | n.u. |
| F PM1

 | 181 | 35.61

 | 0.23
 | 2 202 | 0.063 | 0 030
 | nd | 0.014 | n d | 0.012
 | 0 000 | 0 003 | 0 002 | 0 007
 | 0.004 | 0 000 | 0 000 | 0 003
 | 0.014 |
| FPM2 5

 | 176 | 16 04

 | 0.23
 | 2 143 | 0.053 | 0,009
 | n.u. | 0.001 | n d | 0,012
 | 0,009 | n d | 0,002 | 0,007
 | 0,004 | 0,009
n d | 0,002 | 0,003
 | 0,014
n.d |
| T PM2.5

 | B20212 | 16.04

 | 5,68
 | 0.240 | 0.028 | 0,006
 | 0.009 | 0.014 | n.d. | 0.042
 | n.d. | n.d. | n.d. | 0.005
 | 0.001 | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. |
| T PM2.5

 | B27445 | 16.04

 | 4.74
 | 0.158 | 0.028 | 0.001
 | 0.002 | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | 0.002 | 0.000 | 0.005
 | 0.001 | n.d. | 0.001 | 0.002
 | n.d. |
| F Inhalable

 | 183 | 34,64

 | 0,20
 | 1,461 | 0.020 | 0.013
 | n.d. | 0.001 | n.d. | 0,027
 | 0,009 | n.d. | 0,004 | 0,006
 | 0.001 | 0.001 | 0,002 | 0,031
 | n.d. |
|

 | Background | d

 |
 | | | |
 | | | |
 | | | |
 | | | |
 | |
| F PM1

 | 182 | 34,61

 | 0,24
 | 0,004 | n.d. | 0,015
 | n.d. | 0,001 | n.d. | 0,080
 | n.d. | n.d. | n.d. | 0,009
 | 0,001 | n.d. | 0,001 | 0,010
 | n.d. |
| F PM2.5

 | 177 | 14,27

 | 0,24
 | 0,003 | n.d. | 0,008
 | n.d. | 0,001 | n.d. | 0,089
 | n.d. | n.d. | n.d. | 0,005
 | 0,001 | n.d. | 0,001 | 0,003
 | n.d. |
| T PM2.5

 | B29359 | 14,27

 | 2,51
 | 0,127 | 0,028 | 0,025
 | 0,010 | 0,016 | n.d. | 0,048
 | n.d. | 0,001 | n.d. | 0,008
 | 0,003 | 0,002 | n.d. | n.d.
 | n.d. |
| T PM2.5

 | B29187 | 14,27

 | 5,30
 | 0,120 | 0,028 | 0,006
 | n.d. | 0,003 | n.d. | n.d.
 | n.d. | 0,002 | n.d. | n.d.
 | 0,002 | 0,001 | n.d. | 0,002
 | n.d. |
| F Inhalable

 | 173 | 34,61

 | 0,30
 | 4,026 | 0,057 | 0,026
 | n.d. | 0,002 | n.d. | n.d.
 | n.d. | n.d. | 0,000 | 0,021
 | 0,002 | n.d. | 0,002 | 0,003
 | n.d. |
| ТВ

 | 29111 blan | hk

 | 5,21
 | n.d. | 0,028 | n.d.
 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d.
 | n.d. | n.d. | 0,003 | 0,006
 | 0,001 | 0,004 | 0,002 | 0,006
 | n.d. |
| F

 | 184 blank |

 | 0,24
 | 0,022 | 0,032 | 0,009
 | n.d. | n.d. | n.d. | 0,035
 | n.d. | n.d. | 0,001 | n.d.
 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,007
 | n.d. |
|

 | 179 blank |

 | 0,29
 | 0.000 | | 0.007
 | | | | 0.005
 | | | | 0.000
 | 0.000 | 0 000 | 0.000 | 0.000
 | |
| F 1

 | 172 DIATIK |

 | 11/24
 | 0.000 | n.a. | 0.007
 | 11.0 | | 11/1 |
 | | 11/1 | 11/1 |
 | 1111112 | 1111112 | | ()()(),5
 | 11.0 |
| 40/6 40/6

 | 2002 |

 | D n n/ul
 | 0,000 | 0.000 | 0.042
 | 0.0000 | 0.005 | 0.000 | 0,025
 | 0.002 | 0.002 | 0.000 | 0,000
 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,000
 | 0.004 |
| 12/6-19/6

 | 2002 | m³ air

 | LD ng/µl
 | 0,018 | 0,028 | 0,013
 | 0,0028 | 0,005 | 0,002 | 0,025
0,004
 | 0,003 | 0,003
B(a)A | 0,002 | 0,009
B(b)E
 | 0,002
0,002 | 0,002
0,005
B(a)P | 0,002
0,005 | 0,003
 | 0,004 |
| 12/6-19/6

 | 2002
IN
147 | m³ air
35 17

 | LD ng/µl
ml extract
 | 0,000
0,018
Naph | 0,028
Acy | 0,013
Ace
 | 0,0028
Flr
0.001 | 0,005
Phe
0.005 | 0,002
Ant | 0,023
0,004
Flt
0.011
 | 0,003
Pyr
0.008 | 0,003
B(a)A
n d | 0,002
Chry | 0,000
0,009
B(b)F
 | 0,002
0,002
B(k)F | 0,002
0,005
B(a)P | 0,002
0,005
DiB(a,h)A | 0,003
B(ghi)Pe
0.023
 | 0,004
I(1,2,3-cd)P |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5

 | 2002
IN
147
150 | m³ air
35,17
15.58

 | LD ng/µl
ml extract
0,23
0.74
 | 0,018
Naph
n.d
n.d | 0,028
Acy
n.d.
n.d. | 0,013
Ace
0,005
0.003
 | 0,0028
Flr
0,001
0.003 | 0,005
Phe
0,005
0.002 | 0,002
Ant
0,001
0.003 | 0,023
0,004
Flt
0,011
n.d.
 | 0,003
Pyr
0,008
0.004 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d. | 0,002
Chry
0,009
0.004 | 0,009
B(b)F
0,010
0.008
 | 0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002 | 0,002
0,005
B(a)P
0,009
0,004 | 0,002
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0.009 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0.010
 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d. |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5

 | 2002
IN
147
150
B28035 | m ³ air
35,17
15,58
15,58

 | LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
 | 0,000
0,018
Naph
n.d
n.d
n.d | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0.028 | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
 | 0,0028
Flr
0,001
0,003
0.018 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039 | 0,002
Ant
0,001
0,003
0.005 | 0,023
0,004
Flt
0,011
n.d.
0,119
 | 0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0.001 | 0,002
Chry
0,009
0,004
n.d. | 0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
n.d.
 | 0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
n.d. | 0,002
0,005
B(a)P
0,009
0,004
n.d. | 0,002
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,009
0,003 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d. |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300 | m ³ air
35,17
15,58
15,58
15,58

 | LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
 | 0,000
0,018
Naph
n.d
n.d
n.d.
n.d.
n.d. | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028 | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
 | 0,0028
Flr
0,001
0,003
0,018
n.d. | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008 | 0,002
Ant
0,001
0,003
0,005
n.d. | 0,023
0,004
Flt
0,011
n.d.
0,119
n.d.
 | 0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d. | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d. | 0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d. | 0,009
B(b)F
0,010
0,008
n.d.
n.d.
 | 0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
n.d.
0,007 | 0,002
0,005
B(a)P
0,009
0,004
n.d.
n.d. | 0,002
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,009
0,003
n.d. | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
 | 0,004
1(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163 | m ³ air
35,17
15,58
15,58
15,58
35,17

 | LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
 | 0,018
0,018
Naph
n.d
n.d
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d. | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,002
 | 0,0028
Flr
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005 | 0,002
Ant
0,001
0,003
0,005
n.d.
0,002 | 0,023
0,004
Flt
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,009
 | 0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,011 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
n.d. | 0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004 | 0,009
B(b)F
0,010
0,008
n.d.
n.d.
0,011
 | 0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
n.d.
0,007
0,002 | 0,002
0,005
B(a)P
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004 | 0,002
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,009
0,003
n.d.
0,009 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,022 |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT | m ³ air
35,17
15,58
15,58
15,58
35,17

 | LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
 | 0,000
0,018
Naph
n.d
n.d
n.d.
n.d.
n.d. | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d. | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,002
 | 0,0028
Flr
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005 | 0,002
Ant
0,001
0,003
0,005
n.d.
0,002 | 0,023
0,004
Flt
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,009
 | 0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,011 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d. | 0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004 | 0,009
B (b)F
0,010
<i>0,008</i>
n.d.
n.d.
0,011
 | 0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
n.d.
0,007
0,002 | 0,002
0,005
B(a)P
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004 | 0,002
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,009
0,003
n.d.
0,009 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,022 |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156 | m ³ air
35,17
15,58
15,58
15,58
35,17
36,16

 | LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
 | 0,000
0,018
Naph
n.d
n.d
n.d.
n.d.
n.d
0,001 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
0,018 | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,002
0,003
 | 0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005 | 0,002
Ant
0,001
0,003
0,005
n.d.
0,002 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,009
 | 0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,011
0,019 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
n.d. | 0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004 | 0,009
B(b)F
0,010
0,008
n.d.
n.d.
0,011
0,008
 | 0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
n.d.
0,007
0,002
0,002 | 0,001
0,005
B(a)P
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004 | 0,002
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,022
n.d. |
| 12/6-19/6 F PM1 F PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 F Inhalable F PM1 F PM2.5

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149 | m ³ air
35,17
15,58
15,58
15,58
35,17
36,16
15,06

 | LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
 | 0,000
0,018
Naph
n.d
n.d
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
0,018
0,020 | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,002
0,003
0,006
 | 0,0028
FIr
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001 | 0,002
Ant
0,001
0,003
0,005
n.d.
0,002
0,001
0,001 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,009
0,019
0,008
 | 0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,011
0,019
0,007 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. | 0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004 | 0,009
B(b)F
0,010
0,008
n.d.
n.d.
0,011
0,008
0,006
 | 0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
n.d.
0,007
0,002
0,002
0,002 | 0,001
0,005
B(a)P
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004 | 0,002
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,010
0,010
 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,022
n.d.
n.d.
n.d. |
| 12/6-19/6 F PM1 F PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 F Inhalable F PM1 F PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905 | m ³ air
35,17
15,58
15,58
15,58
35,17
36,16
15,06
15,06

 | LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
0,24
5,64
 | 0,000
0,018
Naph
n.d
n.d
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d
0,058 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
0,018
0,020
0,028 | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,002
0,003
0,006
0,005
 | 0,0028
Flr
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
n.d. | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,001
0,006 | 0,002
Ant
0,001
0,003
0,005
n.d.
0,002
0,001
0,001
n.d. | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,009
0,019
0,008
0,022
 | 0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,011
0,019
0,007
n.d. | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001 | 0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
n.d. | 0,009
B(b)F
0,010
0,008
n.d.
n.d.
0,011
0,008
0,006
0,001
 | 0,002
B(k)F
0,006
0,002
n.d.
0,007
0,002
0,002
0,002
0,002 | 0,001
0,005
B(a)P
0,009
0,004
n.d.
0,004
0,004
0,004
n.d. | 0,002
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
 | 0,004
(1(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,022
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| 12/6-19/6 F PM1 F PM2.5 T PM2.5 F Inhalable F PM1 F PM2.5 T PM2.5

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208 | m ³ air
35,17
15,58
15,58
15,58
35,17
36,16
15,06
15,06
15,06

 | LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
0,24
5,64
5,06
 | 0,018
Naph
n.d
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d
0,058
n.d. | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d. | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,002
0,003
0,006
0,005
n.d.
 | 0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
n.d.
0,001 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,006
n.d. | n.d. 0,002 Ant 0,001 0,003 0,005 n.d. 0,002 0,001 0,001 0,001 0,001 n.d. n.d. | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,009
0,009
0,008
0,022
n.d.
 | 0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,011
0,019
0,007
n.d.
n.d.
n.d. | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d. | 0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
n.d.
n.d.
n.d. | 0,009
B(b)F
0,010
0,008
n.d.
n.d.
0,011
0,008
0,006
0,001
n.d.
 | 0,002
B(k)F
0,006
0,002
n.d.
0,007
0,002
0,002
0,002
0,002
0,007
n.d. | 0,002
0,005
B(a)P
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
n.d.
n.d.
n.d. | 0,002
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,000 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,003
n.d.
 | 0,004
1(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,022 |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154 | m ³ air
35,17
15,58
15,58
35,17
36,16
15,06
15,06
15,06
15,06
18,80

 | Dig/µl ml extract 0,23 0,74 5,50 5,28 0,24 0,24 0,24 0,24 0,24 0,23
 | 0,018
Naph
n.d
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d
0,058
n.d.
0,010 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
n.d.
n.d. | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,002
0,003
0,006
0,005
n.d.
0,003
 | 0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
n.d.
0,001
0,003 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,001
0,006
n.d.
0,002 | 0,002 Ant 0,001 0,005 n.d. 0,001 0,001 0,001 0,001 0,003 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,019
0,008
0,022
n.d.
0,016
 | 1.0.
0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,011
0,019
0,007
n.d.
n.d.
0,007
n.d.
0,020 | 0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,013 | 0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
n.d.
n.d.
0,005 | 0,009
B(b)F
0,010
0,008
n.d.
n.d.
0,011
0,008
0,006
0,001
n.d.
0,009
 | 0,002
B(k)F
0,006
0,002
n.d.
0,007
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002 | 0,002
0,005
B(a)P
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004 | 0,002
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,008
0,008
0,009
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
3ackgrounc | m ³ air
35,17
15,58
15,58
15,58
35,17
36,16
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
18,80
d

 | LD ng/µl ml extract 0,23 0,74 5,50 5,28 0,24 0,24 0,24 0,24 5,64 5,06 0,23
 | 0,018
Naph
n.d
n.d
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d
0,058
n.d.
0,010 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
n.d.
n.d. | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,002
0,003
0,006
0,005
n.d.
0,003
 | 0,0028
Fir
0,001
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
n.d.
0,001
0,003
0,003 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,001
0,000
n.d.
0,002 | 0,002
Ant
0,001
0,003
0,005
n.d.
0,002
0,001
0,001
n.d.
n.d.
0,003 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,009
0,019
0,008
0,022
n.d.
0,016
 | 1.d.
0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,011
0,019
0,007
n.d.
n.d.
0,020
0,002 | 0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,013 | 0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004 | 0,003
0,009
B(b)F
0,010
0,008
n.d.
n.d.
0,011
0,008
0,006
0,001
n.d.
0,009
 | 0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
n.d.
0,007
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0 | 0,002
0,005
B(a)P
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,004
0,009
0,004
0,009
0,004
0,009
0,004
0,009
0,004
0,009
0,004
0,004
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004 | 0,002
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0000 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
F PM2.5
F Inhalable
F PM2.5

