

https://lib.uliege.be



https://matheo.uliege.be

Entomopathogenic nematodes impact the volatile profile of their insect hosts with a cascading effect on the behaviour of uninfected hosts

Auteur : Hotermans, Pierre
Promoteur(s) : Verheggen, François
Faculté : Gembloux Agro-Bio Tech (GxABT)
Diplôme : Master en bioingénieur : gestion des forêts et des espaces naturels, à finalité spécialisée
Année académique : 2023-2024
URI/URL : http://hdl.handle.net/2268.2/21449

Avertissement à l'attention des usagers :

Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative" (BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.



Entomopathogenic nematodes impact the volatile profile of their insect hosts with a cascading effect on the behaviour of uninfected hosts

HOTERMANS PIERRE

TRAVAIL DE FIN D'ÉTUDES PRÉSENTÉ EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLÔME DE BIOINGÉNIEUR EN GESTION DES FORÊTS ET ESPACES NATURELS

ANNÉE ACADÉMIQUE 2023 - 2024

PROMOTEUR : François Verheggen (Gembloux Agro-Bio Tech)

©Toute reproduction du présent document, par quelque procédé que ce soit, ne peut être réalisée qu'avec l'autorisation de l'auteur et de l'autorité académique de Gembloux Agro-Bio Tech. Le présent document n'engage que son auteur.

©Any reproduction of this document, by any means whatsoever, can only be carried out with the authorization of the author and the academic authority of Gembloux Agro-Bio Tech. The content of this document is the sole responsibility of the author.



Entomopathogenic nematodes impact the volatile profile of their insect hosts with a cascading effect on the behaviour of uninfected hosts

HOTERMANS PIERRE

TRAVAIL DE FIN D'ÉTUDES PRÉSENTÉ EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLÔME DE BIOINGÉNIEUR EN GESTION DES FORÊTS ET ESPACES NATURELS

ANNÉE ACADÉMIQUE 2023 - 2024

PROMOTEUR : François Verheggen (Gembloux Agro-Bio Tech)

Preface

This master thesis was carried out in collaboration between Gembloux Agro-Bio Tech, University of Liège (Sustainable Pest Management Division), and the TERRA research unit (Chemical and Behavioural Ecology). This master thesis is presented in article format. The formatting rules applied follow those of the Journal of Chemical Ecology.

Acknowledgments

With this writing, my journey within the old walls of Gembloux comes to an end. Each year spent here has been filled with emotions, pleasures, and discoveries. For no reason could I imagine pursuing bioengineering studies anywhere other than at Gembloux Agro-Bio Tech. I am grateful for everything I have learned.

First and foremost, I would like to thank Professor François Verheggen for allowing me to carry out my final year project in the Chemical and Behavioural Ecology Laboratory. His valuable advice has been instrumental throughout this period. Next, I would also like to thank the entire laboratory team, especially Clément Martin and Fanny Ruhland, for their support, guidance, and encouragement throughout this journey, which culminates in a well-rounded and satisfying piece of work, largely thanks to you. Thank you also to Elise; I'm very happy we were both TFE students at the same time.

A huge thank you to Thomas Jouant for supporting me throughout this period. Whether it was a listening ear, advice, ideas, or reviews, know that you played a significant role in the completion of this TFE. Thanks also to Laura, without whom the electronics classes and volleyball would have been less exciting.

To you, Dorian, Maxime, Charline, Louise, Amélie, with whom I shared incredible slides and unforgettable moments. From the first year to now, from the first exams to the final project, we're finishing together, and THAT is beautiful.

To Anaïs, Justine, Émilien, Sarah, with whom I spent wonderful moments full of joy and laughter both at the Ag and beyond (special mention to all the Van MeMe!) as well as with Babeth Cabaraux, my dear "cokotteuse"!

I would also like to thank the Ag 2023 committee. Experiencing student life from the other side was incredible, and I'm glad I shared it with you! To our discussions and our weekend! How can we talk about student life without mentioning the grand Bar de l'Ag and everyone who is part of it? Each artistic figure was crafted with precision (e.g., Dark Doudou). When the pig and the bird met, anything could happen. "Team Soft, ohé ého…"

Thank you also to you, Lola; your presence and help were instrumental in reaching the finish line. That Italian breath of fresh air will forever be etched in my memory. A Focaccia?

Finally, I would like to end these acknowledgments with a special mention to my family (with a warm thought for Lo and Jean-Marc) and especially to my parents, without whom living these years at Gembloux would not have been possible. Saying thank you would be an understatement compared to all the support and trust you have given me.

Résumé

Les nématodes entomopathogènes (EPN) sont de plus en plus utilisés comme alternatives biologiques aux insecticides pour la lutte contre les ravageurs. Les juvéniles infectieux libèrent des bactéries mutualistes qui se multiplient rapidement et tuent l'insecte hôte. Malgré de nombreuses recherches sur les interactions entre les EPN et les insectes, il reste incertain si les infections par les EPN modifient les composés organiques volatils (COV) émis par l'hôte, pouvant potentiellement influencer le comportement des insectes non infectés. Cette étude a testé deux hypothèses : (1) les nématodes entomopathogènes modifient les émissions de composés organiques volatils de leur hôte insecte, et (2) ces émissions volatiles attirent les insectes non infectés, augmentant ainsi la dispersion des EPN.

En utilisant des larves de *Galleria mellonella* et deux espèces d'EPN (*Steinernema carpocapsae*, *Heterorhabditis bacteriophora*), les COV ont été collectés post-mortem en utilisant la méthodologie Hisorb et analysés par chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse. Des tests comportementaux, incluant des essais de pièges, de préférence et de temps d'évasion, ont évalué les réponses des insectes non infectés aux larves infectées.

Les résultats ont montré que les larves infectées par les EPN émettent des profils de COV significativement différents par rapport aux larves tuées par d'autres moyens, avec un taux de réussite de 100 % pour distinguer ces profils. Les tests comportementaux n'ont pas révélé d'effet d'attraction mais ont montré une réduction significative du temps d'évasion lorsque les insectes non infectés étaient exposés à des larves infectées au début du cycle de vie des EPN. Des composés sulfurés, typiques de la décomposition, ont été détectés dans les profils de COV. La variation des COV au cours du cycle reproductif des EPN pourrait être due aux bactéries symbiotiques. Une corrélation a été trouvée entre les profils de COV et les réponses comportementales, soutenant les hypothèses de l'étude.

Mots-clés : Nématode entomopathogène, *Steinernema*, *Heterorhabditis*, *G. mellonella*, VOC, comportement.

Table of contents

Abstract	1
Introduction	1
Materials and Methods	3
Insect and entomopathogenic nematode rearing	3
Volatolomic analyses	3
Behavioural test	4
Statistical analyses	5
Results	7
Volatolomic Analyses	7
Behavioural test	6
Discussion	8
Bibliographie2	1
Annexes	4
Annex 1. Additional manipulations conducted during this study related to entomopathogenic	1
Append 2 Derecond Contribution	+
Annex 2. reisonai Contribution	0

Figure List

Figure 1 Experimental set up for the Preference test (a), Pitfall test (b) and Escape time test (c)6
Figure 2 Relative proportions of the VOC contributing to each modality: killing method (liquid nitrogen (AZ), <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> (Hb), and <i>Steinernema carpocapsae</i> (Sc)) and post-mortem intervals in days (PMI1, PMI3, PMI7 and PMI11)
Figure 3 Principal Component Analysis (PCA) performed on the VOC profiles of liquid nitrogen (AZ), <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> (Hb), and <i>Steinernema carpocapsae</i> (Sc) conditions (n = 20)12
Figure 4 The spider chart displays all detected compounds represented by each line and their respective contribution in the predicted models generated from the PLS-DA analysis
Figure 5 Percentage of larvae reaching one side of the olfactometer during the pitfall test17
Figure 6 Larvae time to escape (mean \pm SD) in presence of alive, or dead larvae18
Figure 7 Experimental unit for the appetence and dead/ alive tests

Tables List

Table 1 Volatile organic compounds (VOC) profile of each modality9_Toc174657468
Table 2 Classification performance metrics for the PLS-DA models based on the odour profile 13
Table 3 Preference zone test results. The <i>p</i> -values are obtained through the Chi-square independence test. 16
Table 4 Bead formulations based on the matrix (alginate or agar), the sucrose concentration (1% and 5%), and the infecting agent (entomopathogenic nematodes with their symbiont bacteria, bacteria with their secondary metabolites, secondary metabolites alone, or bacteria alone), along with the tests
conducted using these beads

Acronyms

- AZ Liquid nitrogen modality
- EPN Entomopathogenic Nematodes
- Hb Heterorhabditis bacteriophora modality
- PMI Post-Mortem Interval
- Sc Steinernema carpocapsae modality
- VOC Volatile Organics Compounds

Entomopathogenic nematodes impact the volatile profile of their insect hosts with a cascading effect on the behaviour of uninfected hosts

Pierre Hotermans

Sustainable Pest Management Division Gembloux Agro-Bio Tech University of Liege Gembloux, Belgique

Abstract

Entomopathogenic nematodes (EPNs) are increasingly utilized as biological alternatives to insecticides for controlling pests. Infective juveniles release mutualistic bacteria that rapidly multiply and kill the host insect. Despite extensive research on EPN-insect interactions, it remains unclear if EPN infections alter the volatile organic compounds (VOC) emitted by the host, potentially influencing the behaviour of uninfected insects. This study tested two hypotheses: (1)entomopathogenic nematodes modify the emissions of volatile organic compounds of their insect host, and (2) these volatile emissions attract uninfected insects. therefore increasing EPN dispersal.

Using *Galleria mellonella* larvae and two EPN species (*Steinernema carpocapsae*, *Heterorhabditis bacteriophora*), VOC were collected post-mortem using Hisorb methodology and analysed via gas chromatography-mass spectrometry.

Introduction

For over a century, synthetic pesticides have been widely used to control plant

Behavioural tests, including pitfall, preference, and escape time assays, assessed the responses of uninfected insects to infected larvae.

The results showed that EPN-infected larvae emit significantly different VOC profiles compared to larvae killed by other means, with a 100% success rate in distinguishing these profiles. Behavioural tests didn't reveal an attraction effect but a significant reduction in escape time when uninfected insects were exposed to larvae infected early in the EPN life cycle. Sulphur compounds, typical of decomposition, were detected in the VOC profiles. The variation in VOC during the EPN reproductive cycle may stem from symbiotic bacteria. A correlation was found between the VOC profiles and the behavioural responses, supporting the study's hypotheses.

KeyWords:EntomopathogenicNematode, Steinernema, Heterorhabditis,G. mellonella, VOC, Behavioural.

pests. With the recent ban on neonicotinoids, alternative methods are needed to control several insect species (Hurtado et al., 2023; Larsen et al., 2016) including soil-dwelling insects, which are among the most challenging to control Biological (P.S.Grewal. 2005). the use alternatives. such as of entomopathogenic nematodes (EPNs) is considered one of the most promising (Barsics et al., 2013; Poggi et al., 2021). Although these microorganisms naturally inhabit the soil, their use in agricultural areas is challenging due to their sensitivity temperature, UV radiation, to and desiccation (Hiltpold et al., 2012). To overcome these limitations, EPNs can be formulated in biodegradable materials (Shapiro-Ilan & Gaugler, 2002), with or without specific attractants (Hurtado et al., 2023).

Entomopathogenic nematodes penetrate their insect hosts as infective juveniles (IJs) through natural openings (e.g., spiracles, mouths) or by breaking through the integument (Eidt & Thurston, 1995). Then, IJs release symbiotic bacteria into the haemocoel. These bacteria produce toxins that kill the host within a few days(Ogier et al., 2015.; Shapiro-Ilan and Gaugler, 2002; Stock et al, 2019). Bacteria digest tissues into nutrients that EPNs feed on before initiating their reproduction. Finally, EPNs reproduce, undergoing multiple generations inside the insect body before releasing new IJs into the soil that seek new hosts (Stock et al. 2019).

Approximately 0.021% of the identified entomopathogenic nematode species exhibit pathogenicity towards insects (Grewal and al., 2005). *Steinernema carpocapsae* and *Heterorhabditis bacteriophora* are among the most efficient EPNs in killing insects (Boemaret A N, 1988; Ogier et al., 2015; La Forgia et al.,2021). These species are in symbiosis with bacteria such as *Photorhabdus spp*. and Xenorhabdus spp.(Boemare et al., 1993), which play a crucial role by excreting toxins leading to insects' death. These bacteria also secrete secondary metabolites, including those involved in communication inter-species and antimicrobial protection, preventing the development of saprophytes (e.g., fungi), slowing down the decomposition process, and maintaining insect integrity (Chacón-Orozco et al., 2020; Mollah & Kim, 2020; Tarasco et al., 2023a; Ulug, 2023; Wollenberg et al., 2016). As a result, EPNs have a slow reproductive cycle that lasts about 10 to 14 days (Erdem et al., 2024; Schelkens, 2020).

Despite the extensive literature on EPNinsect interactions, it remains unknown whether the infection process modifies the volatile organic compounds (VOC) released by the insect body during entomopathogenic nematode infection. Usually after death, a complex process involving a wide range of chemical reactions leads to the decomposition of the animal, whether vertebrate or invertebrate. As a result, putrid odours are emitted from the remains (Verheggen et al., 2017). These by-products are released by the breakdown of the macromolecules constituting the insect. Bacterial activity during putrefaction decomposes proteins, lipids, and carbohydrates, resulting in the production of sulphurand nitrogen containing compounds, aromatics, ketones, alcohols, and carboxylic acids (Gabriela Ioan et al., 2017). The presence of the symbiotic bacteria of the EPNs could impact the volatile profile, as they preserve the insect's integrity after death. Moreover, according to Baiome et al. (2022), each entomopathogenic bacterium produces distinct VOC. These compounds are typically oxygenated compounds like alcohols, ketones, and aldehydes (Leroy et al., 2011).

Materials and Methods

Insect and entomopathogenic nematode rearing

Insects Galleria mellonella larvae were reared in plastic boxes with a lid containing a metal grid (28x19x18 cm) to facilitate gas exchange. Their diet consisted of a mixture of honey (11% w/v), glycerine (11% w/v), dog food pellets (39% w/v), water (8% w/v), and wheat bran ("Ferme Baré", 31% w/v). The containers were initially halffilled with the diet and continuously supplied over time. Only L5 and L6 larvae were selected for experiments (Jorjão et al., 2018). G. mellonella were kept in a storage box ($\emptyset = 7.5$ cm, h = 3.5 cm) containing wood shavings (Pet's own choice Houtvezel; 2,5kg/35L) in an incubator at 13°C until use.

Nematodes_ Entomopathogenic nematodes (Steinernema carpocapsae, Heterorhabditis bacteriophora) were bred on Galleria mellonella larvae placed on filter paper inside Petri dishes ($\emptyset = 5.5$ cm). In each Petri dish, 300 µl of a solution containing entomopathogenic nematodes (834 EPN/ml) was applied per group of five G. mellonella larvae. Once the larvae were dead, a White trap system (White, 1927) was used to collect the emerging infective juvenile entomopathogenic nematodes (IJs). The IJs were stored in 100 mL of tap water in 250 ml ventilated culture flasks (75 cm² Falcon Brand Products, New-York, United-States) at 13°C to ensure their viability until the experiments.

Volatolomic analyses

Insect infestation We analysed the volatile organic compounds released by Galleria mellonella previously killed by entomopathogenic nematodes, either Steinernema carpocapsae or Heterorhabditis bacteriophora. Five G. mellonella larvae were placed per Petri dish (d = 5.5 cm with a wet filter), and 300 µl of a concentrated suspension of IJs (C = 834IJs/mL) were spread on the larvae. The Petri dishes were then kept in the dark (T = $21 \pm 1^{\circ}$ C) until the larvae died. The two entomopathogenic nematode strains differ in their infestation times: larvae died after 48 hours with S. carpocapsae and after 72 hours with H. bacteriophora. Upon death, the larvae were kept in the same dark conditions, with the filter paper humidity maintained, until the targeted post-mortem intervals (PMI) were reached.

VOC collection_ The volatile organic compounds (VOC) emitted by dead G. mellonella larvae were collected using a novel passive sampling method, namely HiSorb® extraction probes (DVB/CWR/PDMS, Markes, Llantrisant, United Kingdom). These probes are passive extraction devices composed of adsorbent materials designed to capture VOC. They were directly introduced into the headspace of 20 ml vials containing seven dead G. mellonella larvae. The crimped vials were then placed in a water bath set at $30 \pm 1^{\circ}C$ to enhance VOC volatility. Empty vials were also sampled as controls.

To cover the entire entomopathogenic nematode reproduction cycle for the two strains (*S. carpocapsae* and *H. bacteriophora*), samples were collected at four distinct PMIs: the 1st day after death (PMI1), the 3rd day (PMI3), the 7th day (PMI7), and the 11th day (PMI11). The control consisted of *G. mellonella* larvae killed with liquid nitrogen. Each modality (four PMIs, three killing agents: *S. carpocapsae*, *H. bacteriophora*, and liquid nitrogen) was tested in five replicates.

Chromatographic analyses The Hisorb® probes were analysed using a thermal desorption gas chromatograph coupled with a mass spectrometer and a flame ionisation detector (TD-GC-MS/FID, Shimadzu. Kyoto, Japan). Compounds were first desorbed at 280°C for 8 minutes in a thermodesorber (TD30R. Shimadzu. Kyoto, Japan) and then cryo-focussed by Peltier effect in a glass tube set at -20° C. The trap was then warmed up to 270°C and injected onto the column head in spitless mode.

Compounds separation was performed on a HP-5 ms capillary column $(30 \text{ m} \times 0.25 \text{ mm} \times 0.50 \text{ } \mu\text{m};$ Agilent technology; Santa Clara, California, USA). The oven temperature was initially set to 40°C, then increased to 200°C at a rate of 5 °C/min, and finally to 300°C at a rate of 10°C/min. Helium was used as the carrier gas in constant pressure mode set at 200 kPa. The mass spectrometer interface temperature was maintained at 230°C, with the ion source set at 200°C. Mass spectra were collected from 35 to 300 m/z with a data acquisition time of 0.2 seconds. The detector voltage was set at 0,1 kV during the mass spectrometer tuning.

The volatile compounds were identified by comparing their mass spectra with those in available databases (NIST, FFNAC). Identifications were confirmed using the retention indices determined with a series of n-alkane (from C7 to C30, 10 mg/ml in n-hexane) and compared with retention indices provided in the libraries. The methods used were previously tested to ensure accurate adsorption of VOC without carryover observation.

Chromatograms were integrated using Solution software (Shimadzu, GCms Kyoto, Japan). Compounds identified in the blank samples were removed using a predictive analysis (Partial Least Squares Discriminant Analysis, PLS-DA). The PLS-DA determined which compounds belonged to the blank by providing a confidence coefficient for each compound. Removed compounds had to reach a confidence coefficient above 15, were present in more than half of the blank replicates and were considered as non-trace (trace compounds were those with a mean area less than 1% of the mean area of compounds across all modalities).

Behavioural test

We determined whether the odour profile impacts the behaviour of uninfected *Galleria mellonella* using three different methodologies. These three behavioural experiments aimed to assess the response of *G. mellonella* to dead *G. mellonella* killed either by entomopathogenic nematodes or liquid nitrogen at different post-mortem intervals (PMIs: PMI1, PMI3, PMI7 and PMI11). These behavioural tests were conducted using *H. bacteriophora* since this entomopathogenic nematode species induces a reddish colour to infested insects, which simplifies the selection of infected larvae for the experiments.

Test 1 - Preference Test_ A single healthy *G. mellonella* larva was placed at the centre of a round glass dish with a humidified filter paper ($\emptyset = 18.5$ cm) (Figure 1a). The arena was mentally divided into two

distinct zones: one containing a dead *G*. *mellonella* larva (zone A) and the other one was kept empty (zone B) (Figure 1 a). After the introduction of the healthy larva in the arena, we noted the larva's position (Empty zone or Dead zone) during the five-minute test, as well as its position at the beginning and end of the test. Each dead larva was used for three consecutive replicates. Thirty replicates were conducted.

Test 2 - Pitfall Test_ We used a glass cylinder tube (Figure 1b), with each side connected to a Schott glass bottle (250 ml). A dead larva was placed in one of the Schott glass bottles, while the other one remained empty. A living G. mellonella larva was then placed at the centre of the tube. The test lasted for ten minutes. At the end of that period, the larva's choice was recorded: whether it moved to the side with the dead larva (choice A), the empty side (choice B), or it remained at the centre (choice C; nonresponding). Each dead larva was used for consecutive three replicates. Thirty replicates were conducted.

Test 3 - Escape Time Test_ In a round glass dish with filter paper ($\emptyset = 18.5$ cm), a circle with a 5 cm radius was drawn at the centre of the dish. A dead larva and a healthy one were placed side by side within this central zone, with the infested larva placed first (Figure 1c). The timer was started when the living larva was introduced, and the time it took to exit the circle was recorded. Each dead larva was used for three consecutive replicates. Thirty replicates were conducted.

Statistical analyses

Volatolomic analyses Chromatograms were aligned using GCAligner 1.0

software. Pie charts were created for each PMI versus death type modalities to highlight major compounds of their volatile profiles using Excel software. To evaluate potential differences among the complete VOC profile released by larvae depending on the type of death (EPNs_S. carpocapsae, bacteriophora, EPNs H. and liquid nitrogen), volatile profiles were compared using permutational multivariate analyses variance of (perMANOVA) with а Euclidean distance matrix and 999 permutations ('adonis' command. Rpackage vegan, (Jari Oksanen et al., 2020). P-values were adjusted using Bonferroni's correction to mitigate type I error inflation due to multiple testing. Homoscedasticity assessed using the 'betadisper' was function. Finally, we used a partial least squares discriminant analysis (PLS-DA) to construct models for distinguishing samples at each PMI and death type based on their volatile composition. PLS-DA was chosen due to the correlation among some peaks. PLS-DA aims to establish a model that segregates observations into classes using the X matrix, comprising linear combinations of volatile composition called factors, and the Y matrix, containing dummy variables describing class membership. This analysis identifies a discriminant plan where the projected observations on the components are effectively separated according to class. From the PLS-DA model, confidence coefficients for each VOC were extracted to assess their importance in the predictive released volatile profile by entomopathogenic nematode-infested larvae at each PMI. A spider chart was then plotted to visually assess the number of VOC important in the predictive profile of each modality, using Excel software.

*Behavioural analyses*_ To compare each PMI condition with the larvae killed by liquid nitrogen (AZ condition)-, Rstudio software (Version 4.2.2) was used. Chisquare tests of independence were performed for the Pitfall Test for the Zone Preference Test. Statistical significance was considered when the *p*-value was less than 0.05. For the Escape Time Test, modalities for each PMI were compared using the Kruskal-Wallis test, followed by a post-hoc Dunn test with a Bonferroni correction (packages "PSA" and "Dunn.test").



Figure 1 Experimental set up for the Preference test (a), Pitfall test (b) and Escape time test (c).

Results

Volatolomic Analyses

The analyses of all the 60 odour samples revealed a complex blend of 183 volatile organic compounds (VOC) across all conditions: larvae killed by liquid nitrogen (AZ, n=183), larvae killed by *Heterorhabditis bacteriophora* (Hb, n=179), and larvae killed by Steinernema carpocapsae (Sc, n=175) (Table 1). Eleven chemical classes were identified. with the most significant being alkanes (n=32), alcohols (n=34), ketones (n=61), alkenes (n=23), amines (n=9), and sulphur compounds (n=7).

Larvae killed by liquid nitrogen (AZ) displayed a gradual increase in the number of compounds in the odour profile depending on the post-mortem interval (PMI) (Figure 2). At PMI1 and PMI3, the profile is characterised by two major compounds: 2,3-butanedione and acetoin (55% for PMI1 and 50% for PMI3). Then, at PMI7, the predominant compounds shifted to 2-nonanone and 2-heptanone (20%), along with the appearance of sulphide compounds (dimethyl disulfide trimethyl disulfide) and as major components. The odour profile at PMI11 was more complex, with 10 compounds representing half of the total odour profile, where methyl disulfide was the most abundant (6%).

Regarding larvae killed by *H. bacteriophora* (Hb): PMI1 was marked by

five major compounds (carbon disulfide, dimethyl disulfide, dimethyl trisulfide, 2,5dimethyl pyrazine, and prenol) which together represented nearly half of the emitted blend. At MPI3, the major compounds identified are 2-butenal, 3methyl among the 12 compounds making up 50% of the profile. At PMI7, a greater diversity of compounds is present, with isoprene as the major compound. This diversity decreases at PMI11, where dimethyl disulfide (24%) and acetophenone (14%) were the two dominant compounds.

The volatile profile of larvae killed by S. carpocapsae (Sc) was similar to that of larvae killed by H. bacteriophora (Hb). Indeed, the same three compounds were identified in nearly the same proportions: carbon disulfide (16%), dimethyl disulfide (12%), and dimethyl trisulfide (7%). The number of major compounds then slightly increases up to PMI7, with PMI3 being predominantly composed of cyclohexene 3butyl and 1-butanol, 2-methyl. At PMI7, half of the odour profile is predominantly composed of cyclohexene, 3-butyl, 1butanol, 2-methyl, and propyl alcohol. The presence of similar compounds between PMI3 and PMI7 is noted, namelv cyclohexene 3-butyl, 2-methyl-butanol, 1ethenyl-3-ethyl-benzene, 2-heptanone, and heptan-2-ol. Compounds at PMI11 differ from the other two conditions by the predominant presence of propyl tetradecyl ether, propyl alcohol, and 2(3H)-furanone, dihydro-5-methyl-5-(2-methylpropyl) (54%).



Figure 2 Relative proportions of the VOC contributing to each modality: killing method (liquid nitrogen (AZ), Heterorhabditis bacteriophora (Hb), and Steinernema carpocapsae (Sc)) and post-mortem intervals in days (PMI1, PMI3, PMI7 and PMI11). The x-axis represents the different moments of odour sampling covering the duration of a complete entomopathogenic nematode reproductive cycle. Less abundant compounds are grouped under the label "Others" (green).

8

Table 1 Volatile organic compounds (VOC) profile of each modality. The specificity highlights the importance of 183 the compounds in the predicted profile provide by the partial least square analyses (dark green: high specificity; light green: low specificity). The occurrence represented by four squared highlight the number of times the VOC was identified in the replicates. The relative mean (\pm standard deviation) is represented by n' $\pm \sigma$.