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
3ackground
148
147
156 | m ³ air
35,17
15,58
15,58
15,58
35,17
36,16
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06

 | 5,22
LD ng/µl
ml
extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,23
0,23
0,23
0,24
0,23
0,23
0,24
0,23
0,24
0,23
0,24
0,23
0,24
0,23
0,24
0,24
0,23
0,24
0,24
0,23
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24 | 0,018
Naph
n.d
n.d
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d
0,058
n.d.
0,010
n.d | 0,028
Acy
n.d.
0,028
0,028
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
n.d.
0,005
0,025 | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,002
0,003
0,006
0,005
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
 | 0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,005
0,005 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,001
0,001
0,001
0,000
n.d.
0,002
0,002 | 0,002
Ant
0,003
0,005
n.d.
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,001 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,019
0,019
0,002
n.d.
0,016
0,008
0,002
 | 1.d.
0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,011
0,019
0,007
n.d.
n.d.
0,020
0,001 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,013
n.d.
0,022 | 0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
n.d.
n.d.
0,005 | 0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
n.d.
0,011
0,008
0,006
0,001
n.d.
0,009
0,006
0,006
0,009
 | 0,002
B(k)F
0,006
0,002
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,006
0,002
0,002
0,006
0,002
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,0 | 0,002
0,005
B(a)P
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004 | 0,005
0,005
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0, | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F Inhalable
F PM1
F PM1
F PM2.5
T PM2.5

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
364
154
364
364
365
148
155
29208
154
2005
154
154
155
156
149
157
156
156
149
157
156
156
149
157
156
156
149
157
156
149
157
156
149
157
156
149
157
156
149
157
156
149
157
156
156
158
157
156
156
158
156
158
158
158
158
158
158
158
158 | m ^a air
35,17
15,58
15,58
15,58
35,17
36,16
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
14,95
34,91
14,95

 | 5,22
LD ng/µl
ml
extract
0,23
0,74
5,28
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
5,06
0,23
0,24
0,23
0,24
0,24
5,06
0,23
0,24
0,23
0,24
0,24
0,23
0,24
0,24
0,23
0,24
0,24
0,23
0,24
0,24
0,23
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24 | 0,018
Naph
n.d
n.d
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d
0,058
n.d.
0,010
n.d
0,001
0,001
0,001 | 0,028
Acy
n.d.
0,028
0,028
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
n.d.
0,005
0,106
0,028 | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,003
n.d.
0,003
0,006
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
 | 0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
n.d.
0,001
0,003
0,005
0,005
0,005 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,003
0,000
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002 | 0,002
Ant
0,003
0,005
n.d.
0,001
0,001
0,001
n.d.
n.d.
0,003
0,001
0,001 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,019
0,008
0,008
0,016
0,008
n.d.
0,016
 | 0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,019
0,007
n.d.
0,020
0,001
0,001
0,001
0,001 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,013
0,013 | 0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005 | 0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,001
0,008
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
 | 0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,0 | 0,002
0,003
B(a)P
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,00 | 0,005
0,005
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,00 |
0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,001
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d.
N.d |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
166
149
B27905
B29208
154
3ackground
148
155
B28150
B28150 | m³ air
35,17
15,58
15,58
15,58
35,17
36,16
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
14,95
34,91
14,95
14,95

 | LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
5,64
5,06
0,23
0,24
0,24
0,24
5,06
0,23
 | 0,018
Naph
n.d
n.d
n.d.
n.d.
0,001
n.d
0,058
n.d.
0,010
n.d
0,001
n.d
0,001
0,001 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
0,005
0,106
0,028 | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,003
n.d.
0,002
0,003
0,006
0,005
n.d.
0,003
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
 | 0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,00 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,001
0,000
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002 | 0,002
Ant
0,003
0,003
0,005
n.d.
0,001
0,001
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,019
0,008
0,022
n.d.
0,016
0,008
n.d.
0,011
0,011
 | 0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,011
0,019
0,007
n.d.
0,020
0,001
0,003
n.d.
0,003
n.d. | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
n.d. | 0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
n.d.
n.d.
0,005
0,004
0,005
n.d.
0,005
n.d. | 0,009
0,010
0,010
0,010
0,008
n.d.
0,001
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
n.d.
n.d.
0,009
 | 0,002
0,002
0,006
0,006
0,002
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,0 | 0,002
0,003
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,00 | 0,005
0,005
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0, |
0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
0,010
0,000
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,010
0,000
0,000
0,001
0,001
0,001
0,001
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
T PM2.5

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
3ackgrounc
148
155
B28507
B28150
164 | m ^a air
35,17
15,58
15,58
15,58
15,58
15,58
35,17
36,16
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
14,95
14,95
14,95
14,95

 | LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
5,06
0,23
0,24
0,24
5,06
0,23
0,24
0,24
5,39
5,38
0,20
 | 0,018
Naph
n.d
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d
0,058
n.d.
0,010
n.d
0,001
0,001
0,000
0,001 | 0,028
Acy
n.d.
0,028
0,028
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
0,005
0,106
0,028
0,019 | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,002
0,003
0,006
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
 | 0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,05 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,003
0,008
0,005
0,001
0,001
0,000
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002 | 0,002
Ant
0,003
0,003
0,005
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,019
0,008
0,022
n.d.
0,016
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,011
 | 0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,011
0,019
0,007
n.d.
n.d.
0,001
0,003
n.d.
n.d.
0,001 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
n.d. | 0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,005
0,004
0,005
n.d.
n.d.
0,004 | 0,009
0,010
0,010
0,008
n.d.
0,001
0,008
0,006
0,006
0,006
0,006
n.d.
0,006
0,006
n.d.
0,006
0,006
 | 0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
n.d.
0,007
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,0 | 0,002
0,003
0,004
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005 | 0,005
0,005
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0, | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM1
F PM1
F PM1
F PM2.5
T PM2.5

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
3ackgrounc
148
155
B28507
B28150
B28507
B28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
28150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
20150
2015 | m ³ air
35,17
15,58
15,58
15,58
35,15
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
14,95
14,95
14,95
14,95
34,91

 | LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
5,06
0,23
0,24
0,24
5,06
0,23
0,24
0,24
5,39
5,38
0,24
0,24
5,39
5,38
0,24
 | 0,018
0,018
Naph
n.d
n.d
n.d.
n.d.
0,001
n.d
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,003
0,004
0,003 | 0,028
Acy
n.d.
0,028
0,028
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
n.d.
0,005
0,106
0,028
0,019
0,028 | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,003
0,006
0,005
n.d.
0,003
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d. |
0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002 | n.d. 0,002 Ant 0,001 0,003 0,005 n.d. 0,001 0,002 0,001 0,001 0,001 0,003 0,001 0,003 0,001 0,001 0,001 0,003 n.d. 0,001 0,001 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,019
0,008
0,009
0,019
0,008
0,022
n.d.
0,016
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,019
0,004 |
0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,019
0,007
n.d.
0,020
0,001
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,005
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,005
n.d.
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d. | 0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
n.d.
0,005
0,004
0,005
n.d.
n.d.
0,004
0,005
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,009
0,004
0,009
0,004
0,009
0,004
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,00400000000 |
0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
n.d.
0,008
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
n.d.
n.d.
0,008
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
n.d.
0,007
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,0 | 0,005
0,005
B(a)P
0,009
0,004
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0 |
0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0, | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,000
0,010
0,010
0,010
0,000
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,003
0,0.010
0,003
0,0.010
0,003
0,0.010
0,0.003
0,0.010
0,0.003
0,0.010
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003
0,0.003 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
F Inhalable
F PM2.5
F Inhalable
F PM2.5
F PM1
F PM2.5
F Inhalable
F PM2.5
F Inhalable
F PM2.5
F Inhalable
F PM2.5
F Inhalable
F PM2.5
F Inhalable

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
3ackground
148
155
B28507
B28150
164
29352 blank | m ³ air
35,17
15,58
15,58
15,58
35,17
36,16
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
14,95
14,95
14,95
34,91
34,91
34,91
ak

 | LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
5,64
5,06
0,23
0,24
0,24
0,24
5,38
0,20
4,57
5,38
0,20
 | 0,018
0,018
Naph
n.d
n.d
n.d.
n.d.
0,001
n.d
0,058
n.d.
0,010
0,030
0,004
0,003
0,004
0,004 | 0,028
Acy
n.d.
0,028
0,028
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
0,020
0,028
0,020
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,019
0,028
0,019 | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,008
n.d.
0,000
0,006
0,000
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
 | 0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,005
0,005
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,05 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002 | 0,002
Ant
0,001
0,003
0,005
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,009
0,004
0,009
0,004
0,009
0,004
0,009
0,004
0,009
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000
 | 0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,011
0,019
0,007
n.d.
n.d.
0,020
0,001
0,003
n.d.
n.d.
0,001
0,003 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,01
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. | 0,002
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005 |
0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,001
0,008
0,006
0,006
0,006
0,006
n.d.
0,006
n.d.
0,006
n.d.
0,006
0,006
n.d.
n.d.
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,006
0,008
0,008
0,008
0,008
0,006
0,008
0,008
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006 | 0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
n.d.
0,007
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 | 0,005
0,005
B(a)P
0,009
0,004
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005 |
0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,008
0,009
0,009
0,009
0,008
0,009
0,009
0,008
0,009
0,009
0,008
0,009
0,008
0,008
0,009
0,008
0,008
0,009
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,0 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,00 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM1
F PM2.5
F Inhalable
F Inhalable
F PM2.5
F Inhalable
F F F

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
166
B27905
B29208
154
3ackgrounc
149
B27905
B29208
154
3ackgrounc
148
155
B28507
B28150
164
165
Diank
177 blank | m³
air
35,17
15,58
15,58
15,58
35,17
36,16
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
14,95
14,95
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91

 | LD ng/µl
ml
extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
0,24
5,64
5,06
0,23
0,24
0,24
5,38
5,38
0,20
4,57
0,54 | 0,018
Naph
n.d
n.d
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
0,005
n.d.
0,001
0,005
0,001
0,000
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,00 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
n.d.
0,018
0,020
n.d.
n.d.
0,018
0,028
n.d.
n.d.
0,005
0,106
0,028
0,019
0,028
n.d.
n.d. | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,002
0,006
n.d.
0,003
0,006
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,004
 | 0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,003
0,005
0,002
0,005
0,002
0,002
0,003
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,003
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,002
0,005
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,005
0,002
0,005
0,005
0,002
0,005
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,00 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,008
0,008
0,000
0,001
0,001
0,000
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002 | 0.002 Ant 0,001 0,003 0,005 n.d. 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,003 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,019
0,008
0,022
n.d.
0,016
0,008
n.d.
0,016
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,011
0,013
n.d.
 | 0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,019
0,007
n.d.
0,020
0,001
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,004
0,005
0,001
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,005
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,00 | n.d. 0,003 B(a)A n.d. | 0,002
0,002
Chry
0,004
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
n.d.
0,004
0,005
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004 |
0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,001
0,008
0,001
0,006
0,001
0,006
0,006
0,006
0,006
n.d.
0,006
n.d.
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,00 | 0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 | 0,005
0,005
B(a)P
0,009
0,004
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,002
0,002
0,002 |
0,005
0,005
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0, | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
0,010
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F Inhalable
F Inhalable
F Inhalable
F Inhalable

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
365
B29208
154
365
B28507
B28507
B28150
164
155
B28507
B28150
164
171
Dank
167
Dank
167
Dank | m ³ air.
35,17
15,58
15,58
15,58
35,17
36,16
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
14,95
14,95
14,95
14,95
34,91
nk

 | LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
5,64
5,06
0,23
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
 | 0,018
Naph
n.d
n.d
n.d.
n.d.
0,001
n.d
0,058
n.d.
0,001
0,058
n.d.
0,001
0,003
0,004
0,004
n.d
0,004
n.d | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
n.d.
0,005
0,106
0,028
0,019
0,028
0,019
0,028
n.d.
n.d.
n.d. | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,002
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,002
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
 | 0,0028
Fir
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,00 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,005
0,001
0,001
0,000
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,00 | 0,002
Ant
0,003
0,005
n.d.
0,001
0,001
0,001
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,019
0,008
0,022
n.d.
0,016
0,011
0,011
0,011
0,011
0,013
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
 | 0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,011
0,007
n.d.
0,020
0,007
n.d.
0,020
0,000
0,000
0,000
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003 | n.d.
b(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. | 0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
n.d.
0,004
0,005
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004 | 0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,001
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
n.d.
n.d.
0,006
n.d.
0,006
0,006
0,000
 | 0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
n.d.
0,007
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 | 0,005
0,005
B(a)P
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0, | 0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1.5
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
T PM2.

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
362Kgrounc
148
155
B28507
B28507
B28150
164
a02352 blank
167 blank
167 blank | m ³ air
35,17
15,58
15,58
15,58
15,58
15,58
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95

 | LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
 | 0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
n.d
0,005
n.d.
0,001
0,000
0,001
0,001
0,000
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
n.d.
0,005
0,106
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,002
0,006
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,003
0,005
0,005
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0, |
0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
0,005
n.d.
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,00200000000 | 0,002
Ant
0,003
0,005
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,019
0,008
0,002
n.d.
0,016
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,013
n.d.
n.d.
0,014
0,004 |
0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,011
0,019
0,007
n.d.
n.d.
0,020
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,001
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,000
0,001
0,000
0,000
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,013
0,013
0,013
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0, | 0,002
0,003
Chry
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 | 0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,001
0,001
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
0,006
0,009
0,009
0,009
 | 0,002
0,002
B(k)F
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0, | 0,002
0,003
B(a)P
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, | 0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, |
0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,0 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM1
F PM2.5
T

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
362
B29208
154
354
3550
B28150
165
Dank
2002
IN
IN
165
In
IN
165
In
In
In
In
In
In
In
In
In
In | m ^a
air
35,17
15,58
15,58
15,58
35,17
36,16
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
14,95
14,95
14,95
34,91
14,95
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,95
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,95
34,91
34,95
34,91
34,95
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,95
34,91
34,95
34,91
34,95
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,91
34,

 | LD ng/µl
ml
extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
5,64
5,06
0,23
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24 | 0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
0,001
0,005
n.d.
0,010
0,000
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
0,018
0,028
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,0000000000 | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,002
0,006
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,015
n.d.
0,003
0,015
Ace
 | 0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,002
0,005
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,00 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,000
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,00000000 | 0,002
Ant
0,003
0,005
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001 |
0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,009
0,004
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,004
0,004
Fit
0,011
0,011
0,011
0,011
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,00000000 | 0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,011
0,019
0,001
0,001
0,001
0,001
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,005
0,004
0,005
0,001
0,001
0,005
0,001
0,001
0,005
0,001
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A
B(a)A | 0,002
Chry
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
Nd.
Nd.
Nd.
Nd.
Nd.
Nd.
Nd.
Nd.
 | 0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,001
0,006
0,006
0,006
0,006
n.d.
0,006
n.d.
0,006
0,006
n.d.
0,006
0,006
0,006
0,009
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F
B(b)F | 0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, | 0,005
0,005
B(a)P
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, |
0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0, | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,00 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
1,12,3-cd)P
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0,022
0 |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM1
F PM1
F Inhalable
F PM1
F Inhalable
T PM2.5
T