9

	ΑΖ						Hb						Sc											
		PMI1		PMI3		PMI7	P	MI11	F	PMI1		РМІЗ	F	PMI7		PMI11	I	PMI1		PMI3	F	PMI7		PMI11
	Specificity Occurrence	n'ad	Specificity Occurrence	n'±a	Specificity Occurrence	n'±a	Specificity Occurrence	n'±o	Specificity Occurrence	n'ad	Specificity Occurrence	nta	Specificity Occurrence	n'±a	Specificity Occurrence	D # U	Specificity Occurrence	n'±o	Specificity Occurrence	าริเ	Specificity Occurrence	u,≆u	Specificity Occurrence	n'±ơ
Alkene- Alkyne																								
2,4,4,6,6,8,8-Heptamethyl-1-nonene	4,06	0,01±0,02	4,14	0,779±0,759	10,4	0,214±0,24	5,51	0,503±0,433	11,9	0,019±0,022	7,91	0,52±0,693	9,33	0,632±0,41	9,97	0,303±0,3	13,8	0	6,87	0,137±0,227	14	0,098±0,142	7,24	0,075±0,081
Styrene	7,12	0,00E+00	5,66	0	7,67	0,027±0,027	10,2	0,042±0,084	3,26	0,035±0,042	4,45	0,193±0,077	1,51	0,26±0,233	25	0,147±0,068	6,05	0,005±0,009	3,49	0	7,83	0	8,22	0,039±0,064
D-Limonene	14,1	0,00E+00	15,7	0,001	13,8	0	11,5	0,001±0,001	23,6	0,001±0,002	17,1	0,269±0,119	85,5	0,424±0,21	27,9	0,005±0,012	14,5	0,003±0,005	30,5	0,001	11	0	14,2	0,001±0,002
Cyclohexene, 4-methyl-	7,37	0	8,46	0	0,7	0,001	10,2	0	7,34	0,013±0,018	11,8	0,06±0,023	15,5	0,643±0,676	24,7	0,408±0,44	15,1	0	9,28	0	9,11	0	7,97	0,013±0,03
1,3-Nonadiene, (E)-	10,5	1,00E-03	12,0	0	3	0.048+0.05	12.6	0 174+0 362	9 73	0,101±0,19	7.34	2,101±0,010	5,73	2,081+1,082	29	1,714+0,300	10,2	0	6,09	0	6.11	0.285+0.96	13.1	0.708+1.20
2. Sthul 2.6. dimethylographic	12.7	0,025±0,025	5,68	0 537+0 688	88	0,048±0,05	43	0,174±0,302	16.5	0.39+0.442	25.5	2,512±0,718	30.7	1 864+2 170	7.06	1,714±0,300	21.3	2 622+2 535	22.6	0.093+0.061	27.7	1.076+1.478	14.5	0,790=1,29
2-Ethyl-3.5-dimethylpyrazine	7.88	0.007+0.016	18.3	0,007=0,000	8 21	0.002+0.003	53	0.024+0.046	17.9	0.064+0.077	36.9	0.026+0.027	47	0.366+0.229	11.9	0.027+0.009	29.7	0.185+0.101	22.0	0.019+0.032	22.7	0 148+0 221	8.49	0.007+0.015
5.6.7.8.9.10-Hexahydrobenzocyclooctene	3.92	0.023±0.037	12.6	0	4.02	0.03±0.045	12.3	0.77±1.59	9.77	0.07±0.114	9,45	0	6.84	0	10.5	0,002±0,003	17.5	0.329±0.356	7.34	0.001±0.001	3.07	0.001±0.001	3.65	0.001
Naphthalene, 1.2.3.4-tetrahydro-1.4-dimethyl-	4,27	0	12,8	0	5,74	0	13,3	0,295±0,486	6,56	0	5,86	0	2,49	0	12,9	0	4.1	0	5,25	0	6,41	0	4,54	0
Isoprene	4,51	0,478±0,637	14,3	0,629±0,739	3,08	0,328±0,414	8,09	0,9±0,795	16,9	0,378±0,176	25,7	1,24±0,477	41,1	5,455±8,964	17,7	0,732±0,442	32,1	0,202±0,046	20,2	0,545±0,211	11,2	0,475±0,314	5,48	0,185±0,129
Cyclohexene,3-butyl-	1,75	0	20,1	0,77±0,741	3,7 📕	0,159±0,295	17,4 📠	0,206±0,281	8,67	0	9,53	0,581±0,923	6,26	0,179±0,245	8,36 📕	0,036±0,038	13,7	0	6,03 🔛	0,142±0,236	2,58 📕	0,07±0,106	0,74 💼	0,019±0,034
Benzene, 1-ethenyl-3-ethyl-	2,11	0	13	0	7,09	0,013±0,029	13,7 🔳	0,377±0,475	3,74	0,004±0,009	5,6	0	1,3	0	13,7	0	4,33	0	2,93 📕	0	3,85	0	2,28	0
5,6,7,8,9,10-Hexahydrobenzocyclooctene	3,27	0,045±0,073	16,8	0,005±0,007	9,14	0,021±0,038	12,8 📕	0,077±0,112	6,79 🔛	0,009±0,009	6,5 📕	0,001±0,003	7,52	0,01±0,014	14,2 💼	0,002±0,003	8,03	0	4,89 💼	0,007±0,009	5,87	0	3,68 🔳	0,001
(3aS,8aS)-6,8a-Dimethyl-3-(propan-2-ylidene)-1,2,3,3a,4,5,8,8a-octahydroazulene	7,48	0,00E+00	8,92	0,187±0,186	7,74	0,095±0,187	8,68	0,236±0,329	5,55	0,001	4,37 📕	0,214±0,293	4,02	$0,138\pm0,189$	10,5	0,042±0,04	5,49	0	4,27	0,048±0,082	3,92	0,005±0,011	5,47 📠	0,02±0,031
1-Undecene	2,42	0,00E+00	7,08	0,001±0,001	16	0,112±0,153	2,74	0,19±0,308	15,1	0,016±0,03	6,69	0,095±0,062	9,67	0,061±0,04	1,9	0,046±0,043	10,8	0,001	10,2	0,032±0,059	5,9	0,06±0,063	3,9 💼	0,097±0,158
Benzene, 1,3,5-tris(1-methylethyl)-	3,92	0	14,5	0	4,43	0,001±0,002	10,9	3,331±7,448	5,76	0,002±0,002	8,33	0	3,09	0,001	10,4	0,001±0,001	7,16	0,001±0,001	5,59	0	5,22	0,002±0,004	3,81	0
Thiophene, 3-methyl-	4,03	0,001±0,002	14,8	0,001	4,64	0,001±0,001	10,8	0,181±0,405	5,85	0	8,1/	0,001±0,001	2,26	0,008±0,011	9,96	0,003±0,003	7,09	0	5,56	0	4,94	0	3,59	0,001
1-Hexene, 5,5-dimethyl-	4,15	0 001+0 001	12	0,001	11,1	0,045±0,058	6,99	0,334±0,735	5,48	0,002±0,003	8,55	0,004±0,004	4,78	0,003±0,002	5,92	0,003±0,002	9,69	0,002±0,002	4, /8	0,006±0,006	3,3	0,007±0,007	3,26	0,015±0,021
2,4,4,6,6,8,8-Heptamethyl-1-honene	21	0,001±0,001	12,5	0,09±0,201	12,6	0,308±0,269	10.2	0,2/5±0,216	14,9	1,021±0,323	19,5	0,355±0,133	13,1	1,277+0,621	7,38	0,386±0,215	12.0	1,625±0,618	14,1	2,718+2,900	25,3	4 228+5 075	20	1,926+2,246
6-Dodecure	10.7	1 35+1 731	9,57	0,470±0,991	15.7	1,404+1,749	8	2 852+2 398	21.9	0.856±0.314	14.8	0 729+0 241	29,5	1 288+0 838	12.1	2,372+2,001	17,1	4 854+2 481	17.2	8 299+7 011	22,3	4,228+3,975	17.6	2 016+1 26
Halide	10,7	1,00-1,701	5,00	0,00-1,400	10,7	1,000-0,007		2,002-2,000	24,0	0,000-0,014	14,0	0,720-0,241	20,0	1,200-0,000	***	2,010-1,020	17,1	4,004-2,401	Ar yes	0,200-7,011	Liday of Contract	0,000-0,200	17,0	2,010-1,20
8.Hentadecupe 1.bromo	6.82	0 169+0 36	18.5	0.04+0.054	12.3	0.612+0.812	10.9	1 694+2 287	15	0.003+0.007	11.3	0	17.5	0.606+0.619	6.04	0.049+0.074	14	0.001+0.001	127	0.01+0.021	9.45	1 363+1 544	8 59	0 797+0 868
S-Methyl 3-methylbutanethioate	3.12	0	20.8	0	11.1	0.615±0.926	12.1	1.506±2.136	13.2	0	11.2	0	9.6	0.348±0.354	5.98	0.047±0.07	13.3	0	9.71	0.004±0.008	8.02	0.679±0.785	4.14	0.281±0.393
Hexadecane, 1-iodo-	10.2	0,002±0,003	2,34	0,003±0,007	9,59	0,028±0,058	3,03	0	3,9	0	1.5	0	5,03	0,001±0,002	3,01	0	4,65	0.004±0.008	4,69	0	2.42	0	8,2	0,007±0,008
Hexadecane, 1,16-dichloro-	5,24	4,279±6,354	15,2	2,252±2,201	9,73	1,008±1,366	14,8	5,196±4,98	10,6	0,103±0,075	4,58	0,13±0,092	3	0,151±0,102	13	0,019±0,015	11,4	1,032±1,18	7,38	0,105±0,131	14,1	0,087±0,085	9,3 🔳	0,042±0,016
Carboxylic acid																								
9,12-Octadecadienoic acid (Z,Z)-	6,11	1,315±1,864	24,6	0,636±0,164	9,14	0,328±0,419	15,7	1,457±2,002	12,6	0,023±0,05	12,2	0,022±0,024	4,89	0,768±0,757	11,5	0,009±0,016	15	0,796±0,258	7,91	0,008±0,017	16,3	0,05±0,037	9,44	0,014±0,018
2-Propenoic acid, pentadecyl ester	5,87 🌇	0,316±0,619	4,56	0,548±1,024	9,53	4,03±2,93	11,7 🔳	6,418±6,787	7,44	14,22±6,774	5,84	2,59±1,299	43,4	2,57±1,441	31,8	23,787±9,354	2,13	12,48±2,16	14,5	4,383±7,042	5,93	5,45±2,918	5,44	2,67±3,511
Pentadecafluorooctanoic acid, undecyl ester	5	0,198±0,442	3,07	0,003±0,007	8,76	0,461±0,627	8,34 🔳	0,468±0,412	3,3	0,955±1,003	4,57	0,747±0,187	30,5	0,749±0,366	25,1	2,468±1,654	2,11	0,019±0,016	8,69 🔳	0,053±0,052	4,56	0,386±0,491	6,1	0,267±0,29
Pentadecafluorooctanoic acid, tridecyl ester	16,5	0,682±0,474	30,5	2,03±3,609	9,16	0,353±0,283	12,4	0,643±0,96	27,2	2,85±2,319	40,9	11,325±6,641	26	4,044±0,704	13,7	1,843±1,049	47,7	5,247±7,747	16,5	5,037±3,643	17,3	3,855±3,436	14,8	0,731±0,652
Pentadecafluorooctanoic acid, tetradecyl ester	10,3	5,12±11,203	1,67	0,502±0,202	19,9	12,441±8,831	4,41	3,273±3,227	15,8	0,64±0,565	2,1	0,698±0,111	8,4	0,616±0,146	7,11	0,755±0,205	5,22	0,383±0,248	6,75	4,197±3,75	8,87	7,589±7,548	9,96	11,288±7,04
Butanoic acid, 3-methyl-	24,1	0,543±1,109	2,99	0,306±0,442	12	2,048±3,649	4,56	0,289±0,235	15,7	0,263±0,417	5,46	1,036±0,272	12,3	0,151±0,058	9,09	0,034±0,031	8,43	0,43±0,398	9,03	1,186±0,893	17,7	3,82±2,845	24,6	3,123±3,108
Butanoic acid, 4-hydroxy-	6,71	2,254±5,001	5,96	0,086±0,16	14	3,646±3,225	4,6	2,929±4,049	10,6	5,345±5,148	9,88	0,767±0,765	9,28	5,246=8,122	4,95	3,076±4,673	13,8	0,015±0,014	4,31 💼	0,077±0,106	8,68	0,968±0,962	6,81	5,588±4,745
Heterocyclic	10000		10.0				100 CO. 100		1222 C	101		1.21			1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		10 M 10	1010010000000000	-	10101010101010				
Oxazole, trimethyl-	7,62	0,005±0,01	13,3	0,004±0,006	14,1	0,163±0,178	7,36	0,136±0,304	14,1	0	8,56	0	9,56	0,014±0,015	6,41	0,004±0,005	8,56	0,001±0,001	8,96	0,018±0,021	10,5	0,168±0,366	7,71	0,042±0,048
1,3-Dioxane, 4,5-dimethyl-	11,5	0,006±0,013	3,55	0,003±0,004	12,3	0,596±0,926	1,99	0,252±0,56	6,3 🔳	0,001	1,12	0,001±0,002	5,2/	0,022±0,019	4,84	U	1,13	0,001	3,08 💼	0,007±0,011	3,64	0,123±0,264	10,1	0,08±0,125
Alconol	4.00	0.000.0.000	00 F	0.000.0.000	11.0	0.000.0.000	10.4	0.000.0 550	21.0	0 17-0 150	40	0.105.0.045		0.010.0.000	4.00	0.111.0.001	24.4	0.004-0.004	11.0	0.027.0.020		0.10.0.104	c or 🔳	0.000.0.005
Cyclonexanol, 1,3-dimethyl-, cls-	4,88	0,026±0,056	23,5	0,033=0,036	11,0	0,063±0,055	10	0,322±0,556	5.49	0,1/±0,152	10	0,125±0,045	0,3	0,216±0,203	4,00	0,144±0,061	5 29	7.428+10.251	11,0	0,03/±0,029	2.66	0,10±0,124	3,63	0,030±0,023
Methanethiol	20.4	0.09±0.201	6.58	0.128±0.14	20.4	0.367±0.432	8 37	0.788±0.758	18.5	0.085±0.099	8.09	0 25±0 222	21.4	0.855±0.599	11	0.238±0.107	15.8	0.028±0.062	10.6	0.074±0.063	9.09	0.159±0.113	16.8	0.249±0.122
1-Butanol, 3-methyl-	13	0.289±0.645	3.12	0.015±0.02	14.2	0.916±0.93	3.45	0.276±0.521	3.95	0.412±0.44	1.72	0.015±0.021	2.95	0.173±0.259	4.72	0.06±0.093	3.64	0.001±0.002	2.79	0.001	5.14	0.042±0.055	12	0.258±0.331
1-Butanol, 2-methyl-	11,2	0,174±0,386	7,05	0,486±0,24	24,8	1,133±1,155	7,11	2,524±1,901	18,4	0,326±0,301	8,4	0,781±0,514	19,2	2,176±0,792	9,65	0,681±0,248	12,3	0,183±0,096	11,1	0,301±0,125	9,41	0,419±0,305	9,61	0,597±0,271
Heptan-2-ol	7,2	0,124±0,278	4,59	0,032±0,071	13,7	0,128±0,134	2,92 🔛	0,033±0,042	9,55 📷	0,005±0,007	5,58 📕	0,006±0,01	8,21	0	5,87	0,004±0,006	8,49	0,007±0,009	5,18 🔚	0,017±0,02	4,05	0,16±0,161	4,81	0,126±0,155
2-Propanol, 1-(2-methoxypropoxy)-	9,05	0,706±0,775	6,6 🔜	0,467±0,275	5,23	0,185±0,094	11,3 🔳	0,509±0,257	10,3 🔳	0,457±0,217	6,01 🔳	0,762±0,19	42,4	0,845±0,187	35,5	14,083±13,924	6,02	0,682±0,591	15,6 🔳	0,492±0,236	5,35 🔳	0,294±0,077	7,93 🔳	0,184±0,079
4-Hexen-1-ol, 2-methylpropionate	12,8	0,041±0,091	3,59	0	14,7 📕	0,111±0,117	4,24 🔤	0,019±0,028	5,82	0	4,06	0	4,69	0	5,7	0	7,68	0	4,24	0	5,25	0	11,7 📓	0,03±0,051
Phenylethyl Alcohol	8,94	0,046±0,104	5,19	0,003±0,006	10,8	0,129±0,128	2,68	0,032±0,037	10,6	0	6,36	0	15,5	0	8,73	0	6,23	0	8,86	0,005±0,018	13	0,32±0,676	10,6	0,145±0,169
cis-Cyclohexane-1,4-dimethanol, diacetate	18,8	0,015±0,033	10,4	0,016±0,024	18,3	0,13±0,12	6,33	0,015±0,02	12,7	0	11,1	0	5,45	0,002±0,005	6,42	0	13,5	0	7,75	0	10,7	0	16,8	0,011±0,018
2,3-Butanediol	23,3	5,627±12,573	3,78	0,121±0,107	15	7,797±7,319	4,13	2,833±3,157	19,3	1,032±1,281	6,25	4,965±2,213	11,1	3,358=0,964	8,34	2,528±0,52	6,85	0,172±0,1	9,61	1,414±2,504	16,4	2,313=2,323	21,8	13,347±10,82
2,3-Butanediol	2,61	0,442±0,548	32,5	0,292±0,105	10,7	0,493±0,448	18,9	2,519±2,989	18	0,025±0,029	16,7	0,022±0,022	6,39	0,017±0,025	10,5	0,2/3±0,568	21,2	0,29±0,109	9,78	0,069±0,106	12,9	0,62±1,175	5,15	0,15±0,246
trans-2-Dodecan-1-ol	7.55	0,020±0,038	25.7	0,022±0,049	2.87	0,173±0,19	15.6	0,094±0,120	12.4	0,003±0,008	20.2	4 484+2 476	9.48	1 703+0 992	27	1 604+0 938	27.7	0,01±0,011	11.5	0,023±0,018	18.1	0,087±0,101	9,77	0,115±0,11
3-Pentanol 2.4-dimethyl-	3.24	0.024±0.053	2.97	0,00410,000	17.3	0.056±0.051	2.45	0.022±0.037	5.39	0	3.75	0	6.72	0	5.28	0.015±0.021	3.86	0,001=0,001	5.73	0.06±0.105	2.61	0.02±0.035	2.37	0.035±0.024
LalphaTerpineol	12	0.032±0.064	2,98	0,002±0,003	11.5	0.062±0.056	2.85	0.021±0.032	6,97	0,004±0,006	4,06	0.015±0.018	12,3	0.014±0.01	8,54	0.016±0.005	3,14	0.002±0.002	6,53	0.015±0.015	6.2	0.059±0.098	10.4	0,087±0,121
2-Propanol, 1-methoxy-	6,44	0	2,66	0,021±0,046	12	1,265±1,959	2,53	0,45±0,656	11,1	2,238±2,142	6,25 📕	0,043±0,085	10,4	0,114±0,183	4,63	1,254±1,082	6,46	2,415±0,696	8,33	0,684±1,997	10,8	1,284±1,565	6,1	0,83±1,38
2-Pentanol	12,7	0,005±0,011	0,61	0	12,6	0,039±0,055	1,22 📓	0,048±0,066	2,01	0,07±0,157	0,64 🔛	0,006±0,008	3,58 💼	0,008±0,014	0,12	0,026±0,011	3,3	0	2,03	0	1,69 📕	0,003±0,004	10,6	0,01±0,01
Prenol	10,9	0,611±1,268	3,76 🔛	0,009±0,012	11,3	1,606±2,048	3,53 🔳	0,206±0,186	7,68	0,045±0,045	3,94 🔳	0,024±0,02	14,1	0,047±0,044	9,22	0,045±0,033	3,24	0,032±0,017	7,94 🔳	0,143±0,114	5,85	1,509±3,126	9,4 🔳	2,182±3,035
1-Dodecanol, 3,7,11-trimethyl-	10,7	0,054±0,099	3,02 🔳	0	9,86	1,091±2,283	3,13 📕	0,03±0,03	5,1	0,024±0,045	1,01 🔳	0,008±0,018	4,79 📕	0,047±0,044	3,12	0,009±0,009	4,38	$0,019\pm0,026$	4,67 📕	0,044±0,149	3,51 📕	0,151±0,326	9,01	0,153±0,185
3-Heptanol, 5-methyl-	4,29	1,577±3,448	3,45	0,067±0,081	12,1	5,319±5,552	3,42	1,066±0,72	3,54	0,192±0,183	2,03	0,32±0,298	11,2	0,517±0,198	8,16	0,617±0,256	3,06	0,232±0,202	4,33	0,827±0,884	3,27	5,346±10,582	3,72	4,553±5,183
Phenol, 2-ethyl-	11,7	0,044±0,065	18,7	0,378±0,189	8,26	0,212±0,314	8,9	0,587±0,508	6,84	0,348±0,231	13,3	0,757±0,324	44,7	0,889±0,253	18,8	0,151±0,055	11	0,303±0,124	10,8	0,314±0,367	4,03	0,32±0,264	6,9	0,077±0,014
Propyl alcohol	14,4	0,111±0,149	17,9	0,958±0,467	9,59	0,537±0,787	8,42	1,496±1,245	9,09	0,829±0,559	13,8	1,867±0,794	45,5	2,154±0,609	17,3	0,348±0,118	12,6	0,744±0,304	12,3	0,771±0,896	4,8	0,746±0,611	9,18	0,171±0,038
1-Butanol	15,6	0,029±0,064	4,93	0,009±0,02	13,2	0,164±0,21	3,85	0.007-0.012	7 15	0,532±0,754	0,23	0,043±0,028	4,96	0,003=0,005	2,59	0,051±0,045	12,8	0,002±0,005	7,62	0,042±0,036	5,41	0.005+0.10	6.22	0,049±0,039
Dimole	0,24	0.027+0.05	2,81	0	11.7	0,00/±0,135	3.46	0.000+0.012	3.61	0	2 80	0.001	7.76	0,003±0,004	5 38	0,007±0,005	3,51	0,13=0,273	5 35	0.002±0,003	3.07	0,093±0,19	2.07	0.062+0.091
2-Pentanol 4-methyl-	2,11	0.344+0.769	2,01	0.019+0.023	13.4	0,102±0,157	5.12	0.12±0.123	4.08	0.099+0.00	2,09	0.106±0.152	3.95	0 292+0 094	7.32	0.328+0.212	3.47	0 114±0 058	3.85	0.745+0.583	3.81	0.35+0.31	2.07	0,002±0,081
2-Pentanol. 3-methyl-	7.11	0.022±0.049	3.1	0	10,3	0,056±0.074	6.88	0.026±0.036	4,57	0.016±0.022	2.04	0,138±0.035	14.6	0.16±0.057	16.2	0.15±0.128	3,41	0	5.84	0,054±0.07	3.42	0.013±0.013	8.24	0,031±0.027
1-Hexanol	12.9	0,003±0,007	2,3	0	13,3	0,025±0,036	4,29	0,015±0,02	7,62	0,004±0,006	3,8	0,066±0.017	6	0,067±0,028	9,67	0,044±0,022	5,4	0	5,11	0,001±0,003	5,69	0	12,8	0,006±0,005
1-Octen-3-ol	8,33	0,03±0,033	7,27	0,012±0,027	9,46	0,191±0,298	11,3 🔳	0,009=0,012	11,6	0,005±0,007	13,5 📕	0,519±0,515	16,5	0,45±0,164	21,6	0,524±0,086	16,5	0	9,34 💼	0,013±0,018	14,4	0,269±0,572	8,34	0,148±0,281
Benzenethiol, 3-methyl-	16,3	0,372±0,458	13,3	0,219±0,339	10,4	0,093±0,072	11,1	0,341±0,178	11,4	0,237±0,055	11,1	0,731±0,707	17,7	0,607±0,358	20,2	0,257±0,223	13,5	0,211±0,115	11,8	0,168±0,134	15	0,659±0,535	15,9	0,188±0,1

| 1-Nonanol

 | 129 | 0.04±0.089 | 13.8
 | 0.039±0.062 | 16.5 | 0.301±0.265 | 4 21 0 193±0 383
 | 20

 | 0.04±0.05 | 20.4 | 1.031±1.336
 | 18.5
 | 0 134±0 03
 | 5.56
 | 0.317±0.227 | 22.4 | 0 122±0 217 | 14.5
 | 0.6±0.787 | 13.9 | 0 149±0 118 | 12.4
 | 0 132±0 12 |

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

--
---|---
--
---	---	--
---	--	--
5-Decen-1-ol (E)-		

 | 25.4 | 3.087±2.849 | 8.84
 | 2.389±2.366 | 18 | 0.211±0.378 | 2.9 0.937±0.894
 | 23.1

 | 4.531#2.836 | 16.1 | 4.952±3.263
 | 34.4
 | 6.193±2.769
 | 4.91
 | 0.369±0.355 | 15.4 | 5.838±4.533 | 19.1
 | 0.794±0.681 | 20.7 | 1.678±1.169 | 23.3
 | 0.023±0.029 |
| 2.6.10.15.19.23-Pentamethyl-2.6.18.22-tetracosatetraen-10.15-diol

 | 20 | 33,634=22,125 | 65.3
 | 41.539±35.586 | 4.06 | 4.831±6.997 | 21.5 4.499±4.843
 | 22

 | 0.938±1.551 | 37.2 | 1.297±0.929
 | 23.6
 | 0,451=0,284
 | 14.2
 | 0.146±0.11 | 35.1 | 0.457±0.462 | 17.4
 | 0.835±1.313 | 17.2 | 0.177±0.168 | 20.5
 | 0.007±0.015 |
| 2,7-Octadien-1-ol, acetate

 | 13,8 | 0 | 5,46
 | 0,003±0,005 | 13,9 | 0,02±0,036 | 5,79 📕 0,002±0,004
 | 11,9 🔳

 | 0,003±0,004 | 8,01 | 0,008±0,012
 | 9,78
 | 0
 | 9,31 🔳
 | 0,008±0,012 | 8,59 | 0,002±0,003 | 9,69 📕
 | 0,007±0,014 | 17,8 | 0 | 14,5
 | 0,054±0,054 |
| Hydroxytoluène butylé

 | 24,5 | 21,035±15,775 | 10,6
 | 8,989±11,001 | 11,7 | 7,213±10,605 | 8,38 2,646±3,229
 | 19,1

 | 0,001±0,002 | 17,2 | 0,017±0,023
 | 24,3 📷
 | 0,013±0,021
 | 14,4 🔳
 | 0,008±0,014 | 18,4 | 0,008±0,01 | 15,4 🗰
 | 0,002±0,004 | 23,5 🔳 | 0,006±0,009 | 25,1
 | 0 |
| Aldehyde

 | Selected and | |
 | | | |
 |

 | | |
 |
 |
 |
 | | | |
 | | | |
 | |
| 2-Butenal, 3-methyl-

 | 7,99 | 0,06±0,052 | 10,2
 | 0,39±0,724 | 17,9 | 2,063±2,888 | 7,9 📕 0,606±1,339
 | 25,4

 | 0,053±0,071 | 15,9 | 0,025±0,035
 | 14,9 💼
 | 0,051=0,069
 | 6
 | 0 | 18,4 | 0,12=0,098 | 17,5
 | 0,026=0,035 | 25,9 | 0,012±0,02 | 12,4
 | 0 |
| Octanal

 | 4,07 | 0,076±0,142 | 1,21 🔳
 | 0,268±0,56 | 8,77 🔳 | 0,825±1,843 | 3,08 🔳 0,921±1,832
 | 1,44

 | 0,003±0,007 | 7,04 | 0,01±0,022
 | 15,3 🔳
 | 0,298±0,213
 | 8,76 🔳
 | 0,325±0,281 | 3,55 | 0,058±0,105 | 7,1
 | 0 | 8,17 | 0,161±0,284 | 3,45 🔳
 | 0,039±0,04 |
| Octanal, 7-methoxy-3,7-dimethyl-

 | 25 | 0,174=0,196 | 38,8
 | 0,106±0,056 | 19 📕 | 0,075±0,115 | 11,9 🔳 0,261±0,352
 | 66,3 🔳

 | 4,421=3,691 | 50,6 | 0,758±0,21
 | 27,7
 | 0,744±0,474
 | 2,14
 | 0,063±0,031 | 70,4 | 0,114±0,072 | 36,2
 | 0,124=0,088 | 41,9 | 0,112±0,118 | 27,7
 | 0,013±0,007 |
| 2-Cyclopentene-1-butanal, .gamma.,.gamma.,2,3-tetramethyl-

 | 5,01 | 0,079±0,175 | 12,1
 | 0,001 | 5,61 | 0,008±0,007 | 13,6 🔳 1,681±2,569
 | 5,56

 | 0,001±0,002 | 4,95 | 0,002±0,004
 | 3,28 📑
 | 0,082±0,085
 | 13,7
 | 0,004±0,008 | 3,88 | 0,005±0,005 | 5,04
 | 0 | 5,02 | 0 | 4,48 🔳
 | 0 |
| 2,4,6-Octatrienal

 | 3,08 | 0,004±0,009 | 13 📕
 | 0,534±0,539 | 3,17 | 0,099±0,16 | 14,9 📕 0,202±0,295
 | 4,21

 | 0,001 | 5,09 | 0,328±0,45
 | 7,27 💼
 | 0,175±0,258
 | 8,53 📕
 | 0,022±0,024 | 6,02 | 0 | 3,18 📠
 | 0,204=0,342 | 6,14 | 0,031±0,042 | 3,73 📕
 | 0,02±0,035 |
| Alkane

 | | |
 | | | |
 |

 | | |
 |
 |
 |
 | | | |
 | | | |
 | |
| Heptadecane, 1-bromo-

 | 4,09 | 0 | 18,8
 | 1,372±1,356 | 3,83 | 0,273±0,456 | 15,4 🗰 0,592±0,858
 | 5,04 📰

 | 0,002±0,004 | 11,2 | 1,022±1,406
 | 5,41 💼
 | 0,547±0,795
 | 8,21
 | 0,064±0,096 | 10,8 | 0 | 5,45
 | 0,565±0,944 | 9,46 | 0 | 4,33
 | 0,062±0,096 |
| Octane, 3,6-dimethyl-

 | 27,2 | 0 | 10,3 📕
 | 0,381±0,366 | 5,79 📕 | 0,071±0,124 | 8,6 📕 0,098±0,136
 | 8 🖩

 | 0 | 7,98 💼 | 0,301±0,412
 | 11,8 💼
 | 0,128±0,179
 | 3,92 📕
 | 0,018±0,017 | 7,88 🔳 | 0,001±0,001 | 8,57
 | 0,179±0,239 | 12,9 | 0,092±0,095 | 24,8
 | 0,09±0,084 |
| Cyclopentane, 1,2-dimethyl-

 | 2,52 | 0 | 16,1 📰
 | 0,001±0,002 | 8,92 💼 | 0,329±0,586 | 14,7 📕 2,08±2,563
 | 0,42

 | 0 | 5,6 | 0
 | 1,81
 | 0,001±0,001
 | 15,6
 | 0,004±0,004 | 2,86 📰 | 0,001 | 1,57
 | 0,002±0,005 | 3,2 🔳 | 0 | 2,17
 | 0 |
| Dodecane, 4,6-dimethyl-

 | 5,06 | 0,065±0,108 | 8,89 📕
 | 0,147±0,14 | 14,4 | 0,171±0,287 | 8,21 📕 0,483±0,685
 | 6,33

 | 0,045±0,03 | 9,12 | 0,064±0,075
 | 13,5 📕
 | 0,061±0,073
 | 14,4
 | 0,037±0,026 | 8,15 | 0,033±0,027 | 5,37
 | 0,121±0,042 | 3,98 | 0,072±0,071 | 3,53 📕
 | 0,016±0,017 |
| Hexane, 2,4-dimethyl-

 | 15,8 | 0 | 6,75 🔛
 | 0,121±0,14 | 22,3 | 0,487±0,7 | 7,52 0,788±0,758
 | 16,1

 | 0,087±0,078 | 4,31 | 0,319±0,198
 | 13
 | 0,623±0,532
 | 9,4 🔳
 | 0,238±0,107 | 7,98 | 0,06±0,059 | 8,14
 | 0,061±0,077 | 10,9 | 0,13±0,137 | 15,3
 | 0,249±0,122 |
| Cyclohexane, 1,3,5-trimethyl-

 | 4,03 | 0 | 14,7 📕
 | 0,554±0,526 | 2,86 📕 | 0,085±0,151 | 15,5 📓 0,199±0,276
 | 6,5