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
155
B28507
B28150
164
155
B28507
B28150
164
155
B28150
165
Diank
177
Diank
167
Diank
177
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Diank
107
Dia | m ³ air
35,17
15,58
15,58
15,58
15,58
15,58
15,58
15,58
15,56
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95

 | LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
5,64
5,06
0,23
0,24
0,24
5,64
5,06
0,23
0,24
0,24
5,39
5,38
0,20
0,24
0,24
0,24
0,24
0,23
LD ng/µl
ml extract
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
 | 0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d.
n.d.
0,001
n.d
0,058
n.d.
0,010
0,058
n.d.
0,010
0,030
0,004
0,004
n.d
Naph
0,004 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
n.d.
0,005
0,106
0,028
0,028
0,019
0,028
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
1,00
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,019
0,028
0,028
0,019
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,001
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,013
Ace
0,003
0,003
0,008
n.d.
0,000
0,006
0,005
n.d.
0,003
0,006
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 |
0,0028
Fir
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,05 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,005
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,005
Phe
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | n.d. 0,002 Ant 0,001 0,003 0,005 n.d. 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,019
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,019
0,008
n.d.
0,016
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,013
n.d.
0,014
10,019
0,004
Fit
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,019
0,004
Fit
0,019
0,004
Fit
0,019
0,004
Fit
0,019
0,004
Fit
0,019
0,004
Fit
0,019
0,004
Fit
0,019
0,009
Fit
0,019
0,009
Fit
0,019
0,009
Fit
0,019
0,009
Fit
0,019
0,009
Fit
0,019
0,009
Fit
0,019
0,009
Fit
0,019
0,009
Fit
0,019
0,009
Fit
0,019
0,009
Fit
0,019
0,009
Fit
0,019
0,009
Fit
0,019
0,009
Fit
0,009
Fit
0,008
Fit
0,019
0,008
Fit
0,011
0,011
0,019
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
Fit
0,008
F | 0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,019
0,007
n.d.
0,020
0,001
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
0,004
0,003
Pyr
0,004
 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,00 | 0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,004
0,005
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0 |
0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
n.d.
n.d.
0,001
0,006
0,000
0,000
0,000
n.d.
n.d.
0,006
0,000
0,006
n.d.
n.d.
0,008
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0 | 0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,0 | 0,002
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0, |
0,005
0,005
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0, | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
I.d.
n.d.
I.d.
n.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d.
I.d |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
F Inhalable
F Inhalable

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
365
B29208
154
365
B28507
B28507
B28150
164
155
B28507
B28150
164
171
blank
167
blank
171
blank
2002
IN
105
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B2705
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B275
B27 | m ³ air
35,17
15,58
15,58
15,58
15,58
15,58
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
14,95
14,95
14,95
14,95
34,91
ak
m ³ air
24,83
10,64

 | LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
5,64
5,06
0,23
0,24
0,24
0,24
0,24
0,23
0,24
0,24
0,24
0,23
LD ng/µl
ml extract
0,24
0,23
0,24
0,24
0,23
0,24
0,24
0,24
0,23
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
 | 0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d.
0,001
n.d
0,058
n.d.
0,001
0,030
0,004
0,004
0,004
0,004
n.d
0,0024
0,004
n.d
0,004
0,004
0,004
n.d
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
n.d.
0,005
0,106
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,027
0,028
0,028
0,027
0,028
0,027
0,028
0,027
0,028
0,027
0,028
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0, | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,008
n.d.
0,000
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,003
0,005
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,0
 | 0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,00 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001 | 0.002 0.002 Ant 0.001 0.003 0.005 n.d. 0.001 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,019
0,008
0,022
n.d.
0,016
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,011
0,019
0,004
Fit
0,004
Fit
0,011
0,019
0,004
Fit
0,019
0,004
Fit
0,019
0,004
Fit
0,019
0,005
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,009
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fit
0,000
Fi |
0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,011
0,007
0,001
0,001
0,000
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,00 | 0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,000 | 0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,001
0,001
0,000
0,000
0,000
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
B(b)F
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
0,007
P,0
P,0
P,0
P,0
P,0
P,0
P,0
P,0
 | 0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, | 0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0, | 0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009 |
0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,00 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
1,1,2,3-cd)P
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
1,1,2,3-cd)P
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
F PM1
F PM1
F PM1
F PM2.5
T PM2.5

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
165
S29208
154
165
S29208
154
165
S29208
154
165
S29208
154
165
S29208
154
165
S29208
154
165
S29208
154
165
S29208
154
165
S29208
154
165
S29208
154
165
S29208
154
165
S29208
154
165
S29208
154
165
S29208
154
165
S29208
154
165
S29208
154
165
S29208
154
165
S29208
154
165
S29208
154
165
S29208
154
165
S29208
154
165
S29208
165
165
S29208
165
165
S29208
164
165
S29208
164
165
S29208
164
165
S29208
164
165
S29208
164
165
S29208
164
S29208
164
S29208
164
S29208
164
S29208
164
S29208
164
S29208
165
S29208
167
S28507
167
S28150
167
167
S184
8
2092
IIN
105
226
S2918
S29208
126
S29208
126
S29208
167
S29208
167
S29208
167
S29208
167
S29208
167
S29208
167
S29208
167
S29208
167
S29208
167
S29208
167
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S29208
126
S295
126
S295
1 | m³ air 35,17 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,06 15,06 15,06 18,80 34,91 14,95 34,91 14,95 34,91 14,95 34,91 14 24,83 10,64 10,64 10,64

 | LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
 | 0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
n.d
0,058
n.d.
0,058
n.d.
0,010
n.d
0,001
0,030
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,000 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
n.d.
0,005
0,106
0,028
0,019
0,028
0,019
0,028
0,019
0,028
0,019
0,028
0,029
0,028
0,029
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,027
0,028
0,027
0,027
0,027
0,027
0,027
0,028
0,027
0,028
0,027
0,028
0,027
0,027
0,028
0,027
0,027
0,028
0,027
0,028
0,027
0,028
0,027
0,028
0,027
0,028
0,027
0,028
0,028
0,027
0,028
0,028
0,027
0,028
0,028
0,027
0,028
0,028
0,027
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,0280
0,0280000000000 | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,002
0,003
0,006
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004 |
0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
n.d.
0,005
0,005
0,005
n.d.
0,005
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,002
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,002
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,002
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,000
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,00100000000 | 0.002 Ant 0.001 0.003 0.005 n.d. 0.001 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,019
0,008
0,022
n.d.
0,016
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,019
0,004
Fit
1,0,0
0,019
0,004
Fit
0,019
0,004
0,019
0,004
Fit
0,019
0,004
0,019
0,004
0,019
0,004
0,019
0,004
0,019
0,004
0,019
0,004
0,019
0,004
0,019
0,005
0,004
0,019
0,005
0,004
0,019
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,00000000 |
0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,019
0,007
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,000 | 0,002
Chry
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,0 |
0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0, | 0,002
0,002
B(k)F
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
B(k)F
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, | 0,002
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0, |
0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,00 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,003
0,010
0,003
B(ghi)Pe
0,016
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0, | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
1,12,3-cd)P
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1.5
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S29208
154
362
S2932
S2932
165
166
S2932
S2932
165
S2932
2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2002
S2 | m³
air
35,17
15,58
15,58
15,58
15,58
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
14,95
14,95
14,95
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
1

 | LD ng/µl
ml
extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
5,64
5,06
0,23
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24 | 0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
0,001
0,058
n.d.
0,010
0,000
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
Naph
Naph
0,004
0,004
0,0052
0,004
0,052
0,004 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
n.d.
0,028
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 |
0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,002
0,006
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,000
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,00400000000 | 0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,002
0,005
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,00 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,005
0,001
0,001
0,001
0,000
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,00000000 | 0,002
Ant
0,003
0,005
n.d.
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,003 |
0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,001
0,009
0,001
0,001
0,001
0,009
0,001
0,009
0,001
0,009
0,001
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,001
0,009
0,009
0,009
0,001
0,009
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 | 0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,011
0,019
0,007
n.d.
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,003
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,005 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
N.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,002
n.d. |
0,002
Chry
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,005
Chry
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004 | 0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,001
0,001
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
B(b)F
0,014
0,007
0,007
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,006
0,008
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0, | 0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, |
0,005
0,005
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0, | 0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,0 |
0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
T PM2.5

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
155
B29208
154
155
B28507
B28150
164
28352 blank
167 blank
167 blank
167 blank
167 blank
167 blank
167 blank
167 blank
171 blank
202
IN
105
126
B27910
EXT
127
EXT
EXT
127
EXT | m ³
air
35,17
15,58
15,58
15,58
15,58
15,58
15,58
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,

 | LD ng/µ
ml
extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
5,64
5,06
0,23
0,24
0,24
5,64
5,06
0,23
0,24
0,24
0,24
0,23
5,38
0,20
4,57
0,24
0,24
0,23
5,38
0,22
0,24
0,24
0,23
5,58
0,24
0,24
0,23
5,58
0,24
0,24
0,24
0,24
0,23
5,58
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24 | 0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d.
n.d.
0,001
n.d
0,0058
n.d.
0,001
0,0058
n.d.
0,001
0,003
0,004
0,004
n.d
0,0058
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
0,010
0,028
n.d.
0,010
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,027
0,028
0,028
0,027
0,028
0,028
0,028
0,027
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0, |
0,013
Ace
0,003
0,003
0,005
n.d.
0,000
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,000
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,003
0,0015
n.d.
0,003
0,0015
n.d.
0,003
0,0015
n.d.
0,003
0,0015
n.d.
0,003
0,0015
n.d.
0,003
0,0015
n.d.
0,003
0,0015
n.d.
0,003
0,0015
n.d.
0,003
0,0015
n.d.
0,003
0,0010
0,003
0,0015
n.d.
0,003
0,0010
0,003
0,0010
0,003
0,0010
0,0003
0,000
0,0010
0,000
0,0010
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 | 0,0028
Fir
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,00 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,005
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,005
Phe
0,015
0,003
0,015
0,003
0,003
0,015
0,003
0,003
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | n.d. 0,002 Ant 0,001 0,003 0,005 n.d. 0,001 |
0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,019
0,008
n.d.
0,016
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,011
0,013
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,004
Fit
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,004
Fit
0,005
Fit
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0,005
Reference
0 | I.I.G. 0,003 Pyr 0,008 0,004 0,005 n.d. 0,019 0,007 n.d. 0,001 0,0020 0,001 0,003 n.d. 0,003 n.d. 0,003 0,003 0,003 0,003 0,004 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,007 0,005 n.d. 0,005 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003 |
0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
n.d.
0,004
0,005
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,006
0,004
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0, | 0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,006
0,001
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
0,008
0,009
0,008
0,009
0,008
0,009
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0, | 0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, |
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0, | 0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,000
0,009
0,009
0,009 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,00 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,019
 |
| 12/6-19/6 F PM1 F PM2.5 T PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 F PM1 F PM1 F PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 F Inhalable T PM2.5

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
33ackground
148
155
B28507
B28150
164
29352 blank
167 blank
2002
IN
105
126
B27918
B28017
127
EXT
107 | m ³
air
35,17
15,58
15,58
15,58
15,58
15,58
15,58
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
24,83

 | LD ng/µl
ml
extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
5,64
5,64
5,66
0,23
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,23
5,38
0,20
4,57
0,24
0,24
0,23
0,24
0,24
0,24
0,23
0,23
0,23
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24 | 0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
n.d
0,0058
n.d.
0,001
0,000
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
n.d.
0,005
0,106
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0, |
0,013
Ace
0,005
0,003
0,005
n.d.
0,000
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, | 0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,005
n.d.
0,005
0,005
n.d.
0,005
0,005
n.d.
0,002
0,005
n.d.
0,002
0,005
n.d.
0,002
0,005
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,0 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,000
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,001
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,00 | n.m. 0,002 Ant 0,001 0,003 0,005 n.d. 0,001 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,019
0,008
0,022
n.d.
0,016
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,012
 | 11.0.
0.003
Pyr
0.008
0.004
0.005
n.d.
0.019
0.007
0.001
0.001
0.001
0.001
0.001
0.003
Pyr
0.003
Pyr
0.007
0.007
0.005
n.d.
0.003
0.004
0.005
0.004
0.005
0.004
0.005
0.004
0.005
0.004
0.005
0.004
0.005
0.004
0.005
0.004
0.005
0.004
0.005
0.004
0.005
0.004
0.005
0.004
0.005
0.005
0.004
0.005
0.001
0.002
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.0 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,006
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,00 | 0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,001
0,008
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
B(b)F
0,009
0,009
B(b)F
0,009
0,009
0,009
0,010
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0, | 0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, |
0,002
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0, | 0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,008
0,008
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,001
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,011
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,014
0,015
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035
0,035 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,019
0,019
0,019
0,019
0,019
0,019
0,012
 |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1.5
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F Inhalable
F PM1
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM1
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM1
F PM1
F PM1
F PM1
F PM1
F PM2
F PM1
F PM1
F PM1
F PM1
F PM1
F PM1
F PM2
F PM1
F PM1
F PM2
F PM1
F PM1
F PM1
F PM1
F PM2
F PM1
F PM2
F PM1
F PM2
F PM1
F PM1
F PM1
F PM1
F PM2
F PM1
F PM1
F PM1
F PM1
F PM2
F PM1
F

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
362Kgrounc
148
155
B28507
B28150
165 blank
167 blank
167 blank
167 blank
2002
IN
105
B27918
B28017
127
EXT
107
142 | m³ air 35,17 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,06 15,06 15,06 18,80 34,91 14,95 14,95 34,91 14,95 14,95 34,91 14 24,83 10,64 10,64 10,64 10,64 10,64 10,64 10,64 10,64 10,64 10,65

 | LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
 | 0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
n.d
0,058
n.d.
0,010
0,058
n.d.
0,010
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
Naph
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,000
0,015
0,002 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
n.d.
0,005
0,106
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,0000000000 | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,002
0,006
0,005
n.d.
0,003
0,006
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,00 |
0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,002
0,005
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,00 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,000
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,015
0,003
Phe
0,015
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,00000000 | 0.002 Ant 0.001 0.003 0.005 n.d. 0.001 0.002 0.001 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,000
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,004
0,001
0,001
0,001
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 |
11.0.
0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,011
0,019
0,007
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,005
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,000
0,001
0,000
0,000
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0000 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,0 | 0,002
0,003
Chry
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,006
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 |
0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,001
0,001
0,000
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
B(b)F
0,014
0,009
B(b)F
0,014
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,006
0,006
0,009
0,006
0,009
0,006
0,009
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
0,006
0,009
0,006
0,009
0,006
0,009
0,006
0,009
0,006
0,009
0,009
0,009
0,006
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,006
0,009
0,009
0,006
0,009
0,009
0,006
0,009
0,009
0,006
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0, | 0,002
0,002
B(k)F
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, | 0,002
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0, |
0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,0 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,003
B(ghi)Pe
0,016
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,016
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,015
0,016
0,015
0,016
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0, | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D.
N.D |
| 12/6-19/6
F PM1
F PM2.5
T PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM1
F PM2.5
F Inhalable
F PM1
F PM2.5
F Inhalable