 | 0 | 3,93 📷 | 0,409±0,561
 | 1,71 🔳
 | 0,227±0,319
 | 7,93 📕
 | 0,047±0,046 | 4,63 🔳 | 0,001 | 3,47 📠
 | 0,152±0,257 | 7,24 💼 | 0,045±0,063 | 3,82 📕
 | 0,018±0,029 |
| Cyclohexane, 1-ethyl-4-methyl-, trans-

 | 9,63 | 0,085±0,118 | 4,98
 | 0,074±0,06 | 13,1 | 0,271±0,539 | 5,93 🔳 0,487±0,878
 | 8,96

 | 0,029±0,027 | 6,54 🔛 | 0,017±0,023
 | 1,41 🔛
 | 0,032±0,038
 | 5,55 🔛
 | 0,007±0,007 | 5,62 💼 | 0,04±0,067 | 5,51
 | 0,022=0,031 | 14,5 | 0,132±0,119 | 11,5 🔳
 | 0,051±0,041 |
| Cyclohexane, 1-ethyl-2,3-dimethyl-

 | 23,9 | 0,001±0,003 | 6,93
 | 0,119±0,11 | 13,5 | 2,45±5,108 | 5,73 2,833±3,157
 | 17,9

 | 1,032±1,274 | 6,98 🔜 | 4,965±2,213
 | 11,9
 | 3,396±0,907
 | 6,2
 | 2,516±0,521 | 11 | 0,248±0,135 | 13,5
 | 1,653±2,333 | 19,9 | 2,313±2,323 | 24,3
 | 7,467±7,376 |
| Cyclohexane, 1-ethyl-2,4-dimethyl-

 | 2,05 | 0,001±0,002 | 16,5 📰
 | D | 7,34 💼 | 0,04±0,086 | 12,7 📓 0,172±0,272
 | 0,48 🔳

 | 0 | 6,75 📰 | 0
 | 1,65
 | 0
 | 13,1
 | 0 | 3,33 | 0 | 1,11
 | 0 | 1,9 | 0 | 1,44
 | 0 |
| Cyclohexane, 1-methyl-2-propyl-

 | 2,73 | 0,021±0,047 | 14,6
 | 0,165±0,135 | 12,1 | 0,149±0,287 | 10,2 📕 0,222±0,302
 | 9,64

 | 0,02±0,028 | 10,5 | 0,023±0,02
 | 15,2 💼
 | 0,006±0,008
 | 14,3 💼
 | 0,001 | 8,94 | 0,015±0,016 | 8,15 📠
 | 0,049±0,073 | 7,69 | 0,002±0,005 | 3,79 📕
 | 0,003±0,004 |
| Tetradecane

 | 16,4 | 0,05±0,103 | 16,4
 | 0,945±0,482 | 12,2 | 0,552±0,68 | 8,94 1,496±1,245
 | 11,5

 | 0,819±0,551 | 16,5 | 1,867±0,794
 | 41,5
 | 1,97±0,513
 | 16,2
 | 0,362±0,133 | 18,7 | 0,777±0,315 | 12,7
 | 0,771±0,896 | 6,23 | 0,736±0,615 | 9,91
 | 0,173±0,033 |
| Trachylobane

 | 5,62 | 0 | 19,4
 | 0,002±0,005 | 8,03 | 0,004±0,009 | 19,3 0,646±0,636
 | 8,85

 | 0,004±0,008 | 7,25 | 0
 | 2,84
 | 0
 | 17,8
 | 0 | 6,33 | 0 | 5,12
 | 0,001 | 6,67 | 0,005±0,009 | 5,96
 | 0 |
| Cyclohexane, 1-methyl-2-pentyl-

 | 7,12 | 0 | 20,5
 | O | 8,38 | 0,002±0,004 | 17,6 0,1±0,103
 | 7,53

 | 0 | 8,82 | 0,007±0,017
 | 5,94
 | 0
 | 16,7
 | 0 | 6,41 | 0,001±0,002 | 5,82
 | 0 | 6,74 | 0,007±0,015 | 7,19
 | 0,001±0,002 |
| Dodecane, 4,6-dimethyl-

 | 4,36 | 0 | 25,1
 | 0 | 7 | 0,01±0,014 | 18,4 0 ,685±0,839
 | 8,37

 | 0 | 10,4 | 0
 | 2,64
 | 0
 | 15,6
 | 0 | 9,61 | 0 | 4,41
 | 0 | 5,36 | 0 | 4,64
 | 0 |
| Cyclohexane

 | 9,79 | 0,012±0,021 | 3,67
 | 0 | 1,33 | 0,047±0,051 | 9,35 0,228±0,359
 | 4,15

 | 0 | 2,16 | 0,906±1,289
 | 7,94
 | 1,356±1,577
 | 23,5
 | 0,985±0,94 | 5,26 | 0 | 3
 | 0 | 2,26 | 0 | 6,55
 | 0,205±0,458 |
| Propane, 1-chloro-2-methyl-

 | 3,66 | 0 | 20,8
 | U | 3,93 | 0 | 12,6 0,11±0,238
 | 6,37

 | 0 | 9,2 | 0,001±0,001
 | 2,68
 | 0,001
 | 10,4
 | U | 7,69 | 0 | 3,29
 | 0 | 4,15 | 0 | 3,76
 | 0 |
| Hexane, 3,3-dimethyl-

 | 4,58 | 0,103±0,19 | 14,3
 | 0,01±0,022 | 14,2 | 0,038±0,054 | 9,09 0,107±0,178
 | 13,2

 | 0,006±0,008 | 12,9 | 0,006±0,014
 | 4,/1
 | 0.034±0.038
 | 11,4
 | 0,004±0,009 | 11 | 0,008±0,019 | 11,9
 | 0,004±0,009 | 18 | 0,00/±0,015 | 7,69
 | U
0.000.0.000 |
| Octane, 3-methyl-

 | 32,8 | 0,139=0,224 | 9,85
 | 0,322#0,155 | 12,8 | 0,107±0,089 | 5,74 0,403±0,395
 | 30,7

 | 0,966±0,793 | 27,4 | 1,24±1,134
 | 33,8
 | 0,285+0,470
 | 9,53
 | 0,116±0,109 | 32,3 | 1,096±0,428 | 27,9
 | 3,52#3,55 | 29,6 | 0,092±0,674 | 29,2
 | 0,099±0,082 |
| 4 4-Dimathyl octano

 | 3,12 | 0,01020,032 | 8 54
 | 0,10/±0,065 | 7.58 | 0.169+0.24 | 8 15 0 12+0 124
 | 15

 | 0,047±0,041 | 14.1 | 0,000±0,074
 | 13.6
 | 0,000=0,1/6
 | 13.8
 | 0.387+0.176 | 15 | 2 322+1 304 | 18.8
 | 2 189+1 114 | 29,3 | 2 302+2 107 | 28.3
 | 0.636+0.272 |
| Octane 2 5-dimethyl-

 | 24.5 | 1 087+1 202 | 3.58
 | 2 178+2 40 | 18.9 | 0.083+0.142 | 3 34 0 151+0 120
 | 24.6

 | 4 966+2 142 | 12.1 | 3,858+1 251
 | 25.0
 | 4 971+2 261
 | 6.84
 | 0.519+0.549 | 10.8 | 2,022+1,004
5,663+4 121 | 17.7
 | 0.034+0.76 | 17.8 | 2,302+2,107 | 20,5
 | 0.05+0.047 |
| Octane, 2,5-unnernyt-

 | 24,5 | 1,987=1,302 | 6 14
 | 2,1/6±2,49 | 10,9 | 1 650+2 272 | 6.04 0,151±0,120
 | 16

 | 4,000=3,143 | 6.02 | 3,030±1,351
 | 20,9
 | 4,971=2,201
 | 7 22
 | 0,319±0,346 | 10,6 | 0,161+0,110 | 11.0
 | 1 21+1 622 | 17.6 | 2,153±1,566 | 20,5
 | 4 906+5 425 |
| Cyclohexane, 1, 2, 4, 4 tenamenty

 | 13.8 | 0.029+0.034 | 6.98
 | 0.071+0.077 | 14.1 | 4 827+5 945 | 6 41 1 062+0 723
 | 12.9

 | 0.269+0.162 | 12.8 | 0.492+0.085
 | 10.2
 | 0.517+0.198
 | 83
 | 0.617+0.256 | 15.8 | 0 275+0 184 | 11.7
 | 10.666+20.987 | 19.2 | 0.502+0.255 | 15.1
 | 11 025+13 054 |
| Cyclohexane, 1,2,0 ulmenty.

 | 23.6 | 0 | 20.9
 | 0.039±0.087 | 11.8 | 0 | 694 0
 | 21.8

 | 0.473±0.435 | 26.4 | 0.382±0.372
 | 9.46
 | 0.017±0.014
 | 2 75
 | 0.006±0.005 | 36.4 | 0.004±0.005 | 21
 | 0.227±0.178 | 35.8 | 0 207±0 378 | 22.2
 | 0.005±0.01 |
| Octane 2 3-dimethyl-

 | 11.8 | 0.01±0.02 | 19.1
 | 0.025±0.056 | 7.66 | 0 | 6.17 0.018±0.041
 | 23.5

 | 0.035±0.048 | 23.8 | 0.098±0.138
 | 8.21
 | 0.041±0.067
 | 4.78
 | 0.023±0.032 | 30.1 | 0.08±0.169 | 14.3
 | 0.082±0.184 | 28.4 | 0.198±0.275 | 18.1
 | 0.009±0.019 |
| Octane, 3.6-dimethyl-

 | 1.68 | 0.006±0.014 | 5.17
 | 0.102±0.155 | 14 | 0.13±0.133 | 2.29 0.071±0.142
 | 5.35

 | 0.001 | 3.05 | 0
 | 2.97
 | 0
 | 2.88
 | 0.086±0.083 | 4.26 | 0 | 3.16
 | 0.001 | 4.42 | 0.042±0.093 | 1.7
 | 0.095±0.135 |
| Hexacosane <n-></n->

 | 8.03 | 0 | 2.71
 | 0.001±0.002 | 10.5 | 0.152±0.254 | 3.3 0.004±0.005
 | 3

 | 0 | 2.01 | 0
 | 5.14
 | 0.001±0.002
 | 3.21
 | 0.004±0.005 | 4.19 | 0 | 4.3
 | 0.008±0.009 | 2.26 | 0.002±0.002 | 6.33
 | 0.071±0.062 |
| Cyclohexane, 1-ethyl-2.3-dimethyl-

 | 10.5 | 0 | 1.52
 | 0.001±0.002 | 15.3 | 0.07±0.087 | 0.74 0.065±0.112
 | 4,96

 | 0.001±0.002 | 1.31 | 0.018±0.017
 | 1.15
 | 0.047±0.015
 | 0
 | 0.037±0.019 | 2.78 | 0 | 2.75
 | 0.002±0.003 | 4.39 | 0,003±0,005 | 9.62
 | 0.029±0.032 |
| Tridecane

 | 12.9 | 0 | 3,94
 | D | 11 | 0,038±0,06 | 3,89 0,001±0,002
 | 3,04

 | 0 | 2,55 | 0,001±0,001
 | 4,36
 | 0
 | 3,47
 | 0,001 | 6,37 | 0 | 3,17
 | 0 | 2,42 | 0 | 10,3
 | 0,009±0,01 |
| Dotriacontane

 | 3,42 | 0,009±0,019 | 4,39
 | o | 5,54 | 0,043±0,044 | 6,39 📕 0,009±0,012
 | 2,11

 | 0,003±0,007 | 2,65 | 0,287±0,402
 | 3,98 🔳
 | 0,186±0,261
 | 12,5
 | 0,12±0,269 | 3,04 | 0,009±0,021 | 3,83 🔳
 | 0,013±0,018 | 2,57 | 0 | 4,17
 | 0,031±0,027 |
| Heneicosane

 | 6,99 | 0 | 14,8
 | O | 2,1 | 0,022±0,023 | 11,9 📕 0,018±0,023
 | 11,6

 | 0,02±0,045 | 20,9 | 0,843±0,254
 | 15,9 📕
 | 0,229±0,24
 | 22,3 📕
 | 0,24±0,329 | 23,8 | 0 | 8,04 🔳
 | 0,003±0,008 | 11,5 | 0,011±0,024 | 8,74
 | 0,01±0,009 |
| Amina

 | | |
 | | | |
 |

 | | |
 |
 |
 |
 | | | |
 | | | |
 | |
| Amine

 | | |
 | | | |
 |

 | | |
 |
 |
 |
 | | | |
 | | | |
 | |
| Stear/trimethylammonium chloride

 | 38,6 | 0,18±0,186 | 12,2
 | D | 7,71 | 0 | 7,79 0
 | 13,9

 | 0 | 7,34 | 0
 | 10,2
 | 0,029±0,034
 | 6,91
 | 0,002±0,003 | 12,4 | 0 | 9,56
 | 0 | 12,5 | 0 | 31,8
 | 0 |
| Amme
Stearyltrimethylammonium chloride
Pyrazine, 2,5-dimethyl-

 | 38,6 | 0,18±0,186
0,185±0,216 | 12,2 9,42
 | 0
0,001±0,001 | 7,71 | 0 | 7,79 0
6,12 0
 | 13,9 15,1

 | 0
0 | 7,34 | 0
 | 10,2 1 0,6 1
 | 0,029±0,034
0,044±0,042
 | 6,91 -
 | 0,002±0,003
0,006±0,008 | 12,4 14 ,2 | 0 | 9,56
 | 0 | 12,5 | 0 | 31,8 III
31,6 III
 | 0 |
| Amme
Stearytrimethylammonium chloride
Pyrazine, 2,5-dimethyl-
Pyrazine, trimethyl-

 | 38,6
37,9
39,8 | 0,18±0,186
0,185±0,216
0,386±0,411 | 12,2
9,42
14,9
 | 0
0,001±0,001
0 | 7,71 7 ,82 6 ,91 | 0
0
0,001 | 7,79 0
6,12 0
8,9 0
 | 13,9
15,1
11,2

 | 0
0
0 | 7,34 7,72 5,99 | 0
0
0
 | 10,2
10,6
13,6
 | 0,029=0,034
0,044=0,042
0,019=0,03
 | 6,91 3 ,67 9 ,46 1
 | 0,002±0,003
0,006±0,008
0,002±0,003 | 12,4
14,2
8,34 | 0
0
0,001±0,002 | 9,56 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8
 | 0
0
0 | 12,5
13
12 | 0
0
0 | 31,8
31,6
32,3
 | 0
0
0 |
| Amme
Steanyttimethylammonium chloride
Pyrazine, 2,5-dimethyl-
Pyrazine, timethyl-
Steanyttimethylammonium chloride

 | 38,6
37,9
39,8
42,1 | 0,18±0,186
0,185±0,216
0,386±0,411
0,587±0,492 | 12,2
9,42
14,9
15,4
 | 0
0,001±0,001
0
0,001±0,002 | 7,71
7,82
6,91 | 0
0
0,001
0 | 7,79 0
6,12 0
8,9 0
9,27 0
 | 13,9
15,1
11,2
11,7

 | 0
0
0,001±0,003 | 7,34
7,72
5,99
6,18 | 0
0
0
 | 10,2
10,6
13,6
13,6
 | 0,029±0,034
0,044±0,042
0,019±0,03
0,029±0,03
 | 6,91 3 ,67 9 ,46 9 ,67 1
 | 0,002±0,003
0,006±0,008
0,002±0,003
0,002±0,004 | 12,4
14,2
8,34
9,14 | 0
0
0,001±0,002
0 | 9,56
10,8
8,19
8,23
 | 0
0
0 | 12,5
13
12
11,5 | 0
0
0 | 31,8
31,6
32,3
33,5
 | 0
0
0,003±0,005 |
| Amme
Steanyttrimethylammonium chloride
Pyrazine, 2,5-dimethyl-
Pyrazine, trimethyl-
Steanyttrimethylammonium chloride
Methylamine, N.N-dimethyl-