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
166
B27905
B29208
154
927905
B29208
154
155
B28507
B28150
164
28352 blank
165 blank
167 blank
2002
IN
105
126
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918 | m³
air
35,17
15,58
15,58
15,58
15,58
35,17
36,16
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
14,95
14,95
14,95
14,95
34,91
34,91
14,95
34,91
34,91
34,91
14,95
34,91
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
14,95
34,91
16,64
10,64
10,64
10,64
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
10,65
1

 | LD ng/µl
ml
extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
5,64
5,06
0,23
0,24
0,24
0,24
5,38
0,20
4,57
0,24
0,24
0,24
0,53
0,20
4,57
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24 | 0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
n.d
0,058
n.d.
0,010
0,058
n.d.
0,010
0,001
0,030
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,005
0,004
0,052
0,004
0,052
0,004
0,052
0,004
0,052
0,004
0,052
0,004
0,052
0,004
0,055
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
0,028
n.d.
0,020
0,028
n.d.
0,005
0,028
n.d.
0,005
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,0 |
0,013
Ace
0,003
0,003
0,008
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,005
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,002
0,005
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,00 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,000
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,003
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,00100000000 | 0.002 Ant 0.001 0.003 0.005 n.d. 0.001 |
0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,019
0,009
0,001
0,001
0,019
0,009
0,001
0,009
0,001
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,001
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 | 11.0.
0,003
Pyr
0,008
0,004
0,005
n.d.
0,011
0,019
0,007
n.d.
0,001
0,003
n.d.
0,003
0,003
0,003
Pyr
0,007
0,005
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,005
n.d.
0,001
0,003
0,003
0,003
0,005
n.d.
0,001
0,005
n.d.
0,001
0,005
n.d.
0,001
0,005
n.d.
0,001
0,005
n.d.
0,001
0,003
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,001
0,005
n.d.
0,001
0,005
n.d.
0,001
0,005
n.d.
0,001
0,005
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
0,001
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,000
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,0 |
0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,006
0,004
0,006
0,004
0,006
0,004
0,006
0,004
0,006
0,004
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0 | 0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,001
0,008
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
B(b)F
0,014
0,007
0,008
0,008
0,008
0,008
0,009
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,009
0,008
0,008
0,009
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0, | 0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,0 |
0,005
0,005
B(a)P
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
B(a)P
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0, | 0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,015
0,015
0,015
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,0 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
 |
| 12/6-19/6 F PM1 F PM2.5 T PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 F PInhalable F PM2.5 T PM2.5 F PM1.5 F PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 <

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
362
155
B28507
B28507
B28150
164
155
B28507
B28150
164
171
blank
167
blank
171
blank
171
blank
171
105
126
B27918
B28017
127
EXT
107
142
B27992
36X | m ^a
air
35,17
15,58
15,58
15,58
15,58
15,58
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
15,06
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95
14,95

 | LD ng/µl
ml
extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
5,64
5,06
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24 | 0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
n.d
0,0058
n.d.
0,001
0,000
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
n.d.
0,005
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0, |
0,013
Ace
0,005
0,003
0,008
n.d.
0,000
0,005
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,003
0,004
n.d.
0,003
0,004
n.d.
0,003
0,004
n.d.
0,003
0,004
n.d.
0,003
0,004
n.d.
0,003
0,004
n.d.
0,003
0,004
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0, | 0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,005
n.d.
0,005
0,005
0,005
0,005
0,002
0,005
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001 | 0,005
Phe
0,005
0,005
0,003
0,005
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,003
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,00 | n.002 0,002 Ant 0,001 0,003 0,005 n.d. 0,001 |
0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,019
0,008
0,022
n.d.
0,016
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,013
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,014
N.d.
0,014
N.d.
0,014
N.d.
0,014
N.d.
0,015
N.d.
0,015
N.d.
0,019
0,008
N.d.
0,019
N.d.
0,019
N.d.
0,019
N.d.
0,019
N.d.
0,019
N.d.
0,019
N.d.
0,019
N.d.
0,019
N.d.
0,019
N.d.
0,019
N.d.
0,019
N.d.
0,019
N.d.
0,019
N.d.
0,019
N.d.
0,019
N.d.
0,019
N.d.
0,010
N.d.
0,019
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,004
N.d.
0,011
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.00
N.d.00
N.d.00
N.d.00
N.d.00
N.d.00
N.d.00
N.d. | 11.0.
0.003
Pyr
0.008
0.004
0.005
n.d.
0.017
0.007
0.001
0.003
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.003
0.007
0.007
0.007
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.004
0.003
Pyr
0.007
0.007
0.005
n.d.
0.001
0.007
0.007
0.005
n.d.
0.001
0.003
0.001
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0.007
0 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
N.d.
n.d.
0,003
N.d.
n.d.
0,003
N.d.
n.d.
0,003
N.d.
n.d.
0,003
N.d.
n.d.
0,003
N.d.
n.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,003
N.d.
0,002
N.d.
0,003
N.d.
0,002
N.d.
0,003
N.d.
0,002
N.d.
0,003
N.d.
0,002
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,002
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0, |
0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,005
0,006
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,009
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0 | 0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,001
0,001
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
B(b)F
0,008
0,001
0,008
0,009
0,009
0,008
0,009
0,009
0,008
0,009
0,009
0,008
0,009
0,008
0,009
0,009
0,008
0,001
0,008
0,008
0,001
0,008
0,001
0,008
0,001
0,008
0,001
0,008
0,001
0,008
0,001
0,008
0,001
0,008
0,008
0,001
0,008
0,000
0,008
0,000
0,008
0,000
0,008
0,000
0,008
0,000
0,008
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0, | 0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, |
0,002
0,002
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0, | 0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,0 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
 |
| 12/6-19/6 F PM1 F PM2.5 T PM2.5 F PM15 F PM2.5 F PM2.5 T PM2.5 F PM1 F PM2.5 F PM1.5 F PM2.5 F PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
362
B29208
154
362
B2900
154
362
B2900
154
29352 blank
167 blank
2002
IN
105
126
B27918
B28017
127
EXT
107
127
EXT
107
142
B27992
36X
108
108
109
127
127
127
127
127
127
127
127 | m³ air 35,17 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,06 15,06 15,06 14,95 14,95 14,95 14,95 14,95 34,91 k 24,83 10,64 10,64 10,64 10,65
 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65

 | LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
 | 0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
n.d
0,005
n.d
0,000
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,005
0,106
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 |
0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,002
0,003
0,006
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0 | 0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
n.d.
0,005
0,005
n.d.
0,005
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,002
N.d.
0,005
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
N.d.
0,002
0,002
N.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,000
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,014
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002 | n.m. 0,002 Ant 0,003 0,005 n.d. 0,001 0,002 0,001 0,001 0,001 0,001 0,003 0,001 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,019
0,008
0,022
n.d.
0,016
0,008
n.d.
0,016
0,001
0,010
0,011
0,011
0,013
n.d.
n.d.
0,014
N.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
 | 11.0.
0,003
Pyr
0,004
0,005
n.d.
0,019
0,007
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,003
Pyr
0,007
0,005
n.d.
0,003
Pyr
0,005
n.d.
0,003
0,003
0,003
Pyr
0,007
0,005
n.d.
0,003
0,001
0,005
0,001
0,001
0,001
0,003
0,001
0,005
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,003
0,003
0,003
0,005
0,005
0,001
0,005
0,001
0,005
0,001
0,005
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,000
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d. |
0,002
Chry
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 | 0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
0,006
0,009
0,008
0,009
0,008
0,009
0,008
0,009
0,008
0,009
0,008
0,009
0,008
0,009
0,008
0,009
0,008
0,009
0,008
0,009
0,008
0,009
0,008
0,009
0,008
0,006
0,009
0,008
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
0,006
0,006
0,009
0,006
0,009
0,006
0,009
0,006
0,009
0,006
0,009
0,006
0,009
0,006
0,009
0,009
0,006
0,009
0,006
0,009
0,006
0,009
0,007
0,007
0,008
0,007
0,008
0,007
0,008
0,007
0,008
0,008
0,007
0,008
0,008
0,007
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0, | 0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, |
0,002
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0, | 0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0, | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,003
0,011
0,003
0,011
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0, | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
 |
| 12/6-19/6 F PM1 F PM2.5 T PM2.5 F PM1.5 F PM2.5

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
362Kground
148
155
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
127
105
126
B27918
B28017
127
EXT
107
142
B2792
36X
108
33cKground | m³ air 35,17 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58
15,58 15,06 15,06 15,06 18,80 34,91 14,95 14,95 34,91 14,95 14,95 34,91 14,95 14,95 34,91 14,95 34,91 14,95 34,91 14,95 34,91 16

 | LD rg/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
 | 0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
n.d
0,005
n.d.
0,000
0,004
0,004
0,004
0,004
n.d
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,000
0,015
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,00 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
0,005
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,020000000000 |
0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,002
0,006
0,005
n.d.
0,003
0,006
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,00 | 0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,00 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,000
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 | 0.002 Ant 0.001 0.003 0.005 n.d. 0.001 0.002 0.001 |
0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,001
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 | 0.003 Pyr 0.008 0,004 0,005 n.d. 0,011 0,019 0,001 0,001 0,003 n.d. 0,001 0,003 n.d. 0,003 0,004 0,005 n.d. 0,003 0,004 0,005 n.d. 0,007 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,005 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
0,002
0,002
Chry
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,000
0,004
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0 | 0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,001
0,001
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
B(b)F
0,014
0,007
0,009
B(b)F
0,014
0,007
0,008
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
0,006
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0000
0,000
0,0000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,002
0,002
B(k)F
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, |
0,005
0,005
B(a)P
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0, | 0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,00 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,001
0,001
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,003
0,001
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0, | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
 |
| 12/6-19/6 F PM1 F PM2.5 T PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 T PM2.5

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
155
B29208
154
155
B28507
B28150
164
155
B28507
B28150
164
155
B28507
B28150
164
175
Backgrounc
165
Diank
175
Diank
175
126
B27910
B27910
175
105
126
B27910
B27910
163
B28507
164
175
164
175
164
175
165
164
175
165
165
164
175
165
165
165
167
175
167
175
168
175
108
108
108
108
108
108
108
108 | m³ air 35,17 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,06 15,06 15,06 15,06 14,95 10,64 24,83 0,64 10,65 10,65 10,65
10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 </th <th>LD ng/µ
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
5,64
5,64
5,66
0,23
0,24
0,24
5,39
5,38
0,20
4,57
0,24
0,24
0,24
0,23
5,38
0,20
4,57
0,24
0,23
5,59
0,20
0,24
0,24
0,23
5,59
0,20
0,24
0,24
0,24
0,23
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24</th> <th>0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
0,000
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005</th> <th>0,028
Acy
n.d.
d.
0,028
0,028
n.d.
0,028
n.d.
0,028
n.d.
0,028
n.d.
0,028
0,028
n.d.
0,028
0,028
0,019
0,028
0,019
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,020
0,028
0,020
0,020
0,028
0,020
0,020
0,028
0,020
0,020
0,020
0,028
0,020
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,0280000000000</th> <th>0,013
Ace
0,003
0,003
0,005
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,0015
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
n.d.
0,002
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005</th>
<th>0,0028
Fir
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,000
0,000
0,005
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,05</th> <th>0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,005
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,005
Phe
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002</th> <th>n.d. 0,002 Ant 0,001 0,003 0,005 n.d. 0,001</th> <th>0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,019
0,008
0,022
n.d.
0,016
0,008
0,022
n.d.
0,011
0,013
0,011
0,011
0,013
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,011
0,013
n.d.
0,011
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.</th> <th>I.I.G. 0.003 Pyr 0.008 0.004 0.005 n.d. 0.011 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.003 n.d. 0.003 n.d. 0.003 0.004 0.005 n.d. 0.007 0.005 n.d. 0.001 0.005 n.d. 0.001 0.005 0.011 0.005 0.011 0.005</th>
<th>n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005</th> <th>0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
0,004
0,005
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005</th> <th>0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,006
0,001
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
n.d.
n.d.
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,007
n.d.
0,001
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007</th>
<th>0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
B(k)F
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,</th> <th>0,002
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,</th> <th>0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,000</th>
<th>0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0035
0,019
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,00000
0,00000000</th> <th>0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.</th> | LD ng/µ
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
5,64
5,64
5,66
0,23
0,24
0,24
5,39
5,38
0,20
4,57
0,24
0,24
0,24
0,23
5,38
0,20
4,57
0,24
0,23
5,59
0,20
0,24
0,24
0,23
5,59
0,20
0,24
0,24
0,24
0,23
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24 | 0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
0,000
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 |
0,028
Acy
n.d.
d.
0,028
0,028
n.d.
0,028
n.d.
0,028
n.d.
0,028
n.d.
0,028
0,028
n.d.
0,028
0,028
0,019
0,028
0,019
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,020
0,028
0,020
0,020
0,028
0,020
0,020
0,028
0,020
0,020
0,020
0,028
0,020
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,0280000000000 | 0,013
Ace
0,003
0,003
0,005
n.d.
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,0015
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
n.d.
0,002
0,003
0,004
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,0028
Fir
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,000
0,000
0,005
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,05 |
0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,005
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,005
Phe
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002 | n.d. 0,002 Ant 0,001 0,003 0,005 n.d. 0,001 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,019
0,008
0,022
n.d.
0,016
0,008
0,022
n.d.
0,011
0,013
0,011
0,011
0,013
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,011
0,013
n.d.
0,011
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d. | I.I.G. 0.003 Pyr 0.008 0.004 0.005 n.d. 0.011 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.003 n.d. 0.003 n.d. 0.003 0.004 0.005 n.d. 0.007 0.005 n.d. 0.001 0.005 n.d. 0.001 0.005 0.011 0.005 0.011 0.005 |
n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,003
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
0,004
0,005
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,006
0,001
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
n.d.
n.d.
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,007
n.d.
0,001
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007 |
0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
B(k)F
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, | 0,002
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0, | 0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,000 |
0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0035
0,019
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0030
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,00000
0,00000000 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| 12/6-19/6 F PM1 F PM2.5 T PM2.5 F PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 F PM1 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM1.5 F PM2.5 F PM1.5 F PM2.5 F PM1.5

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
33ckground
148
155
B28507
B28507
B28150
164
29352 blank
167 blank
167 blank
171 blank
165 blank
171 blank
165 blank
171 blank
171 blank
105
126
B27912
36X
108
33ckground
102
104
104
104
104
104
104
104
104 | m³ air 35,17 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,06 15,06 15,06 15,06 15,06 14,95 14,95 14,95 34,91 14,95
 34,91 14,95 34,91 14,95 34,91 14 15,00 10,64 24,83 0,64 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 17,76 36,17 15,50

 | LD ng/µl
ml extract
0,73
5,50
5,28
0,24
0,24
5,64
5,06
0,23
0,24
0,24
0,24
5,39
5,38
0,20
4,57
0,24
0,24
0,24
0,23
5,41
0,23
5,51
0,24
0,23
5,51
0,23
0,24
0,23
5,51
0,24
0,24
0,23
5,51
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
 | 0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
0,005
0,001
0,000
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
n.d.
0,005
0,106
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0,020
0, |
0,013
Ace
0,003
0,003
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,001
Ace
0,003
0,004
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 | 0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,05 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,000
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,005
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, | n.m. 0,002 Ant 0,001 0,003 0,005 n.d. 0,001 |
0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,019
0,008
0,022
n.d.
0,016
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,013
0,011
0,011
0,011
0,013
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,014
N.d.
0,011
0,014
0,014
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,019
0,008
n.d.
0,011
N.d.
0,019
0,008
n.d.
0,011
N.d.
0,019
0,008
n.d.
0,011
N.d.
0,019
0,008
n.d.
0,011
N.d.
0,019
0,008
n.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,019
0,008
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,001
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,001
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,001
N.d.
0,002
N.d.
0,012
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,00 | 11.0.
0.003
Pyr
0.008
0.004
0.005
n.d.
0.019
0.007
0.001
0.001
0.001
0.003
n.d.
n.d.
0.003
0.003
Pyr
0.005
n.d.
0.003
0.007
0.005
n.d.
0.003
0.007
0.005
n.d.
0.003
0.007
0.005
n.d.
0.003
0.007
0.005
n.d.
0.003
0.001
0.005
0.001
0.003
0.005
0.001
0.005
0.001
0.003
0.005
0.001
0.005
0.001
0.003
0.005
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.007
0.005
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,005
n.d. |
0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,009
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,006
0,004
0,005
0,009
0,004
0,005
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004 | 0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
B(b)F
0,008
0,006
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,008
0,001
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0, | 0,002
0,002
B(k)F
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, |
0,002
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0, | 0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,008
0,008
0,008
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0, | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
 |
| 12/6-19/6 F PM1 F PM2.5 T PM2.5 F PM1 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F F F PM2.5 F F F F F F F F F

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
33ckgrounc
148
155
B28507
B28150
167
blank
171
blank
167
blank
167
blank
2002
IN
126
B27918
B28017
127
EXT
107
142
B27992
36X
102
104
B3ckgrounc
102
104
B27987
B28507
B28507
B28150
167
B28507
B28507
B28150
167
B28507
B28507
B28150
167
B28507
B28507
B28150
167
B28507
B28507
B28150
167
B28507
B28507
B28507
B28150
167
B28507
B28507
B28507
B28150
167
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B28507
B27918
B28507
B27918
B27992
36X
B327992
B32607
B27987
B327992
B327092
B327097
B327092
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B32707
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B327097
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707
B32707 | m³ air 35,17 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,50 15,06 15,06 15,06 18,80 34,91 14,95 34,91 14,95 34,91 14,95 34,91 14,95 34,91 14,95 34,91 14,95 34,91 14,95 34,91 14,95
34,91 14,95 34,91 14,95 34,91 14,95 34,91 16 10,64 10,64 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 <th>LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24</th> <th>0,018
0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
n.d
0,005
n.d.
0,001
0,000
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,006
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005</th> <th>0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,005
0,106
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028</th> <th>0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,002
0,003
0,006
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,</th> <th>0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,005
0,003
0,005
0,005
n.d.
0,005
0,005
n.d.
0,005
0,005
n.d.
0,005
0,005
n.d.
0,005
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,002
0,005
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,005
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0</th>
<th>0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,000
n.d.
0,002
0,002
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,001
0,002
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,0010</th> <th>n.002 0,002 Ant 0,003 0,005 n.d. 0,001 0,002 0,003 0,001 0,001 0,001 0,003 0,001 0,003 n.d. 0,001</th> <th>0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,019
0,008
0,002
n.d.
0,016
0,008
n.d.
0,016
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,011
0,013
n.d.
n.d.
0,014
N.d.
0,014
0,011
0,013
n.d.
0,014
N.d.
0,014
N.d.
0,014
N.d.
0,015
N.d.
0,015
N.d.
0,019
0,008
n.d.
0,011
N.d.
0,019
0,008
n.d.
0,011
N.d.
0,019
0,008
N.d.
0,011
N.d.
0,019
0,008
N.d.
0,011
N.d.
0,019
0,008
N.d.
0,011
N.d.
0,019
0,008
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,019
0,008
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,013
N.d.
0,010
N.d.
0,010
N.d.
0,011
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N,000
N,000
N,000
N,000
N</th> <th>I.I.G. 0,003 Pyr 0,008 0,004 0,005 n.d. 0,011 0,019 0,007 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,003 0,004 0,005 n.d. 0,003 0,004 0,005 n.d. 0,007 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,001 0,001</th> <th>n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.</th>
<th>0,002
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,006
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,006
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004</th> <th>0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,001
0,001
0,000
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
B(b)F
0,014
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,</th> <th>0,002
0,002
B(k)F
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,</th>
<th>0,002
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,</th> <th>0,005
0,005
0,009
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009</th> <th>0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,003
0,010
0,001
0,001
0,001
0,001
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,0010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,00</th>
<th>0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.</th> | LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24 | 0,018
0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
n.d
0,005
n.d.
0,001
0,000
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,006
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,005
0,106
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
 | 0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,002
0,003
0,006
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, | 0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,005
0,003
0,005
0,005
n.d.
0,005
0,005
n.d.
0,005
0,005
n.d.
0,005
0,005
n.d.
0,005
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,002
0,005
N.d.
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,002
0,005
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,005
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,000
n.d.
0,002
0,002
0,002
n.d.
0,002
n.d.
0,001
0,002
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,0010 | n.002 0,002 Ant 0,003 0,005 n.d. 0,001 0,002 0,003 0,001 0,001 0,001 0,003 0,001 0,003
 n.d. 0,001 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,019
0,008
0,002
n.d.
0,016
0,008
n.d.
0,016
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,011
0,013
n.d.
n.d.
0,014
N.d.
0,014
0,011
0,013
n.d.
0,014
N.d.
0,014
N.d.
0,014
N.d.
0,015
N.d.
0,015
N.d.
0,019
0,008
n.d.
0,011
N.d.
0,019
0,008
n.d.
0,011
N.d.
0,019
0,008
N.d.
0,011
N.d.
0,019
0,008
N.d.
0,011
N.d.
0,019
0,008
N.d.
0,011
N.d.
0,019
0,008
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,019
0,008
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,011
N.d.
0,013
N.d.
0,010
N.d.
0,010
N.d.
0,011
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,012
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,001
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N,000
N,000
N,000
N,000
N | I.I.G. 0,003 Pyr 0,008 0,004 0,005 n.d. 0,011 0,019 0,007 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,003 0,004 0,005 n.d. 0,003 0,004 0,005 n.d. 0,007 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,001 0,001 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d. |
0,002
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,006
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,006
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004 | 0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,001
0,001
0,000
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
B(b)F
0,014
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0, | 0,002
0,002
B(k)F
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, |
0,002
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0, | 0,005
0,005
0,009
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,003
0,010
0,001
0,001
0,001
0,001
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,0010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,00 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
 |
| 12/6-19/6 F PM1 F <td< th=""><th>2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
166
B27905
B29208
154
B27905
B29208
154
155
B28507
B28150
164
155
B28507
B28150
164
2002
IN
105
126
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27917
107
142
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918</th><th>m³ air 35,17 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,56 15,06 15,06 18,80 34,91 14,95 14,95 14,95 34,91 14,95 14,95 14,95 14,95 34,91 34,91 34,91 14,95 34,91 36,17 10,64 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65<</th><th>LD ng/µl
ml
extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24</th><th>0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
n.d
0,005
n.d.
0,000
0,004
0,004
0,004
0,004
n.d
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,00</th><th>0,028
Acy
n.d.
0,028
0,028
0,028
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
0,016
0,028
0,028
0,019
0,028
0,019
0,028
0,019
0,028
0,019
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028</th><th>0,013
Ace
0,003
0,003
0,008
n.d.
0,000
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,003
0,005
0,005
0,003
0,004
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,004
0,002
0,005
0,005
0,005
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0</th><th>0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002

0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,00</th><th>0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,000
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,0</th><th>0.002 Ant 0.001 0.003 0.005 n.d. 0.001 0.002 0.001</th><th>0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,009
0,019
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
n.d.
n.d.
0,011
0,011
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,011
0,012
0,004
Fit
n.d.
0,108
0,002
n.d.
0,004
Fit
n.d.
0,004
Fit
n.d.
0,004
Fit
n.d.
0,004
Fit
n.d.
0,005
0,001
0,001
0,001
0,000
0,001
0,001
0,000
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,000
0,000
0,001
0,000
0,000
0,001
0,000
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,001
0,000
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000</th><th>I.G. 0,003 Pyr 0,008 0,004 0,005 n.d. 0,011 0,019 0,001 0,001 0,003 n.d. 0,003 0,003 0,005 n.d. 0,003 0,003 0,005 n.d. 0,003 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,001
0,002</th><th>n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,</th><th>0,002
Chry
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0</th><th>0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,001
0,001
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
B(b)F
0,014
0,007
0,019
0,008
0,007
0,010
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,</th><th>0,002
0,002
B(k)F
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002

0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,</th><th>0,005
0,005
B(a)P
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,</th><th>0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,0</th><th>0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,001
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001

0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,000</th><th>0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.</th></td<> | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
166
B27905
B29208
154
B27905
B29208
154
155
B28507
B28150
164
155
B28507
B28150
164
2002
IN
105
126
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27917
107
142
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918
B27918 | m³ air 35,17 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,56 15,06 15,06 18,80 34,91 14,95 14,95 14,95 34,91 14,95 14,95 14,95 14,95 34,91 34,91 34,91 14,95 34,91 36,17 10,64 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65<

 | LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24 |
0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
n.d
0,005
n.d.
0,000
0,004
0,004
0,004
0,004
n.d
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,00 | 0,028
Acy
n.d.
0,028
0,028
0,028
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
0,016
0,028
0,028
0,019
0,028
0,019
0,028
0,019
0,028
0,019
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028 | 0,013
Ace
0,003
0,003
0,008
n.d.
0,000
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,003
0,005
0,005
0,003
0,004
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,004
0,002
0,005
0,005
0,005
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 |
0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,00 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,000
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,003
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,0 | 0.002 Ant 0.001 0.003 0.005 n.d. 0.001 0.002 0.001 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,009
0,019
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
n.d.
n.d.
0,011
0,011
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,011
0,012
0,004
Fit
n.d.
0,108
0,002
n.d.
0,004
Fit
n.d.
0,004
Fit
n.d.
0,004
Fit
n.d.
0,004
Fit
n.d.
0,005
0,001
0,001
0,001
0,000
0,001
0,001
0,000
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,000
0,000
0,001
0,000
0,000
0,001
0,000
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,001
0,000
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 | I.G. 0,003 Pyr 0,008 0,004 0,005 n.d. 0,011 0,019 0,001 0,001 0,003 n.d. 0,003 0,003 0,005 n.d. 0,003 0,003 0,005
 n.d. 0,003 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,001 0,002 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
n.d.
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, | 0,002
Chry
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,0 |
0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,001
0,001
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
B(b)F
0,014
0,007
0,019
0,008
0,007
0,010
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0, | 0,002
0,002
B(k)F
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, | 0,005
0,005
B(a)P
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0, |
0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,0 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,001
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,0001
0,000 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. |
| 12/6-19/6 F PM1 F PM2.5 T PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 T PM2.5 F PM1.6 PM2.5 T PM2.5 F PM2.5 T PM2.5 F PM2.5 F

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
3ackgrounc
148
155
B28507
B28150
164
155
B28507
B28150
164
171 blank
165 blank
165 blank
167 blank
171 blank
202
IN
105
126
B27918
B28017
127
EXT
107
142
B27923
362
104
B27987
B28001
146 | m³ air 35,17 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,06 15,06 15,06 15,06 14,95 14,95 14,95 14,95 14,95 14,95 14,95 14,95 14,95 14,95 14,95 14,95 14,95 14,95 14,95
 14,95 14,95 34,91 k 24,83 0,64 10,65 10,65 17,76 36,17 15,50 36,17

 | LD ng/µl
ml extract
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
5,64
5,06
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
 | 0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
0,000
0,0058
n.d.
0,001
0,000
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,006
0,004
0,008
0,006
0,004
0,008
0,006
0,004
0,008
0,006
0,006
0,002
0,005
0,002
0,005
0,006
0,006
0,002
0,005
0,005
0,006
0,006
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
0,028
n.d.
0,018
0,028
n.d.
0,018
0,028
n.d.
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, |
0,013
Ace
0,003
0,003
0,003
0,006
0,005
0,003
0,005
0,003
0,003
0,0015
n.d.
0,003
0,0015
n.d.
0,003
0,001
0,003
0,004
0,003
0,005
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
n.d.
n.d.
0,003
0,004
0,004
0,004
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
n.d.
0,005
0,003
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,005
0,003
0,004
0,005
0,003
0,005
0,003
0,004
0,005
0,005
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0 | 0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,00 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,005
0,001
0,001
0,000
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001 | n.002 0,002 Ant 0,001 0,003 0,005 n.d. 0,001 |
0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,019
0,008
n.d.
0,016
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,013
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,014
N.d.
0,011
0,013
0,004
Fit
N.d.
0,014
0,011
0,011
0,011
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,011
0,019
0,008
n.d.
0,011
0,019
0,008
n.d.
0,011
0,019
0,008
n.d.
0,011
0,019
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,019
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,019
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,019
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,019
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,011
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,004
Fit
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,004
Fit
0,004
0,002
n.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,004
N.d.
0,0012
N.d.
0,0012
N.d.
0,0012
N.d.
0,0012
N.d.
0,0012
N.d.
0,0012
N.d.
0,0012
N.d.
0,0012
N.d.
0,0012
N.d.
0,0012
N.d.
0,0012
N.d.
0,0012
N.d.
0,0012
N.d.
0,0012
N.d.
0,0012
N.d.
0,0012
N.d.
0,0012
N.d.
0,0012
N.d.
0,0012
N.d.
0,0012
N.d.
0,0012
N.d.
0,0012
N.d.
0,0012
N.d.
0,0012
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d.
0,000
N.d. | 11.0.
0.003
Pyr
0.008
0.004
0.005
n.d.
0.019
0.007
0.001
0.001
0.001
0.0001
0.0001
0.0001
0.0001
0.0001
0.0001
0.0001
0.0001
0.0001
0.0001
0.0001
0.0001
0.0001
0.0001
0.0001
0.0001
0.0001
0.0005
n.d.
0.0005
n.d.
0.0005
n.d.
0.0001
0.0005
n.d.
0.0001
0.0001
0.0001
0.0005
n.d.
0.0001
0.0005
n.d.
0.0005
n.d.
0.0005
0.0001
0.0005
0.0001
0.0005
0.0001
0.0005
0.0001
0.0005
0.0001
0.0005
0.0005
0.0001
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0001
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0001
0.0005
0.0005
0.0001
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0012
0.0005
0.0015
0.0005
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0015
0.0 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
N.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
N.d.
n.d.
0,003
N.d.
n.d.
0,003
N.d.
n.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,003
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
N.d.
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0 |
0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,006
n.d.
0,006
0,006
0,005
0,009
0,004
0,005
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,000
0,004
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000 | 0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,006
0,001
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
B(b)F
0,008
0,006
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,001
0,007
0,010
0,010
0,007
0,010
0,007
0,010
0,007
0,010
0,007
0,010
0,007
0,010
0,007
0,010
0,007
0,010
0,007
0,010
0,007
0,010
0,007
0,010
0,007
0,010
0,007
0,010
0,007
0,010
0,007
0,001
0,007
0,001
0,007
0,001
0,007
0,001
0,007
0,001
0,007
0,001
0,007
0,001
0,001
0,001
0,000
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0, | 0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, |
0,002
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0, | 0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,008
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,000 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
 |
| 12/6-19/6 F PM1 F PM2.5 T PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 T PM2.5 F PM1.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM1.5 F PM1.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 F PM2.5 T PM2.5

 | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
33ckground
148
155
B28507
B28150
164
29352 blank
167 blank
2002
IN
105
126
B27918
B28017
127
EXT
107
142
B27992
36X
108
B3ckground
102
104
B27987
B28061
146
B27987
B28061
146
B27987
B28061
146
B27987
B28061
146
B27987
B28061
146
B27987
B28061
146
B27987
B28061
146
B27987
B28061
146
B27987
B28061
146
B27987
B28061
146
B27987
B28061
146
B27987
B28061
146
B27987
B28061
146
B27987
B28061
146
B27987
B28061
B27987
B28061
B27987
B28061
B27987
B28061
B27987
B28061
B27987
B28061
B27987
B28061
B27987
B28061
B27987
B28061
B27987
B27987
B28061
B27987
B28061
B27987
B27987
B28061
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987
B27987 | m³ air 35,17 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,06 15,06 14,95 14,95 14,95 14,95 14,95 14,95 14,95 14,95 14,95
14,95 14,95 14,95 14,95 14,95 14,95 14,95 14,95 14,95 14,95 14,95 16,4 10,64 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 </th <th>LD ng/µl
ml extract
0,73
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24</th> <th>0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
0,005
0,005
0,001
0,000
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,000
0,005
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0</th> <th>0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,005
0,106
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,020
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,028
0,020
0,028</th> <th>0,013
Ace
0,003
0,005
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,</th>
<th>0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
n.d.
0,005
0,005
n.d.
0,002
0,005
n.d.
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002</th> <th>0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,000
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,000
0,001
0,001
0,011
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000</th> <th>n.m. 0,002 Ant 0,003 0,005 n.d. 0,001 0,002 0,003 0,001</th> <th>0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,019
0,008
0,022
n.d.
0,016
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,013
n.d.
n.d.
n.d.
0,004
Fit
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,011
0,013</th>
<th>11.0.
0.003
Pyr
0.008
0.004
0.005
n.d.
0.019
0.007
0.001
0.001
0.001
0.001
0.001
0.003
0.003
Pyr
0.005
n.d.
0.003
0.003
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.003
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.003
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.001
0.005
n.d.
0.001
0.005
n.d.
0.001
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
0.001
0.005
n.d.
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.0</th> <th>n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.</th> <th>0,002
Chry
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0</th>
<th>0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
0,006
0,009
0,006
0,009
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,</th> <th>0,002
0,002
B(k)F
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,</th> <th>0,002
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,</th>
<th>0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,008
0,008
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,000
0,000
0</th> <th>0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,001
0,010
0,010
0,010
0,001
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,</th> <th>0,004 I(1,2,3-cd)P n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. n.</th> | LD ng/µl
ml extract
0,73
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24 |
0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
0,005
0,005
0,001
0,000
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,000
0,005
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,005
0,106
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,020
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,020
0,028
0,028
0,020
0,028 | 0,013
Ace
0,003
0,005
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0, |
0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
n.d.
0,005
0,005
n.d.
0,002
0,005
n.d.
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,000
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,000
0,001
0,001
0,011
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 | n.m. 0,002 Ant 0,003 0,005 n.d. 0,001 0,002 0,003 0,001 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,019
0,008
0,022
n.d.
0,016
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,011
0,011
0,011
0,013
n.d.
n.d.
n.d.
0,004
Fit
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,011
0,013 |
11.0.
0.003
Pyr
0.008
0.004
0.005
n.d.
0.019
0.007
0.001
0.001
0.001
0.001
0.001
0.003
0.003
Pyr
0.005
n.d.
0.003
0.003
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.003
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.003
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.001
0.005
n.d.
0.001
0.005
n.d.
0.001
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.005
0.001
0.005
n.d.
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.0 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,002
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
n.d.
0,005
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. | 0,002
Chry
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 |
0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
0,006
0,009
0,006
0,009
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0, | 0,002
0,002
B(k)F
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, | 0,002
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0, |
0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,008
0,008
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,000
0,000
0 | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,001
0,010
0,010
0,010
0,001
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,003
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0, | 0,004 I(1,2,3-cd)P n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. n. |
| 12/6-19/6 F PM1 F PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 F Inhalable F PM1.5 F PM2.5 T PM2.5 </th <th>2002 IN IA7 I47 I50 B28035 B27300 I63 EXT I56 B29208 I54 B29208 I54 B29208 I54 B29208 I54 B29208 I54 B28007 B28150 I64 B28017 I27 I65 Dank I67 Dank I67 Dank I67 Dank I67 Dank I67 Dank I67 Dank I77 bank B28017 I27 EXT 107 I42 B27992 368 B3ackgrounc I02 I04 B27987 B28061 I28 B28061 I28 B28061 I28 B28061 I28 B2792 Dan I28 Dank I72 Bank I74 Bank I74 Bank I74 I74 I74 I74 I74 I74 I74 I74 I74 I74</th> <th>m³ air 35,17 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,06 15,06 15,06 18,80 34,91 14,95 10,64 10,65 17,76 36,17 15,50 36,17 </th> <th>LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24</th> <th>0,018
0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
n.d
0,058
n.d.
0,010
0,058
n.d.
0,010
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,000
0,000
0,005
0,000
0,000
0,000
0,000
0,005
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,005
0,000
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0</th> <th>0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
n.d.
0,005
0,106
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,0280000000000</th>
<th>0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,002
0,006
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,002
0,005
0,004
0,002
0,005
0,004
0,002
0,005
0,004
0,002
0,005
0,004
0,002
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005</th> <th>0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,00</th> <th>0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,000
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,00</th> <th>n.d. 0,002 Ant 0,003 0,005 n.d. 0,001 0,002 0,001</th>
<th>0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000</th> <th>I.I.G. 0.003 Pyr 0.008 0,004 0,005 n.d. 0,011 0,019 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,003 0,004 0,005 n.d. 0,003 0,004 0,005 n.d. 0,007 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,007 0,005 n.d. 0,001 0,002</th> <th>n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0,0
0,0,0,0
0,0,0,0
0,0,0,0
0,0,0,0
0,0,0,0
0,0,0,0
0,0,</th> <th>0,002
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,</th>
<th>0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,001
0,001
0,000
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
0,006
0,009
0,006
0,009
0,000
0,009
0,000
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,000
0,009
0,000
0,009
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,</th> <th>0,002
0,002
B(k)F
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,</th> <th>0,005
0,005
B(a)P
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,</th>
<th>0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,</th> <th>0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,00</th> <th>0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.</th> | 2002 IN IA7 I47 I50 B28035 B27300 I63 EXT I56 B29208 I54 B29208 I54 B29208 I54 B29208 I54 B29208 I54 B28007 B28150 I64 B28017 I27 I65 Dank I67 Dank I67 Dank I67 Dank I67 Dank I67 Dank I67 Dank I77 bank B28017 I27 EXT 107 I42 B27992 368 B3ackgrounc I02 I04 B27987 B28061 I28 B28061 I28 B28061 I28 B28061 I28 B2792 Dan I28 Dank I72 Bank I74 Bank I74 Bank I74 | m³ air 35,17
 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,06 15,06 15,06 18,80 34,91 14,95 10,64 10,65 17,76 36,17 15,50 36,17

 | LD ng/µl
ml extract
0,23
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
 | 0,018
0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
n.d
0,058
n.d.
0,010
0,058
n.d.
0,010
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,000
0,000
0,005
0,000
0,000
0,000
0,000
0,005
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,000
0,005
0,005
0,000
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,0 | 0,028
Acy
n.d.
n.d.
0,028
0,028
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
n.d.
0,005
0,106
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,0280000000000 |
0,013
Ace
0,005
0,003
0,058
n.d.
0,002
0,006
0,005
n.d.
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,002
0,005
0,004
0,002
0,005
0,004
0,002
0,005
0,004
0,002
0,005
0,004
0,002
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 0,0028
Fir
0,001
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,003
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,002
0,005
0,002
0,005
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,00 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,008
0,005
0,001
0,001
0,000
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
n.d.
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,00 | n.d. 0,002 Ant 0,003 0,005 n.d. 0,001 0,002 0,001 |
0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000000 | I.I.G. 0.003 Pyr 0.008 0,004 0,005 n.d. 0,011 0,019 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,003 0,004 0,005 n.d. 0,003 0,004 0,005 n.d. 0,007 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,005 n.d. 0,007 0,005 n.d. 0,001 0,002 | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,000
n.d.
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,003
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,005
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0
0,0,0,0
0,0,0,0
0,0,0,0
0,0,0,0
0,0,0,0
0,0,0,0
0,0,0,0
0,0, |
0,002
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, | 0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,001
0,001
0,000
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,006
0,009
0,006
0,009
0,006
0,009
0,000
0,009
0,000
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,000
0,009
0,000
0,009
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0, | 0,002
0,002
B(k)F
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, |
0,005
0,005
B(a)P
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0, | 0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0, | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
n.d.
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,00 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
 |
| 12/6-19/6 F PM1 F PM2.5 T PM2.5 T PM2.5 F Inhalable F PM1.5 F </th <th>2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
155
B28507
B28150
164
155
B28507
B28150
164
20322 blant
171 blank
105
126
B27918
B28017
127
EXT
107
142
B27992
36x
108
B3ckgrounc
102
B27987
128
D104
B27987
128 blank
113
Backgrounc
104
B27987
128 blank
113
Backgrounc
128 blank
105
126
B27992
36x
102
128 blank
112
128 blank
112
128 blank
112
127
127
EXT
107
142
B27992
108
B3ckgrounc
102
104
B27987
128 blank
113
Backgrounc
104
B27987
128 blank
112
Backgrounc
104
B27987
128 blank
112
Backgrounc
104
B27987
128 blank
112
Backgrounc
104
B27987
128 blank
112
Backgrounc
104
B27987
128 blank
112
Backgrounc
104
B27987
128 blank
112
Backgrounc
104
B27987
128 blank
1104
B27987
128 blank
1105
128 blank
107
142
B27987
128 blank
107
142
B27987
128 blank
107
142
B27987
128 blank
104
B27987
128 blank
104
B27987
B28067
104
B27987
B28067
104
B27987
B28067
104
B27987
B28067
104
B27987
B28067
104
B27987
B28067
105
106
B27987
B28067
108
B27987
B28067
108
B27987
B28067
108
B27987
B28067
108
B27987
B28067
108
B27987
B28067
108
B27987
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067</th> <th>m² air 35,17 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,06 15,06 15,06 15,06 14,95 16,64 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 15,50 36,17 15,50<</th> <th>LD ng/µl
ml extract
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
5,64
5,06
0,23
0,24
0,24
5,64
5,06
0,23
0,24
0,24
5,39
5,38
0,20
4,57
0,24
0,24
0,23
5,59
0,24
0,24
0,23
5,59
0,24
0,24
0,24
0,23
5,59
0,24
0,24
0,24
0,23
5,59
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24</th> <th>0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
0,005
0,001
0,000
0,004
0,002
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0</th>
<th>0,028
Acy
n.d.
0,028
0,028
0,028
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
0,010
0,028
n.d.
0,010
0,028
0,028
0,028
0,019
0,028
0,019
0,028
0,019
0,028
0,019
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0</th> <th>0,013
Ace
0,003
0,003
0,003
0,006
0,003
0,006
0,003
0,006
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,003
0,005
0,003
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,003
0,005
0,003
0,003
0,005
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,003
0,004
0,004
0,005
0,003
0,004
0,004
0,005
0,003
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,05</th> <th>0,0028
Fir
0,003
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,007
0,005
0,001
0,007
0,001
0,007
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,00</th>
<th>0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,005
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,00</th> <th>n.d. 0,002 Ant 0,001 0,003 0,005 n.d. 0,001</th> <th>0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,019
0,008
0,022
n.d.
0,016
0,008
0,022
n.d.
0,011
0,013
0,011
0,011
0,013
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,011
0,009
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,011
0,008</th> <th>11.0.
0.003
Pyr
0.008
0.004
0.005
n.d.
0.011
0.000
0.001
0.000
0.001
0.000
0.001
0.003
0.003
0.004
0.003
0.003
0.007
0.005
n.d.
0.003
0.007
0.005
n.d.
0.001
0.003
0.001
0.005
n.d.
0.001
0.003
0.001
0.005
n.d.
0.003
0.001
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.003
0.001
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.003
0.001
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.003
0.001
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.003
0.001
0.005
n.d.
0.005
0.001
0.003
0.001
0.005
n.d.
0.005
0.001
0.003
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.003
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.003
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.05
0.005
0.005
0.005
0.005
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.5
0.</th> <th>n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.</th>
<th>0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
0,004
0,005
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,009
0,004
0,005
0,004
0,005
0,009
0,004
0,005
0,009
0,004
0,005
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004</th> <th>0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,001
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,</th> <th>0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,</th>
<th>0,002
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,</th> <th>0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,</th> <th>0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010</th>
<th>0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d</th> | 2002
IN
147
150
B28035
B27300
163
EXT
156
149
B27905
B29208
154
155
B28507
B28150
164
155
B28507
B28150
164
20322 blant
171 blank
105
126
B27918
B28017
127
EXT
107
142
B27992
36x
108
B3ckgrounc
102
B27987
128
D104
B27987
128 blank
113
Backgrounc
104
B27987
128 blank
113
Backgrounc
128 blank
105
126
B27992
36x
102
128 blank
112
128 blank
112
128 blank
112
127
127
EXT
107
142
B27992
108
B3ckgrounc
102
104
B27987
128 blank
113
Backgrounc
104
B27987
128 blank
112
Backgrounc
104
B27987
128 blank
112
Backgrounc
104
B27987
128 blank
112
Backgrounc
104
B27987
128 blank
112
Backgrounc
104
B27987
128 blank
112
Backgrounc
104
B27987
128 blank
112
Backgrounc
104
B27987
128 blank
1104
B27987
128 blank
1105
128 blank
107
142
B27987
128 blank
107
142
B27987
128 blank
107
142
B27987
128 blank
104
B27987
128 blank
104
B27987
B28067
104
B27987
B28067
104
B27987
B28067
104
B27987
B28067
104
B27987
B28067
104
B27987
B28067
105
106
B27987
B28067
108
B27987
B28067
108
B27987
B28067
108
B27987
B28067
108
B27987
B28067
108
B27987
B28067
108
B27987
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067
B28067 | m² air 35,17 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,58 15,06 15,06 15,06 15,06 14,95 16,64 10,65 10,65 10,65 10,65 10,65 15,50 36,17 15,50<