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7 | 0,18±0,186
0,185±0,216
0,386±0,411
0,587±0,492
0,712±0,592 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
 | 0
0,001±0,001
0
0,001±0,002
0 | 7,71
7,82
6,91
7,1
7,46 | 0
0,001
0,001±0,002 | 7,79 0
6,12 0
8,9 0
9,27 0
9,43 0
 | 13,9
15,1
11,2
11,7
12,2

 | 0
0
0,001±0,003
0 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7 | 0
0
0
0
 | 10,2 10,6 13,6 13,6 14,3 14,3 10,2 10,2 10,2 10,2 10,2 10,2 10,2 10,2
 | 0,029=0,034
0,044=0,042
0,019=0,03
0,029=0,03
0,044=0,06
 | 6,91
3,67
9,46
9,67
 | 0,002±0,003
0,006±0,008
0,002±0,003
0,002±0,004
0,002±0,003 | 12,4
14,2
8,34
9,14
9,41 | 0
0
0,001±0,002
0
0 | 9,56
10,8
8,19
8,23
8,79
 | 0
0
0
0,001 | 12,5
13
12
11,5
12,7 | 0
0
0
0 | 31,8
31,6
32,3
33,5
33,9
 | 0
0
0,003±0,005
0 |
| Amme
Stearyttrimethylammonium chloride
Pyrazine, 2,5-dimethyl-
Pyrazine, trimethyl-
Stearyttrimethylammonium chloride
Methylamine, N,N-dimethyl-
2,6-Lutidine

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82 | 0,18±0,186
0,185±0,216
0,386±0,411
0,587±0,492
0,712±0,592
0 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
 | 0
0,001±0,001
0
0,001±0,002
0
0 | 7,71
7,82
6,91
7,1
7,46
7,59 | 0
0,001
0
0,001*0,002
0,011*0,019 | 7,79 0
6,12 0
8,9 0
9,27 0
9,43 0
15,3 0,341±0,485
 | 13,9
15,1
11,2
11,7
12,2
9,53

 | 0
0
0,001±0,003
0
0,003±0,007 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22 | 0
0
0
0
0
 | 10,2 10,6 13,6 13,6 14,3 3,35 10,20
 | 0,029=0,034
0,044=0,042
0,019=0,03
0,029=0,03
0,044=0,06
0
 | 6,91
3,67
9,46
9,67
9,92
14,6
 | 0,002±0,003
0,006±0,008
0,002±0,003
0,002±0,004
0,002±0,003
0 | 12,4
14,2
8,34
9,14
9,41
2,02 | 0
0,001±0,002
0
0
0,002±0,004 | 9,56
10,8
8,19
8,23
8,79
4,82
 | 0
0
0
0,001
0 | 12,5
13
12
11,5
12,7
6,65 | 0
0
0
0
0,012±0,027 | 31,8
31,6
32,3
33,5
33,9
5,32
 | 0
0
0,003≄0,005
0
0 |
| Amme
Stearyttrimethylammonium chloride
Pyrazine, 2,5-dimethyl-
Pyrazine, trimethyl-
Stearyttrimethylammonium chloride
Methylamine, N,N-dimethyl-
2,6-Lutidime
-Naphthelenamine, N-phenyl-

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82
9,76 | 0,18±0,186
0,185=0,216
0,386=0,411
0,587=0,492
0,712=0,592
0
0 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
 | 0
0,001±0,001
0
0,001±0,002
0
0
0 | 7,71
7,82
6,91
7,1
7,46
7,59
4,61 | 0
0,001
0
0,001*0,002
0,011*0,019
0 | 7,79 0 6,12 0 8,9 0 9,27 0 9,43 0 15,3 0,341±0,485 10,9 0,144±0,322
 | 13,9
15,1
11,2
11,7
12,2
9,53
25

 | 0
0
0,001±0,003
0
0,003±0,007
0,089±0,198 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
57,2 | 0
0
0
0
0
0
0,977±1,064
 | 10,2
10,6
13,6
13,6
14,3
3,35
28,8
 | 0,029=0,034
0,044=0,042
0,019=0,03
0,029=0,03
0,044=0,06
0
0
 | 6,91
3,67
9,46
9,67
9,92
14,6
 | 0,002±0,003
0,006±0,008
0,002±0,003
0,002±0,004
0,002±0,003
0
0,072±0,16 | 12,4
14,2
8,34
9,14
9,41
2,02
65,1 | 0
0,001±0,002
0
0,002±0,004
0 | 9,56
10,8
8,19
8,23
8,79
4,82
24
 | 0
0
0
0,001
0
0 | 12,5
13
12
11,5
12,7
6,65
28,9 | 0
0
0
0
0,012±0,027
0 | 31,8
31,6
32,3
33,5
33,9
5,32
10,4
 | 0
0
0,003±0,005
0
0
0 |
| Amme
Steanyttrimethylammonium chloride
Pyrazine, 2,5-dimethyl-
Pyrazine, trimethylammonium chloride
Steanyttrimethylammonium chloride
Methylamine, N,N-dimethyl-
2,6-Lutidine
1-Naphthalenamine, N-phenyl-
Pyrazine, tetramethyl-

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85 | 0,18±0,186
0,185=0,216
0,386=0,411
0,587=0,492
0,712=0,592
0
0
0
0,001=0,002 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
 | 0
0,001±0,001
0
0,001±0,002
0
0
0
0,001 | 7,71
7,82
6,91
7,1
7,46
7,59
4,61
4,56 | 0
0,001
0
0,001*0,002
0,011*0,019
0
0,001*0,001 | 7.79 0 6,12 0 8,9 0 9,27 0 9,43 0 15,3 0,341±0,485 10,9 0,144±0,322 10,8 0,141±0,405
 | 13,9 15,1 11,2 11,7 12,2 9,53 25 5,42

 | 0
0
0,001±0,003
0
0,003±0,007
0,089±0,198
0,003±0,007 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
57,2
8,1 | 0
0
0
0
0
0,977±1,064
0
 | 10,2
10,6
13,6
13,6
14,3
3,35
28,8
2,74
 | 0,029=0,034
0,044=0,042
0,019=0,03
0,029=0,03
0,044=0,06
0
0
0,008=0,011
 | 6,91
3,67
9,46
9,67
9,92
14,6
10,7
10,2
 | 0,002±0,003
0,006±0,008
0,002±0,003
0,002±0,004
0,002±0,003
0
0,072±0,16
0,002±0,002 | 12,4
14,2
8,34
9,14
9,41
2,02
65,1
6,62 | 0
0,001±0,002
0
0,002±0,004
0
0 | 9,56
10,8
8,19
8,23
8,79
4,82
24
5,55
 | 0
0
0
0,001
0
0
0 | 12,5
13
12
11,5
12,7
6,65
28,9
4,97 | 0
0
0
0
0,012±0,027
0
0 | 31,8
31,6
32,3
33,5
33,9
5,32
10,4
3,5
 | 0
0
0,003≠0,005
0
0
0
0,001 |
| Amme
Steanyttrimethylammonium chloride
Pyrazine, 2,5-dimethyl-
Pyrazine, trimethyl-
Steanyttrimethylammonium chloride
Methylamine, N.N-dimethyl-
2,6-Lutidine
1-Naphthalenamine, N-phenyl-
Pyrazine, tetramethyl-
Indole

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8 | 0,18±0,186
0,185=0,216
0,386=0,411
0,587=0,492
0,712=0,592
0
0
0,001=0,002
0,007=0,007 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
 | 0
0,001±0,001
0
0,001±0,002
0
0
0
0,001
0,356±0,44 | 7,71
7,82
6,91
7,1
7,46
7,59
4,61
4,56
6,4 | 0
0,001
0
0,001*0,002
0,011*0,019
0
0,001*0,001
0,111*0,138 | 7,79 0 6,12 0 8,9 0 9,27 0 9,43 0 15,3 0,341±0,485 10,9 0,144±0,322 10,8 0,141±0,103 3,63 0,111±0,103
 | 13,9
15,1
11,2
11,7
12,2
9,53
25
5,42
13,1

 | 0
0
0,001±0,003
0
0,003±0,007
0,089±0,198
0,003±0,007
0,346±0,35 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
57,2
8,1
8,62 | 0
0
0
0
0
0
0,977±1,064
0
0,762=0,455
 | 10,2
10,6
13,6
14,3
3,35
28,8
2,74
11,2
 | 0,029=0,034
0,044=0,042
0,019=0,03
0,029=0,03
0,044=0,06
0
0
0,008=0,011
0,332=0,153
 | 6,91
3,67
9,46
9,67
9,92
14,6
10,7
10,2
8,56
 | 0,002±0,003
0,006±0,008
0,002±0,003
0,002±0,004
0,002±0,003
0
0,072±0,16
0,002±0,002
0,377±0,188 | 12,4
14,2
8,34
9,14
9,41
2,02
65,1
6,62
9,46 | 0
0,001±0,002
0
0,002±0,004
0
0,022±0,004 | 9,56
10,8
8,19
8,23
8,79
4,82
24
5,55
8,85
 | 0
0
0
0,001
0
0
0
1,059*1,334 | 12,5
13
12
11,5
12,7
6,65
28,9
4,97
19,7 | 0
0
0
0,012±0,027
0
0
1,389±0,923 | 31,8
31,6
32,3
33,5
33,9
5,32
10,4
3,5
27,6
 | 0
0
0,003±0,005
0
0
0,001
4,062±7,07 |
| Amme
Steanytrimethylammonium chloride
Pyrazine, 2,5-dimethyl-
Pyrazine, trimethyl-
Steanytrimethyl-
2,6-Lutidine
-Naphthelenamine, N-phenyl-
Pyrazine, tetramethyl-
Indole
Ether
Ether

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8 | 0,18±0,186
0,185=0,216
0,386=0,411
0,587=0,492
0,712=0,592
0
0
0,001=0,002
0,007=0,007 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
 | 0
0,001±0,001
0
0,001±0,002
0
0
0,001
0,356±0,44 | 7,71 7,82 6,91 7,1 7,46 7,59 4,61 4,56 6,4 | 0
0,001
0,001*0,002
0,011*0,019
0
0,001*0,001
0,111*0,138 | 7,79 0 6,12 0 8,9 0 9,27 0 9,43 0 15,3 0,341±0,485 10,9 0,141±0,485 10,8 0,181±0,405 3,63 0,111±0,103
 | 13.9
15.1
11.2
11.7
9,53
25
5,42
13,1

 | 0
0
0,001±0,003
0
0,003±0,007
0,089±0,198
0,003±0,007
0,346±0,35 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
57,2
8,1
8,62 | 0
0
0
0
0,977*1,064
0
0,762=0,455
 | 10,2
10,6
13,6
14,3
3,35
28,8
2,74
11,2
 | 0,029=0,034
0,044=0,042
0,019=0,03
0,049=0,03
0,044=0,06
0
0
0,008=0,011
0,332=0,153
 | 6,91
3,67
9,46
9,67
9,92
14,6
10,7
10,2
8,56
 | 0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0,002=0,004
0,002=0,003
0
0,072=0,16
0,002=0,002
0,377=0,188 | 12,4
14,2
8,34
9,14
9,41
2,02
65,1
6,62
9,46 | 0
0,001±0,002
0
0,002±0,004
0
0,427±0,919 | 9,56
10,8
8,19
8,23
8,79
4,82
24
5,55
8,85
 | 0
0
0,001
0
0
0
1,059#1,334 | 12,5
13
12
11,5
12,7
6,65
28,9
4,97
19,7 | 0
0
0
0,012±0,027
0
1,389±0,923 | 31,8
31,6
32,3
33,5
33,9
5,32
10,4
3,5
27,6
 | 0
0
0,003±0,005
0
0
0,001
4,082*7,07 |
| Amme
Steanyttimiethylammonium chloride
Pyrazine, 2,5-dimethyl-
Pyrazine, timiethyl-
Steanyttimiethylammonium chloride
Methylamine, N,N-dimethyl-
2,6-Lutidine
-Naphthalenamine, N-phenyl-
Pyrazine, tetramethyl-
Indole
Ether
Propyl tetradecyl ether

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8 | 0,18±0,186
0,185=0,216
0,386=0,411
0,587=0,492
0,712=0,592
0
0,001=0,002
0,007=0,007 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
 | 0
0,001=0,001
0
0,001=0,002
0
0
0,001
0,356+0,44
0,012+0,023 | 7,71
7,82
6,91
7,1
7,59
4,61
4,56
6,4 | 0
0,001
0
0,001*0,002
0,011*0,019
0
0,001*0,001
0,111*0,138
0,115*0,18 | 7,79 0 8,9 0 9,7 0 9,3 0 15,3 0,34140,485 10,9 0,18140,405 10,8 0,18140,405 3,63 0,11140,103 3,01 0,13140,178
 | 13,9
15,1
11,2
11,7
12,2
9,53
25
5,42
13,1

 | 0
0
0,001±0,003
0
0,003±0,007
0,003±0,007
0,346±0,35
0,02±0,013 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
57,2
8,1
8,62
12,3 | 0
0
0
0
0,977±1,064
0
0,762±0,455
0,003±0,006
 | 10,2
10,6
13,6
13,6
14,3
3,35
28,8
2,74
11,2
23,7
 | 0,029=0,034
0,044=0,042
0,019=0,03
0,029=0,03
0,044=0,06
0
0,008=0,011
0,332=0,153
0,011=0,008
 | 6,91
3,67
9,46
9,67
9,92
14,6
10,7
10,2
8,56
 | 0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0,002=0,004
0,002=0,003
0
0,072=0,16
0,002=0,002
0,377=0,188
0,07=0,069 | 12,4
14,2
8,34
9,14
9,41
2,02
65,1
6,62
9,46 | 0
0,001#0,002
0
0,002#0,004
0
0,427#0,919
0,032#0,03 | 9,56
10,8
8,19
8,23
8,79
4,82
24
5,55
8,85
11,5
 | 0
0
0,001
0
1,059=1,334
0,322=0,76 | 12,5
13
12
11,5
12,7
6,65
28,9
4,97
19,7 | 0
0
0
0,012±0,027
0
1,389±0,923
0,059±0,073 | 31,8
31,6
32,3
33,5
5,32
10,4
3,5
27,6
7,71
 | 0
0
0,003±0,005
0
0
0,001
4,082±7,07
0,013±0,004 |
| Amme
Stearytrimethylammonium chloride
Pyrazine, 2,5-dimethyl-
Pyrazine, trimethyl-
Stearytrimethyl-
Sch-utidine
1-Naphthalenamine, N-phenyl-
Pyrazine, tetramethyl-
Indole
Ether
Propyl tetradecyl ether
Anisole