 | LD ng/µl
ml extract
0,74
5,50
5,28
0,24
0,24
5,64
5,06
0,23
0,24
0,24
5,64
5,06
0,23
0,24
0,24
5,39
5,38
0,20
4,57
0,24
0,24
0,23
5,59
0,24
0,24
0,23
5,59
0,24
0,24
0,24
0,23
5,59
0,24
0,24
0,24
0,23
5,59
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24
0,24 |
0,018
Naph
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
n.d
0,001
0,005
0,001
0,000
0,004
0,002
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0 | 0,028
Acy
n.d.
0,028
0,028
0,028
n.d.
0,018
0,020
0,028
n.d.
0,010
0,028
n.d.
0,010
0,028
0,028
0,028
0,019
0,028
0,019
0,028
0,019
0,028
0,019
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0,028
0 | 0,013
Ace
0,003
0,003
0,003
0,006
0,003
0,006
0,003
0,006
0,003
0,005
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,015
n.d.
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,001
0,003
0,003
0,001
0,003
0,003
0,003
0,005
0,003
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,003
0,005
0,003
0,005
0,003
0,003
0,005
0,003
0,003
0,005
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,003
0,004
0,004
0,005
0,003
0,004
0,004
0,005
0,003
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,05 |
0,0028
Fir
0,003
0,003
0,018
n.d.
0,002
0,002
0,002
0,002
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,007
0,005
0,001
0,007
0,001
0,007
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,001
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,00 | 0,005
Phe
0,005
0,002
0,039
0,005
0,001
0,001
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,00 | n.d. 0,002 Ant 0,001 0,003 0,005 n.d. 0,001 | 0,023
0,004
Fit
0,011
n.d.
0,119
n.d.
0,019
0,008
0,022
n.d.
0,016
0,008
0,022
n.d.
0,011
0,013
0,011
0,011
0,013
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,011
0,009
0,008
n.d.
0,011
0,011
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,012
n.d.
0,011
0,008 |
11.0.
0.003
Pyr
0.008
0.004
0.005
n.d.
0.011
0.000
0.001
0.000
0.001
0.000
0.001
0.003
0.003
0.004
0.003
0.003
0.007
0.005
n.d.
0.003
0.007
0.005
n.d.
0.001
0.003
0.001
0.005
n.d.
0.001
0.003
0.001
0.005
n.d.
0.003
0.001
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.003
0.001
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.003
0.001
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.003
0.001
0.005
n.d.
0.005
n.d.
0.003
0.001
0.005
n.d.
0.005
0.001
0.003
0.001
0.005
n.d.
0.005
0.001
0.003
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.003
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.003
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.001
0.005
0.005
0.001
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.005
0.05
0.005
0.005
0.005
0.005
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.05
0.5
0. | n.d.
0,003
B(a)A
n.d.
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,001
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
0,003
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d. | 0,002
Chry
0,009
0,004
n.d.
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
n.d.
0,004
0,005
n.d.
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,009
0,004
0,005
0,004
0,005
0,009
0,004
0,005
0,009
0,004
0,005
0,009
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,004
0,005
0,004
0,005
0,005
0,004
0,004
0,005
0,004
0,005
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004 |
0,009
0,009
B(b)F
0,010
0,008
0,001
0,001
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0,000
0, | 0,002
0,002
B(k)F
0,006
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,003
0,003
0,003
0,003
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0,002
0, | 0,002
0,003
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0,004
0, |
0,005
0,005
DiB(a,h)A
0,009
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,003
n.d.
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0,009
0, | 0,003
B(ghi)Pe
0,023
0,010
n.d.
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,003
n.d.
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010
0,0010 | 0,004
I(1,2,3-cd)P
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d.
n.d |

Appendix F

Tables of measured concentrations of PAHs in indoor, outdoor and urban background air

Indoor, outdoor and urban background concentrations (ng/m³) of PAHs collected on PM₁-filters, (gas + particle) concentrations (ng/m3) of PAHs collected on PM2.5-filters, and Tenax TA sample and backup tubes, and PAHs collected on PM_{inh}-filters. The measurements termed "n.d." in Appendix E has been set equal to zero in Tables F 1-F 3 and used for calculation of the avaerage values. The outdoor PM_{2.5} measurement of B(ghi)Pe 17/4-24/4 is considered an outlier and has been omitted from the calculations.

Σ _{hich} PAH	2.28 1.33 1.63 1.01 0.68 0.98 0.98 0.98 0.10 0.10	0.40 0.07 0.43 0.59 0.59 0.63	Σ _{high} PAH	3.52 1.77 2.57 2.01 1.68 1.68 1.78 1.03	0.62 0.29 0.72 0.72 0.72	Σ _{high} PAH	0.52 0.36 0.67 1.30 0.58 0.58 0.36	0.29 0.29 0.15 0.15	0.58 0.58 0.47	
Σ _{low} PAH	0.75 1.16 0.75 2.290 1.44 4.61 1.93 6.54 2.20	0.40 0.31 0.20 0.18 <u>3.60</u> 6.01	Σι₀₩ΡΑΗ	0.75 0.75 1.70 1.09 3.49 5.57 3.47 3.47 3.47 3.47 3.47 3.47	0.54 15.24 0.39 0.33 3.33	Σ _{low} PAH	0.61 0.30 1.12 3.04 6.79 6.79	0.05 0.22 0.59 0.15 0.15	1.65 2.40	kup tubes
l(1,2,3-cd)P	0.74 0.00 0.26 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.11 0.12 0.20		1.06 0.00 0.46 0.03 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.02 0.19 0.19	06.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	00.000000000000000000000000000000000000	0.04 0.11	e and bac
B(ghi)Pe	0.40 0.46 0.78 0.23 0.31 0.33 0.00 16	0.05 0.01 0.15 0.28 0.21 0.21		0.55 0.49 0.49 0.55 0.33 0.38 0.38 0.38 0.38 0.29 0.29	0.00 0.03 0.33 0.33 0.02 0.03 0.03 0.03	CC.U	0.10 0.28 0.28 0.28 0.07	0.08 0.07 0.07 0.07	0.10 0.08	TA sampl
DiB(a,h)A	0.01 0.11 0.02 0.04 0.01 0.01 0.03 0.03	0.03 0.06 0.09 0.05 0.05 0.05		0.00 0.05 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03	0.0 0.0 0.0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	c0.0	0.08 0.01 0.05 0.05 0.05 0.05	0.07 0.03 0.06 0.06	0.04 0.02	and Tenax
B(a)P	0.39 0.16 0.16 0.16 0.16 0.18 0.00 0.02 0.02	0.04 0.06 0.06 0.11 11 2.12		0.02 0.19 0.01 0.02 0.124 0.13	0.07 0.06 0.03 0.04 0.08	0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.04 0.00 0.04	0.03	0.04 0.06	5-filters a
B(k)F	0.18 0.14 0.11 0.02 0.10 0.10 0.02 0.05	0.03 0.01 0.04 0.03 0.06 0.06		0.22 0.18 0.14 0.02 0.30 0.21 0.02 0.02	0.05 0.03 0.01 0.02 0.11	80.0	0.05 0.05 0.03 0.06 0.03 0.06	0.03 0.04 0.01 0.01	0.05	on PM2.
B(b)F	0.27 0.18 0.19 0.14 0.14 0.18 0.18 0.06	0.17 0.03 0.07 0.13 0.15 0.15		0.26 0.30 0.24 0.23 0.23 0.23 0.23 0.23 0.23 0.23 0.23	0.05 0.05 0.18 0.18	77.0	0.14 0.35 0.35 0.73 0.12 0.12	0.06	0.19 0.19	collected
Chrv	0.17 0.09 0.00 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00	0.02 0.06 0.06 0.06 0.06		0.71 0.44 0.00 0.03 0.33 0.33 0.36 0.36 0.36 0.36	0.01 0.03 0.05 0.03 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05	0. V	0.11 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05	0.00 0.	0.09 0.10	of PAHs
B(a)A	0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.05 0.00 0.00 0.03 0.03 0.03		0.7 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.10	0.03 0.03 0.05 0.05 0.05 0.02	0.00	0.03 0.04	s (ng/m ³)
Pvr	0.13 0.09 0.00 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.03	0.02 0.05 0.06 0.06 0.06		0.33 0.27 0.27 0.01 0.45 0.45 0.45 0.40	0.0 0.13 0.10 0.10 0.10	0.10	0.01 0.02 0.05 0.05 0.05	0.03 0.03 0.01 0.01 0.01	0.05 0.06 0.06	entration
	0.12 0.39 0.00 0.00 0.10 0.00 0.10 0.35 0.35	0.00 0.12 0.07 0.10 0.10 0.12		0.29 0.34 0.25 0.13 0.00 0.21 0.23 0.23 0.23 0.23 0.23	0.00 0.13 0.13 0.13 0.13 0.13 0.13 0.13	0.40	0.19 0.22 0.36 0.38 0.68 0.68	0.00	0.28 0.39	cle) conce
Ant	0.03 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1 0.0 1 0.0		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 0.00 0.01 0.02 0.02 0.02	0.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0000000000000000000000000000000000000	0.004	as + partic
Phe	0.07 0.15 0.02 0.03 0.33 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03	0.04 0.03 0.08 0.09 0.09		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 4.00 0.00 0.00 0.00	00.0	0.02 0.02 0.02 0.04 0.02 0.04 0.02	0.0000000000000000000000000000000000000	0.04	round (g
л Г	0.01 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.01 0.01 0.002 0.004		0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0 0.0 0.02 0.02 0.02	70.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000000000000000000000000000000000000	0.01 0.02	an backg
Ace	0.07 0.07 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.03 0.00 0.03 0.03 0.03		0.00 0.13 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	70:0	0.00 0.11 0.02 0.03 0.03 0.03	0.0000000000000000000000000000000000000	0.12 0.28 0.28	and urb
Acv	0.39 0.39 0.39 0.34 0.34 0.34 1.47 1.47 1.62 0.57	0.17 0.17 0.00 0.00 0.51 0.60		0.00 0.78 0.78 0.60 0.63 0.87 2.63 2.63	DATA 0.15 0.12 0.00 0.012	0.12	DATA 0.12 0.52 0.36 0.00 0.00	0.00 0.	0.31 0.73	utdoor
Naph	0.00 0.15 0.15 0.06 1.34 1.34 6.67 5.86 0.00 0.00	0.23 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		0.00 0.18 0.29 0.29 0.00 0.44 0.00 0.44	0.19 0.14 0.01 0.01 0.01 0.01	0.97	NO 0.26 0.05 0.05 0.46 0.30 0.30 0.30	0.00 0.33 4	0.85 0.85 1.67	door, o
PM, Jagtvej IN	9/1-16/1 2002 16/1-23/1 2002 23/1-5/2 2002 3/1-6/2 2002 5/2-13/2 2002 1/1-10/4 2002 1/1-10/4 2002 1/1-1/5 2002 1/1-4/1/5 2002 1/15/8/5 2002	29/5-25/9 2002 29/5-05/6 2002 12/06-19/6 2002 19/06-26/6 2002 average	PM, Jagtvej_EXT	9/1-16/1 2002 16/1-23/1 2002 23/1-30/1 2002 30/1-6/2 2002 5/2-13/2 2002 5/2-13/2 2002 1/14-10/4 2002 10/4-17/4 2002 24/4-1/5 2002 24/4-1/5 2002	23/5-29/5 2002 29/5-05/6 2002 05/06-12/6 2002 12/06-19/6 2002 12/06-26/6 2002 19/06-26/6 2002	PM, NIOH_EXT	9/1-16/1 2002 16/1-23/1 2002 23/1-30/1 2002 23/1-6/2 2002 5/2-13/2 2002 5/2-13/2 2002 4/4-10/4 2002 17/4-24/4 2002 17/4-24/4 2002	1/5-8/5 2002 23/5-29/5 2002 29/5-05/6 2002 05/06-12/6 2002 12/06-19/6 2002	average o	Table F 2: In

Table F 1: Indoor, outdoor and urban background concentrations (ng/m³) of PAHs collected on PM₁-filters.