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8
9,94
9,94 | 0,18±0,186
0,185±0,216
0,386±0,411
0,587±0,492
0,712±0,592
0
0
0
0,001±0,002
0,007±0,007
0,004±0,009
0,318±0,406 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
 | 0
0,001+0,001
0
0,001+0,002
0
0
0,001
0,356+0,44
0,012+0,023
0 | 7,71
7,82
6,91
7,1
7,46
7,59
4,61
4,56
6,4
13,4
2,1 | 0
0,001
0
0,001±0,002
0,011±0,019
0
0,001±0,001
0,111±0,138
0,115±0,18
0,021±0,028 | 7,79 0 6,12 0 8,9 0 9,27 0 9,43 0 15,3 0,24140,485 10,9 0,14140,432 10,8 0,11140,103 3,63 0,13140,105 3,01 0,13140,178 18,2 0,13140,178
 | 13.9
15.1
11.2
11.7
9.53
25
5.42
13.1
17.5
17.2

 | 0
0
0,001±0,003
0,003±0,007
0,089±0,198
0,003±0,007
0,346±0,35
0,02±0,013
0,039±0,056 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
57,2
8,1
8,62
12,3
33,7 | 0
0
0
0
0,977*1,064
0,762*0,455
0,003*0,006
0
 | 10,2
10,6
13,6
13,6
14,3
3,35
28,8
2,74
11,2
23,7
15,1
 | 0,029=0,034
0,044=0,042
0,019=0,03
0,029=0,03
0,044=0,06
0
0,008=0,011
0,332=0,153
0,011=0,008
0
 | 6,91
3,67
9,46
9,67
9,92
14,6
10,7
10,2
8,56
5,91
9,02
 | 0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0
0,072=0,16
0,002=0,002
0,377=0,188
0,07=0,069
0,001=0,002 | 12,4
14,2
8,34
9,14
9,41
2,02
65,1
65,1
6,62
9,46 | 0
0,001±0,002
0
0,002±0,004
0
0,427±0,919
0,032±0,03
0,343±0,498 | 9,56
10,8
8,19
8,23
8,79
4,82
24
5,55
8,85
11,5
11,4
 | 0
0
0
0,0001
0
1,059#1,334
0,322±0,76
0,003#0,013 | 12,5
13
12
11,5
12,7
6,65
28,9
4,97
19,7
5,4
18,6 | 0
0
0
0,012±0,027
0
1,389±0,923
0,059±0,073
0,003±0,007 | 31,8
31,6
32,3
33,5
5,32
10,4
3,5
27,6
7,71
8,2
 | 0
0
0,003±0,005
0
0
0,001
4,082±7,07
0,013±0,004
0,015±0,024 |
| Amme
Stearyttrimethylammonium chloride
Pyrazine, 2,5-dimethyl-
Pyrazine, trimethyl-
Stearyttrimethylammonium chloride
Methylammine, N,N-dimethyl-
2,6-Lutidine
-Naphthelenamine, N-phenyl-
Pyrazine, tetramethyl-
Indole
Ether
Propyl tetradecyl ether
Anisole
Eicosyl octyl ether

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8
9,94
9,94
7,12
9,09 | 0,18±0,186
0,185=0,216
0,386=0,411
0,587=0,492
0,712=0,592
0
0,001=0,002
0,007=0,007
0,004=0,009
0,318=0,406
0,013=0,016 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
10
42,9
7,86
 | 0
0,001±0,001
0
0
0
0,001±0,002
0
0,001
0,356±0,44
0,012±0,023
0
0,001±0,002 | 7,71
7,82
6,91
7,1
7,46
7,59
4,61
4,56
6,4
13,4
2,1
13,4
2,1 | 0
0,001
0
0,001+0,002
0,001+0,002
0
0,001+0,001
0,111=0,138
0,015=0,18
0,021=0,028
0 | 7.79 0 6,12 0 8,9 0 9,27 0 9,43 0 15,3 0,34140,485 10,9 0,14140,485 10,8 0,14140,485 10,8 0,14140,485 10,8 0,14140,485 10,8 0,14140,132 10,8 0,13140,178 10,2 0,13140,182 5,19 0,002+00,005
 | 13.9
15.1
11.2
11.7
9,53
25
5,42
13.1
17.5
17.2
25.5

 | 0
0
0,001=0,003
0,003=0,007
0,089=0,198
0,003=0,007
0,346=0,35
0,02=0,013
0,039=0,056
0 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
57,2
8,1
8,62
12,3
33,7
21,6 | 0
0
0
0,977≉1,064
0,762≈0,455
0,003≈0,006
0
0,001
 | 10,2
10,6
13,6
14,3
3,35
28,8
2,74
11,2
23,7
15,1
31,3
 | 0,029=0,034
0,044=0,042
0,019=0,03
0,029=0,03
0,044=0,06
0
0,008=0,011
0,332=0,153
0,011=0,008
0
0,001=0,002
 | 6,91
3,67
9,46
9,47
9,92
14,6
10,7
8,56
5,91
9,02
7,24
 | 0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0,002=0,003
0
0,002=0,003
0
0,072=0,16
0,002=0,002
0,377=0,188
0,07=0,069
0,001=0,002
0 | 12,4
14,2
8,34
9,14
9,41
2,02
65,1
6,62
9,46
9,46
14,4
36,9
28,1 | 0
0,001±0,002
0
0,002±0,004
0
0,427±0,919
0,032±0,03
0,343±0,498
0 | 9,56
10,8
8,19
8,23
8,79
4,82
24
5,55
8,85
11,5
11,4
24,7
 | 0
0
0
0,001
0
1,059=1,334
0,322±0,76
0,003±0,013
2,447±5,472 | 12,5
13
12
11,5
12,7
6,65
28,9
4,97
19,7
5,4
18,6
17,7 | 0
0
0
0,012±0,027
0
1,389±0,923
0,059±0,073
0,003±0,007 | 31,8 31,6 32,3 33,5 33,9 5,32 10,4 3,5 27,6 7,71 8,2 10,4
 | 0
0
0,003±0,005
0
0,001
4,082±7,07
0,013±0,004
0,015±0,024
0 |
| Amme
Stearyttimethylammonium chloride
Pyrazine, 2,5-dimethyl-
Pyrazine, timethyl-
Stearyttimethylammonium chloride
Methylamine, N,N-dimethyl-
2,6-Lutidine
-Naphthalenamine, N-phenyl-
Pyrazine, tetramethyl-
Indole
Ether
Propyl tetradecyl ether
Anisole
Eicosyl octyl ether
Nonadecyl pentafluoropropionate

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8
9,94
9,94
7,12
9,09
14 | 0,18±0,186
0,185=0,216
0,386=0,411
0,587=0,492
0,712=0,592
0
0,001=0,002
0,007=0,007
0,004=0,009
0,318=0,406
0,013=0,016
0,137=0,183 | 12,2
9,42
14,9
15,4
9,62
35,4
14,9
5,83
10
42,9
7,86
8,91
 | 0
0,001=0,001
0
0
0
0
0
0,001
0,356=0,44
0,012=0,023
0
0,001=0,002
0,003=0,003 | 7,71
7,82
6,91
7,1
7,46
4,61
4,56
6,4
13,4
2,1
7,77
8,11 | 0
0,001
0
0,001+0,002
0,011+0,019
0
0,001+0,001
0,111=0,138
0,115=0,18
0,015=0,019 | 7,79 0 8,9 0 9,47 0 9,43 0 15,3 0,341±0,485 10,9 0,141±0,485 10,8 0,181±0,405 3,63 0,111±0,103 3,01 0,131±0,178 18,2 0,131±0,178 5,19 0,025±0,005 4,33 0,025±0,023
 | 13,9
15,1
11,2
11,7
9,53
25
5,42
13,1
17,5
17,2
25,5
17,5

 | 0
0,001±0,003
0
0,003±0,007
0,089+0,198
0,003±0,007
0,346±0,35
0,02±0,013
0,02±0,013
0,02±0,006 | 7,34
5,99
6,18
6,7
2,22
57,2
8,1
8,62
12,3
3,7
21,6
9,78 | 0
0
0
0,977*1,064
0,762*0,455
0,003*0,006
0
0,001
0,024*0,025
 | 10,2
10,6
13,6
14,3
3,35
28,8
2,74
11,2
23,7
15,1
31,3
24,5
 | 0,029=0,034
0,044=0,042
0,019=0,03
0,029=0,03
0,044=0,06
0
0,008=0,011
0,332=0,153
0,011=0,008
0
0,001=0,002
0,002=0,02
 | 6,91
3,67
9,46
9,67
9,92
14,6
10,7
0,2
8,56
5,91
5,91
8,02
7,24
8,74
 | 0,002±0,003
0,005±0,008
0,002±0,004
0,002±0,004
0,002±0,004
0,072±0,16
0,072±0,16
0,072±0,188
0,07=0,069
0,001±0,002
0
0,005±0,006 | 12,4
14,2
8,34
9,14
9,14
2,02
65,1
6,62
9,46
14,4
14,4
14,4
13,5 | 0
0,001±0,002
0
0,002±0,004
0
0,427±0,919
0,032±0,03
0,343±0,498
0
0,1365±0,816 | 9,56
10,8
8,19
8,23
8,23
4,82
24
5,55
8,85
11,5
11,4
24,7
19,6
 | 0
0
0
0,001
0
1,059±1,334
0,322±0,76
0,003±0,013
2,447±5,472
1,88±4,18 | 12,5
13
12
11,5
12,7
6,65
28,9
4,97
19,7
19,7
5,4
18,6
17,7
15 | 0
0
0
0,012±0,027
0
1,389±0,923
0,059±0,073
0,059±0,077 | 31.8 31.6 32.3 33.5 33.9 5.32 10.4 7.71 8.2 10.4 1.1
 | 0
0,003±0,005
0
0,001
4,082±7,07
0,013±0,004
0,013±0,004
0,006±0,005 |
| Amme
Stearytrimethylammonium chloride
Pyrazine, 2,5-dimethyl-
Pyrazine, 2,5-dimethyl-
Stearytrimethyl-
Sca-turdime
1-Naphthalenamine, N-phenyl-
Pyrazine, tetramethyl-
Indole
Ether
Propyl tetradecyl ether
Anisole
Eticogyl octyl ether
Nonadecyl pentafluoropropionate
Ester

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82
9,76
9,76
9,94
7,12
9,09
14 | 0,18=0,186
0,185=0,216
0,368=0,411
0,597=0,492
0
0
0,001=0,002
0,007=0,007
0,004=0,009
0,318=0,406
0,013=0,016
0,137=0,183 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
10
42,9
7,86
8,91
 | 0
0,001=0,001
0
0
0
0
0
0,001
0,356=0,44
0,012=0,023
0
0,001=0,002
0,007=0,002 | 7,71
7,82
6,91
7,1
7,59
4,61
4,56
6,4
13,4
2,1
7,77
8,11 | 0
0,001
0,001*0,002
0,011*0,001
0,011*0,001
0,111*0,138
0,115*0,18
0,021*0,028
0
0,015*0,019 | 7,79 0 6,12 0 8,9 0 9,27 0 9,43 0 15,3 0,34140,485 10,9 0,14440,322 10,8 0,13140,405 3,63 0,13140,103 3,01 0,13140,178 18,2 0,13140,178 19,2 0,13140,178 19,3 0,02240,005 4,33 0,02640,023
 | 13,9
15,1
11,2
11,7
12,2
9,53
25
5,42
13,1
17,5
17,5
17,5

 | 0
0,001=0,003
0,003=0,007
0,089=0,198
0,003=0,007
0,346=0,35
0,02=0,013
0,039=0,056
0
0,04=0,008 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
57,2
8,1
8,1
8,62
12,3
33,7
21,6
9,78 | 0
0
0
0,977*1,064
0,762*0,455
0,003*0,006
0
0,001
0,024*0,025
 | 10.2
10.6
13.6
13.6
14.3
3,35
28.8
2,74
11.2
23.7
15.1
31.3
24.5
 | 0,029=0,034
0,044=0,042
0,019=0,03
0,029=0,03
0,044=0,06
0
0
0,008=0,011
0,332=0,153
0,011=0,008
0
0,001=0,002
0,022=0,02
 | 6,91
3,67
9,46
9,67
9,92
14,6
10,7
8,56
5,91
5,91
9,02
7,24
8,74
8,74
 | 0,002+0,003
0,006+0,008
0,002+0,003
0,002+0,003
0
0,002+0,003
0,002+0,002
0,377=0,188
0,002+0,002
0,001=0,002
0
0,005=0,006 | 12,4
14,2
8,34
9,14
9,41
2,02
65,1
6,62
9,46
14,4
36,9
28,1
13,5 | 0
0,001±0,002
0
0,002±0,004
0
0,427±0,919
0,032±0,03
0,343±0,498
0
1,365±0,816 | 9,56
8,19
8,23
8,79
4,82
24
24
24
11,5
11,4
11,4
19,6
1
 | 0
0
0
0,001
0
0
1,059*1,334
0,322*0,76
0,003*0,013
2,447*6,472
1,88*4,18 | 12.5
13
12
11.5
12.7
6,65
28,9
4,97
19,7
5,4
18,6
17,7
15 | 0
0
0
0
0,012±0,027
0
1,389±0,923
0,059±0,073
0,003±0,007
0
0,019±0,017 | 31.8 31.6 32.3 33.5 33.9 5,32 10.4 3,5 27.6 7,71 8,2 10.4 13,2 10.4 13,2 10.4 13,2 10.4 13,2 10.4 13,2 10.4 13,2 10.4 13,2 10.4 10.4 10.4 10.4 10.4 10.4 10.4 10.4
 | 0
0,003±0,005
0
0
0,001
4,062±7,07
0,013±0,004
0,015±0,024
0,006±0,005 |
| Amme Amme Amme Stearyttimethylammonium chloride Pyrazine, 2,5-dimethyl- Pyrazine, trimethyl- Stearyttimethylammonium chloride Methylammine, N,N-dimethyl- 2,6-LutidineNaphthalenamine, N-phenyl- Pyrazine, tetramethyl- Indole Ether Propyl tetradlecyl ether Anisole Ether Nonadecyl pentafluoropropionate Ester Pentafluoropropionic acid, nonyl ester