86

Σ _{hich} PAH	3.74 0.17 1.48 0.57	0.88 0.32 1.71	1.11 0.39	1.06 0.10 1.77 0.92	1.09 0.97	Σ _{high} PAH	2.90 2.03	2.47 0.91 1.09	1.59 2.24	3.94 1.00	0.75	1.07	0.29 0.56 1.23	1.58 1.02	Σ _{high} PAH	11	0.52	0.43 1.03	0.67	0.57	0.35 0.76	0.82	0.17 0.77	0.73	0.60 0.35
Σ _{ιow} ΡΑΗ	131.24 105.54 102.68 92.21	78.47 76.50 48.26	98.68 15.00	284.34 109.02 186.50	110.70 68.86	ΣιοωΡΑΗ	232.31 150.50	122.37 143.26 184 10	134.76 180.68	144.28 195.55	114.60	90 010	213.90 45.65 96.60	150.66 50.91	Σι₀∞ΡΑΗ	85 73	51.41	67.02 48.98	37.71 80.62	77.76	89.11 58.54	1.15	104.75 51.25	27.07	55.79 31.58
I(1,2,3- cd)P	1.03 0.00 0.00	0.11 0.00 0.24	0.13 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.12 0.29		0.72 0.32	76.0 0.00	0.44	0.63 0.00	00.00	0.00	0.00	0.21 0.28			0.00	0.12 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 0.16 0.16	0.00	0.02 0.05
B(ghi)Pe	0.83 0.06 0.44 0.44	0.03 0.00 0.42	0.00	0.19 0.03 0.48 0.31	0.24 0.25		0.52	0.05 0.11 70.0	0.65	Omitted 0.30	00.0	0.14	0.15 0.16 0.42	0.33 0.24		0.05	0.30	0.19 0.16	0.06	0.15	0.02	0.19	0.05 0.05 0.16	0.19	0.14 0.08
DiB(a,h)A	0.00 0.00 0.03 0.03 0.03 0.03	0.08 0.12 0.07	0.07 0.06	0.09 0.00 0.43 0.20	0.09 0.12		0.00	0.00 0.02	0.07	2.06 0.02	0.10	0.10	0.02 0.14 0.20	0.21 0.53		0.03	0.03	0.03 0.10	0.07	0.11	0.00 0.18	0.08	0.02 0.14 0.14	0.17	0.08 0.06
B(a)P	0.53 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.23	0.05 0.06	0.20 0.00 0.19 0.09	0.12 0.15		0.21 0.13	0.00	0.00 0.00	0.23	0.07	0.22	0.00 0.06 0.16	0.0 0.0			0.00	00.0 00.0	0.00	0.08	0.06	0.17	00.0 00.0	0.07	0.05 0.05
B(k)F	0.31 0.02 0.23 0.02	0.05 0.04 0.20	0.24 0.09	0.06 0.04 0.10 0.04	0.11 0.10		0.31 0.19	0.03	0.05	0.14 0.08	0.07	0.10	0.02 0.03 0.04	0.10 0.09		000	0.00	0.02 0.05	0.03	0.08	0.04	0.08	0.02 0.03	0.04	0.05 0.04
B(b)F	0.56 0.06 0.57 0.08	0.49 0.00 0.29	0.36 0.12	0.24 0.00 0.38 0.15	0.25 0.20		0.56	0.43 0.43 0.47	0.29	0.29 0.19	0.14	0.35	0.10 0.10 0.20	0.35 0.23		0.03	0.00	0.08 0.60	0.43	0.08	0.17 0.18	0.10	0.08 0.09 0.09	0.19	0.21 0.20
Chry	0.29 0.00 0.01	0.12 0.16 0.16	0.18 0.00	0.11 0.03 0.19 0.13	0.11 0.09		0.40	0.38 0.24 0.09	0.07	0.49	0.03	0.05	0.00 0.06 0.20	0.22 0.17			0.11	0.00 0.11	0.08	0.08	0.06	0.04	0.00 0.00 0.08	0.07	0.06 0.05
B(a)A	0.19 0.05 0.05	0.00 0.00 0.10	0.08	0.17 0.00 0.00 0.00	0.04 0.07		0.18	0.08 0.08	0.00	0.11	0.34	0.11	00.0	0.09 0.09			0.08	0.00 0.00	0.00	0.00	0.02	0.15	0.05	0.00	0.04 0.05
Pyr	0.76 1.73 0.02 0.02	0.00 0.08 0.16	0.38 0.03	0.72 1.96 2.70	0.71 0.92		0.08 1.61	0.73 1.24 0.53	17.59 0.15	0.23	0.41	10 O	0.0 0.11 0.20	1.76 4.78		70.0	1.10	0.35 0.06	0.05	0.04	0.00	0.06	0.05	0.06	0.22 0.33
Fit	20.64 16.26 24.14 0.14	23.08 11.36 11.39	0.78 3.85	87.17 42.05 66.52	25.61 26.96		1.17	5.13 7.03 7.85	14.50 9.06	9.82 6.33	10.92	11	15.44 8.37 5.44	7.99 4.11		3 70	1.36	0.59 0.00	1.39 0.68	5.08	3.83 0.00	0.00	9.95 7.93	0.00	2.66 3.28
Ant	0.72 0.34 0.35 0.36	0.00 0.00 0.00	0.00	0.00 1.91 0.02	0.28 0.56		4.75 0.68	0.00	00.00	0.03	0.03		0.02 0.02 0.02	0.43 1.31		910	0.06	0.00 0.63	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00 1.10	0.02	0.18 0.34
Phe	25.23 17.98 25.01 27.45	24.96 17.88 9.25	4.43 0.61	43.17 16.59 53.48	22.17 15.04		20.50 1.09	10.72 8.90 12 55	11.43 7.88	8.35 7.33	7.64		4.98 2.26 7.94	8.58 4.86		<u>к</u> 63	3.78	5.63 0.12	0.40	1.78	2.31 3.93	0.15	3.95 0.75	0.00	2.55 2.16
FIr	3.70 3.45 3.87 3.61	0.36 2.60 2.29	0.83 0.22	7.42 6.50 5.66	3.38 2.32		5.38 5.14	0.16 4.42 6.71	2.56 8.33	6.80 7.49	7.52	01 C	3.78 0.37 2.99	4.74 2.67		910	1.39	1.55 1.55	1.74 2.73	3.50	3.00 3.58	0.00	1.76 1.84	1.09	2.06 1.10
Ace	8.74 5.98 2.73 3.45	2.34 0.23 4.59	3.33 0.67	20.34 20.64 0.00	6.09 7.17		5.04 3.42	0.16 0.11 0.20	0.00 6 78	3.40 3.02	3.91	A tubes)	1.97 1.97 0.00	2.57 2.10		C5 V	0.36	2.59 0.04	0.00	7.32	6.45 5.68	0.00	6.76 5.46	0.07	3.73 3.37
Acv	19.03 19.73 19.55	20.73 19.95 12.25	25.33 6.26	om tenax 19.91 19.38 29.56	19.27 5.76		19.32 19.63	19.50 23.92 19 94	22.28	19.98 26.35	21.96	om tenax T/	19.09 10.81 28.03	21.40 4.51		17.67	19.53	19.86 17.87	19.75	18.87	13.00 20.67	0.00	15.33 21.85	19.42	17.19 5.66
Naph	52.42 40.07 27.22 37.69	7.00 24.40 8.32 NO DATA	63.60 3.35 NO DATA	(no results fr TA tubes) 105.61 0.00 28.56	33.19 30.21		176.08 116.07	85.95 97.63 133 50	66.40 121 14	95.68 145.02	62.21	NO DATA (no results fr	108.04 21.73 51.97	103.19 45.96		NO DATA	23.83	36.59 28.70	14.38	41.14	60.52 23.96	0.94	(110 results 11 67.00 12.28	6.40	31.49 20.58
PM2.5 Jagtvej IN	9/1-16/1 2002 16/1-23/1 2002 23/1-30/1 2002 30/1-6/2 2002	6/2-13/2 2002 4/4-10/4 2002 10/4-17/4 2002	24/4-1/5 2002 1/5-8/5 2002 23/5-29/5 2002	29/5-05/6 2002 05/06-12/6 2002 12/06-19/6 2002 19/06-26/6 2002	average ຜ	PM _{2.5} Jagtvej_EXT	9/1-16/1 2002 16/1-23/1 2002	23/1-30/1 2002 30/1-6/2 2002 6/2-13/2 2002	4/4-10/4 2002 1//4-17/4 2002	17/4-24/4 2002 24/4-1/5 2002	1/5-8/5 2002	23/5-29/5 2002 29/5-05/6 2002 05/06 17/6 2002	12/06-12/6 2002 12/06-19/6 2002 19/06-26/6 2002	average σ	PM _{2.5} NIOH_EXT	9/1-16/1 2002 16/1-23/1 2002	23/1-30/1 2002	30/1-6/2 2002 6/2-13/2 2002	4/4-10/4 2002	17/4-24/4 2002	24/4-1/5 2002 1/5-8/5 2002	23/5-29/5 2002	23/3-03/0 2002 05/06-12/6 2002 12/06-19/6 2002	19/06-26/6 2002	Average م

Table F 3: Indoor, outdoor and urban background concentrations (ng/m³) of PAHs collected on PM_{inn}-filters.

87

Σ _{high} PAH	1.65 1.46	0.63	0.37	1.48	1.17	0.87	0.53	0,41	0.10	0.35 0.75	0.85	0.48	Т РАН	2.50	0.64	2.25	3.13	1.09	2.34 1.41	0.94	1.02	0 72	0.73	0.51 1.09	1.37	0.94	Σ _{kich} PAH	3.04	0.72	0.07	0.40	1.29	1.14 0.38	0.24	0.73	0.49	0.24	0.21 0.30	0.68 0.77
HAA _{won} Z	0.03 1.59	0.46	0.97 3.42	6.16	0.05 2.63	7.07	07.0	0.62	9.68	0.21 0.16	2.81	3.17	А. РАН	1.53	0.03	1.23	1.77	5.54 5.24	0.02 1.93	6.12	5.61	200	0.00 8.64	0.69 0.39	2.88	2.83	Σ _{low} PAH	1.14	2.26	37.80	0.22	2.05	3.98	7.37	1.04	0 50	35.43	0.26 0.06	6.69 12.84
I(1,2,3- cd)P	0.54 0.00	0.00	0.02	0.46	000 0.27	0.05	0.00	00.0	0.00	0.15 0.23	0.12	0.18		0.76	00.0	0.00	0.46	0.50	10.0	0.00	0.00		00.0	00.0 00.0	0.17	0.28		0.51	0.00	00.0	0.03	0.41	0.00	0.00	00.0	000	0.00	00.0 00.0	0.09 0.17
B(ghi)Pe	0.30 0.52	0.12	00.0	0.39	0.33 0.33	0.31	0.19	0.16	0.04	0.00	0.26	0.21		0.00	0.14	1.17	0.68	0.00	0.00	0.29	0.31	710	0.18	0.00 0.39	0.30	0.35		1.49	0.15	0.06	0.05	0.00	0.00	0.06	00.0	010	0.03	0.06 0.09	0.16 0.39
DiB(a,h)A	0.00 0.12	0.01	0.00	0.04	0.04 0.04	0.01	GU.U	0.04	0.01	0.06	0.04	0.04		0.00	0.19 0.13	0.01	0.00	0.06	0.01	0.03	0.05	0.05	0.0	0.10 0.13	0.06	0.06		0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.08	0.05	0.02	0.05 0.06	0.02 0.03
B(a)P	0.24 0.23	0.01	0.00	0.02	0.23 0.14	0.05	0.09	0.04	0.00	0.03	0.09	0.09		0.03	0.03	0.13	0.00	0.00	0.43	0.13	0.12	900	0.01	0.05 0.05	0.09	0.11		0.17	0.06	00.0	0.00	0.15	0.03	0.03	0.51	0.08	0.00	0.03 0.03	0.08 0.14
B(k)F	0.12 0.21	0.12	0.03	0.08	0.06	0.02	GU.U	0.04	0.01	0.01	0.06	0.06		0.21	0.04	0.13	0.23	0.13	0.26	0.01	0.09		0.01	0.04 0.08	0.11	0.09		0.15	0.07	0.01	0.01	0.00	0.14	0.01	0.00	0.05	0.02	0.02 0.02	0.05 0.05
B(b)F	0.31 0.25	0.25	0.21	0.45	0.18 0.11	0.38	0.07	0.07	0.04	0.07	0.18	0.13		0.32	0.09	0.30	1.24	0.00	0.40	0.14	0.03	0 12	0.03	0.11 0.17	0.22	0.31		0.23	0.20	00.0	0.25	0.34	0.31	0.07	0.10	0 14	0.18	0.03 0.07	0.15 0.11
Chry	0.10 0.09	0.07	0.12	0.03	0.06 0.06	0.02	GU.U	0.03	0.00	0.03	0.06	0.04		0.89	0.13	0.25	0.35	0.40	0.19	0.23	0.29		0.02	0.06 0.26	0.29	0.22		0.39	0.17	00.0	0.07	0.26	0.20	0.05	0.05	0.04	0.0	0.02 0.03	0.11 0.12
B(a)A	0.04 0.03	0.04	0.00	0.00	0.05	0.04	0.03	0.03	0.00	00.0	0.02	0.02		0.28	0.02	0.25	0.18	0.001	0.41	0.11	0.12	, ,	0.00	0.16 0.00	0.14	0.12		0.07	0.05	0.00	00.0	0.09	0.13	0.02	00.0	0.04	0.0	00 [.] 0	0.03 0.04
Pyr	0.02 0.07	0.01	0.01	0.01	0.08	0.00	0.12	0.02	0.00	0.07	0.05	0.06		0.00	0.03	0.25	0.37	0.28	0.15	0.28	0.36		0.05	0.24 0.16	0.20	0.17		0.10	0.11	0.02	0.01	0.30	0.31	0.04	00.0	0.05	0.00	0.03 0.04	0.08 0.10
Fit	0.00 1.18	0.00	0.17	0.12	0.10 0.10	0.19	0.10	0.00	0.38	0.06	0.23	0.32		0.39	0.00	0.22	0.44	0.21	0.02	0.30	0.10		0.15	0.19 0.16	0.20	0.15		0.20	0.15	0.0	0.07	0.13	0.33	0.23	0.81	0.01	0.00	0.07 0.00	0.23 0.26
Ant	0.00 0.00	0.02	0.00	0.00	0.03 0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01		0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.03		0.00	0.04 0.01	0.05	0.12		0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01 0.01	0.01 0.01
Phe	0.02 0.13	0.01	0.02	0.17	0.30	0.36	0.02	0.04	0.00	0.03	0.10	0.13		0.16	0.00	0.05	0.02	0.04	0.12	0.00	0.16	100	0.01	0.02 0.00	0.06	0.06		0.01	0.04	0.01	0.02	0.15	0.06	0.01	0.00	0.05	0.02	0.01 0.00	0.04 0.04
FIr	0.00 0.00	0.00	0.00	0.00	0.30 0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03	0.08		0.00	0.00	0.00	0.01	0.004	0.00	0.01	0.02	100	0.00	0.04 0.03	0.01	0.01		0.00	0.00	0.04	0.004	0.004	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01 0.01	0.01 0.01
Ace	0.00 0.00	0.10	0.0 40	0.18	0.00 0.00	0.10	000	0.00	0.00	0.01	0.04	0.05		0.08	0.00	0.04	0.10	0.09	0.05	1.17	0.03		0.07	0.04 0.04	0.13	0.30		0.06	0.00	1.05	0.00	0.02	0.00	0.55	0.00	000	0.00	0.01 0.00	0.16 0.32
Acy	0.00 0.20	0.31	00.0	0.14	2.11 2.11	0.95	00.0	0.11	0.00	00.0	0.39	0.68		0.85	00.0	0.56	0.47	0.30	1.55	00.0	4.90	67 C	0.13	00.0 00.0	0.68	1.29		0.75	1.47	0.00	0.00	0.70	0.00 0.00	00.0	00.0	0 22	0.49	0.11 0.00	0.32 0.44
Naph	00.0 00.0	00.0	3.17	5.54	27.5 00.0	5.47	U.UU NO DATA	0.44	9.30	0.00	1.96	2.96		0.00	0.00	0.11	0.36	4.61 2.52	20.0	4.33	0.00		0.33 8.25	0.12 0.00	1.56	2.58		00.0	0.49	35.94	0.11	0.75	66.2 00.0	6.55	0.23	NU UAIA	34.92	0.02 0.00	5.84 12.66
PM _{inh} Jagtvej_IN	9/1-16/1 2002 16/1-23/1 2002	23/1-30/1 2002	30/1-0/2 2002 6/2-13/2 2002	4/4-10/4 2002	10/4-17/4 2002 17/4-24/4 2002	24/4-1/5 2002	1/5-8/5 ZUUZ 23/5_20/5 2002	29/5-05/6 2002	05/06-12/6 2002	12/06-19/6 2002 19/06-26/6 2002	average	Q	PM. Jantvei FXT	9/1-16/1 2002	16/1-23/1 2002 23/1-30/1 2002	30/1-6/2 2002	6/2-13/2 2002	4/4-10/4 2002	17/4-24/4 2002	24/4-1/5 2002	1/5-8/5 2002	2002 C/62-C/C2	29/3-03/9 2002 05/06-12/6 2002	12/06-19/6 2002 19/06-26/6 2002	average	Q		9/1-16/1 2002	16/1-23/1 2002	20/1-50/1 2002 30/1-6/2 2002	6/2-13/2 2002	4/4-10/4 2002	10/4-1//4 2002 17/4-24/4 2002	24/4-1/5 2002	1/5-8/5 2002	23/5-29/5 2002	05/06-12/6 2002	12/06-19/6 2002 19/06-26/6 2002	average ת