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,85
27,8
9,76
3,85
27,8
9,94
7,12
9,09
14 | 0,18+0,186
0,185=0,216
0,386=0,411
0,587=0,492
0,712=0,592
0
0
0
0,001=0,002
0,007=0,007
0,004=0,009
0,318=0,406
0,013=0,016
0,137=0,183 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
10
42,9
7,86
8,91
7,16
 | 0
0,001=0,001
0
0
0
0
0,001
0,356±0,44
0,012=0,023
0
0,001=0,002
0,037=0,039
0,032=0,041 | 7,71
7,82
6,91
7,1
7,46
4,55
6,4
13,4
2,1
7,77
8,11 | 0
0,001
0,001+0,002
0,011+0,019
0
0,001+0,001
0,011+0,138
0,021+0,028
0
0,015+0,019
0,005+0,004 | 7,79 0 6,12 0 8,9 0 9,27 0 9,43 0 15,3 0,341+0,485 10,9 0,144+0,485 10,8 0,144+0,485 10,8 0,141+0,405 3,63 0,114+0,105 3,61 0,131+0,102 5,19 0,102+0,005 4,33 0,022+0,023 4,18 0,019+0,025
 | 13.9 15.1 11.2 11.7 12.2 9,53 25 5,42 13.1 17.5 17.5 17.5 17.5 17.5 17.5 18.9

 | 0
0
0,001=0,003
0
0,003=0,007
0,089=0,198
0,003=0,007
0,346±0,35
0,02≈0,013
0,03=0,056
0
0,04=0,008
0,04=0,007 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
57,2
8,1
8,62
12,3
33,7
21,6
9,78 | 0
0
0
0,977#1,064
0
0,762=0,455
0,003=0,006
0
0,001
0,024=0,025
0,017=0,026
 | 10.2
10.6
13.6
13.6
14.3
3.35
28.8
2,74
11.2
23.7
23.7
15.1
31.3
24.5
 | 0,029=0,034
0,044=0,042
0,019=0,03
0,029=0,03
0,044=0,06
0
0,004=0,011
0,332=0,153
0,011=0,008
0
0,001=0,002
0,022=0,02
0,035=0,031
 | 6,91
3,67
9,46
9,67
9,92
14,6
10,7
8,56
5,91
7,24
8,74
8,74
8,74
 | 0,002+0,003
0,000+0,003
0,002+0,003
0,002+0,003
0
0,002+0,003
0,002+0,002
0,002+0,002
0,377=0,188
0,07=0,069
0,001=0,002
0
0,005=0,006 | 12,4
14,2
8,34
9,14
9,41
2,02
65,1
6,62
9,46
14,4
36,9
14,4
36,9
13,5 | 0
0,001±0,002
0
0,002±0,004
0
0,427±0,919
0,032±0,03
0,432±0,03
0,343±0,498
0
1,365±0,816
1,131±1,027 | 9,56
10,8
8,19
8,23
8,79
4,82
24
1,55
8,85
11,4
11,4
19,6
20,2
 | 0
0
0
0,001
0
0
1,059*1,334
0,322*0,76
0,003*0,013
2,447*5,472
1,88*4,18
1,88*4,179 | 12,5
13
12
11,5
6,65
28,9
4,97
19,7
5,4
18,6
17,7
15 | 0
0
0
0,012±0,027
0
1,389±0,923
0,059±0,073
0,003±0,007
0,019±0,017 | 31.8
31.6
32.3
33.5
5,32
10.4
3,5
27.6
7,71
8,2
10.4
13,2
12,4
 | 0
0,003+0,005
0
0,001
4,082+7,07
0,013+0,004
0,015+0,024
0
0,006+0,005
0,011+0,011 |
| Amme Amme Amme Amme Amme Amme Amme Amme

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8
7,12
9,94
7,12
9,94
14 | 0,18±0,186
0,185=0,216
0,386±0,411
0,587=0,492
0,712±0,592
0
0
0,001=0,002
0,007±0,007
0,004±0,009
0,318±0,406
0,137±0,183
0,137±0,183 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
9,62
35,4
14,9
5,83
10
42,9
7,86
8,91
7,16
 | 0
0,001=0,001
0
0
0
0,0010
0,356=0,44
0,012=0,023
0
0,001=0,002
0,037=0,039
0,032=0,041
2,557=3,674 | 7,71
7,82
6,91
7,16
7,46
7,59
4,61
6,4
13,4
13,4
2,1
2,1
7,77
8,11
7,79
8,11 | 0
0
0,001
0
0,001+0,002
0,011+0,019
0
0,001+0,001
0,111+0,138
0,015+0,18
0,015+0,019
0,005+0,004
1,613+1,045 | 7,79 0 8,9 0 9,47 0 9,43 0 15,3 0,341±0,485 10,9 0,141±0,485 10,8 0,181±0,485 3,63 0,111±0,103 3,01 0,131±0,178 18,2 0,131±0,178 19,43 0,026±0,002 4,18 0,019±0,025 5,73 2,852+2,386
 | 13,9
15,1
11,2
11,7
12,2
9,53
25
5,42
13,1
17,5
17,5
17,5
17,5
17,5
18,9
24,6
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10,0
10

 | 0
0
0,001=0,003
0,003=0,007
0,08=0,0198
0,003=0,007
0,346=0,35
0,02=0,013
0,03=0,066
0
0,04=0,008
0,041=0,007
0,651=0,294 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
57,2
8,1
8,62
12,3
33,7
21,6
9,78
11,6
11,4 | 0
0
0
0,977#1,064
0,977#1,064
0,062#0,455
0,003#0,006
0,001
0,024#0,025
0,017=0,026
0,729=0,241
 | 10.2
10.6
13.6
13.6
14.3
3.35
28.8
2.74
11.2
23.7
15.1
31.3
24.5
25.5
31.3
 | 0,029=0,034
0,044=0,042
0,019=0,03
0,029=0,03
0,044=0,06
0
0,044=0,06
0,032=0,153
0,011=0,002
0,022=0,02
0,035=0,031
1,288=0,838
 | 6,91
3,67
9,46
9,67
9,92
14,6
10,7
10,2
8,56
5,91
9,92
7,24
8,74
8,74
8,36
11,7
 | 0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0,002=0,003
0
0,002=0,004
0,002=0,002
0,072=0,002
0,072=0,002
0,072=0,069
0,001=0,002
0
0,005=0,006
0,002=0,004
2,795=1,32 | 12,4
14,2
8,34
9,41
9,41
9,41
2,02
65,1
6,62
9,46
9,46
14,4
36,9
28,1
13,5
15,9
14,9 | 0
0,00140,002
0
0,00240,004
0
0,427#0,919
0,032#0,03
0,443#0,498
0
1,365#0,816
1,131#1,027
5,313#2,488 | 9,56
10.8
8,19
8,23
8,79
4,82
24
5,55
8,85
11,5
11,4
24,7
19,6
20,2
17,1
 | 0
0
0
0,001
0
0
1,059*1,334
0,322*0,76
0,003*0,013
2,447*5,472
1,88*4,18
1,88*4,179
13,603*6,454 | 12.5
13
12
11.5
6,65
28.9
4,97
19.7
5,4
18.6
17.7
15
15.2
20.5 | 0
0
0
0,012±0,027
0
1,389±0,923
0,059±0,073
0,019±0,017
0,019±0,017 | 31.8 31.6 32.3 33.5 33.9 5.32 10.4 3.5 27.6 7.71 8,2 10.4 13.2 12.4 22.4
 | 0
0
0,00340,005
0
0,001
4,082#7,07
0,013*0,004
0,013*0,004
0,013*0,004
0,006*0,005
0,011*0,011
2,0011*1,251 |
| Amme Amme Amme Amme Amme Amme Amme Amme

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8
9,94
7,12
9,09
14
12,8
16,3
16,3
22 | 0,18±0,186
0,185=0,216
0,386=0,411
0,587=0,492
0
0
0,712=0,592
0
0
0,001=0,002
0,007=0,007
0,004=0,009
0,318=0,406
0,013=0,163
0,137=0,183
0,479=0,366
0,001 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
10
42,9
7,86
8,91
7,16
4,93
7,16
 | 0
0,001=0,001
0
0
0
0
0,001
0,356+0,44
0,012=0,023
0
0,001=0,002
0,037=0,039
0,032=0,041
2,597=3,674
0,518=1,083 | 7,71
7,82
6,91
7,16
7,46
7,59
4,61
6,4
13,4
2,1
13,4
2,1
7,77
8,11 | 0
0
0,001+0,002
0,011+0,019
0
0,001+0,001
0,111+0,138
0,021+0,028
0
0,015+0,019
0,005+0,019 | 7,79 0 8,9 0 9,7 0 9,3 0 15,3 0,341±0,485 10,9 0,181±0,485 10,8 0,181±0,405 3,63 0,111±0,103 3,01 0,131±0,178 18,2 0,131±0,178 19,9 0,025±0,003 4,33 0,025±0,003 4,18 0,019±0,025 7,71 0,112±0,186
 | 13,9
15,1
11,2
11,7
12,2
9,53
25
5,42
13,1
17,5
17,5
18,9
24,6
17,1
18,9
24,6
17,1

 | 0
0
0,001±0,003
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,056
0,041+0,008
0,041+0,007
0,81510,024
0 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
57,2
8,1
8,62
12,3
3,7
2,16
9,78
11,6
11,4
17,9 | 0
0
0
0,977x1,064
0
0,752x0,455
0,003x0,006
0,001
0,024x0,025
0,017x0,026
0,072x0,021
0,001x0,006
 | 10.2
10.6
13.6
13.6
14.3
3,35
28.8
2,74
11.2
23.7
15.1
31.3
24.5
25.5
31.3
10.1
 | 0,029=0,034
0,044=0,042
0,019=0,03
0,029=0,03
0
0,040=0,011
0,332=0,153
0,011=0,008
0,001=0,002
0,022=0,021
0,022=0,021
1,288=0,633
0,688=0,533
 | 6,91
3,67
9,46
9,67
9,92
14,6
10,7
10,2
8,56
5,91
9,92
7,24
8,74
8,74
8,36
11,7
11,9
8,36
 | 0,002+0,003
0,002+0,003
0,002+0,003
0
0,002+0,004
0,002+0,003
0
0,072+0,168
0,072+0,188
0,07=0,069
0,001+0,002
0
0,005=0,006
0,002=0,004
2,795=1,32
0,363=0,215 | 12,4
14,2
8,34
9,14
2,02
65,1
6,62
9,46
14,4
36,9
14,4
13,5
15,9
14,9
14,9 | 0
0,001+0,002
0
0,002+0,004
0
0,427+0,919
0,324+0,03
0,343+0,498
0
1,365+0,816
1,131±1,027
5,313±2,489
2,301±1,299 | 9,56
10.8
8,19
8,23
8,79
4,82
4,82
4,82
11,5
11,4
11,4
11,4
24,7
19,6
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
 | 0
0
0
0,001
0
0
1,059±1,334
0,322±0,76
0,003±0,013
2,447±5,472
1,88±4,18
1,88±4,179
13,603±8,454
2,2127±1,204 | 12.5
13
12
11.5
12.7
6,65
28.9
4,97
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7 | 0
0
0
0
0
0
1,389±0,923
0,0159±0,073
0,0159±0,073
0,0159±0,017
0,0159±0,017 | 31,8 31,6 32,3 33,5 33,5 33,5 33,5 27,6 7,71 8,2 10,4 13,2 12,4 22,4 31,2
 | 0
0
0,003+0,005
0
0,001
4,082+7,07
0,013+0,004
0,015+0,024
0,006+0,005
0,011=0,011
0,568+0,291 |
| Amme Amme Amme Amme Amme Amme Amme Amme

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8
7,12
9,09
4
7,12
9,04
7,12
9,04
14
12,8
16,3
22
1,9 | 0,18±0,186
0,185±0,216
0,386±0,411
0,587±0,492
0,712±0,592
0
0
0,001±0,002
0,007±0,007
0,004±0,009
0,318±0,406
0,013±0,016
0,137±0,183
0,479±0,386
0,001
0,045±0,051 | 12,2
9,42
14,9
15,4
9,62
35,4
14,9
5,83
10
42,9
7,86
8,91
7,16
4,93
7,16
7,16
 | 0
0,001=0,001
0
0
0,001=0,002
0
0,001
0,356=0,44
0,012=0,023
0,001=0,002
0,037=0,039
0,032=0,041
2,597=3,674
0,518=1,083 | 7,71
7,82
6,91
7,46
7,74
7,46
7,59
4,61
4,55
6,4
13,4
2,1
7,77
8,11
7,77
8,11 | 0
0,0,001
0
0,001+0,002
0,001+0,001
0,001+0,001
0,111+0,138
0,021+0,028
0,005+0,019
0,005+0,019
0,005+0,004 | 7,79 0 6,12 0 8,9 0 9,27 0 9,43 0 15,3 0,34140,485 10,9 0,14440,322 10,8 0,14140,485 10,8 0,11440,485 10,8 0,11440,485 10,8 0,11440,485 10,8 0,11440,132 10,8 0,11440,132 10,0 0,01240,012 4,33 0,00240,002 4,33 0,00240,023 4,18 0,01940,025 5,73 2,85242,398 7,71 0,01240,134 7,71 0,01240,034
 | 13.9
15.1
11.2
11.7
12.2
9.53
25
5.42
13.1
17.5
17.5
17.5
18.9
24.6
17.7
17.4
17.4
17.4
17.4

 | 0
0
0,001+0,003
0,003+0,007
0,049+0,198
0,003+0,007
0,346+0,035
0,039+0,056
0,04+0,008
0,041+0,007
0,851=0,294
0,05=0,035 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
57,2
8,1
8,62
12,3
33,7
21,6
9,78
11,6
11,4
11,6
11,6
11,9
7,9
7,07 | 0
0
0
0
0,977*1,064
0
0,0762*0,455
0,003*0,006
0
0,001
0,0224*0,025
0,017*0,026
0,728*0,241
0,017*0,026
 | 10.2
10.6
13.6
13.6
14.3
28.8
2,74
11.2
23.7
15.1
31.3
24.5
25.5
31.3
10.1
10.1
7,47
 | 0.029=0.034
0.044=0.042
0.019=0.03
0.029=0.03
0.029=0.03
0.044=0.06
0
0.008=0.011
0.332=0.153
0.011=0.008
0.001=0.002
0.022=0.02
0.035=0.031
1.288=0.638
0.668=0.633
0.668=0.633
 | 6,91
3,67
9,46
9,67
9,92
4,6
10,7
4,6
10,7
4,65
5,91
5,91
8,74
8,74
8,74
8,74
11,7
11,9
4,63
8,65
8,75
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,95
1,
 | 0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0
0,002=0,004
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,007=0,069
0,001=0,002
0
0,005=0,006
0,002=0,004
2,795=1,32
0,363=0,215
0,005=0,007 | 12,4
14,2
8,34
9,14
9,44
9,44
9,44
9,46
14,4
14,4
13,5
15,9
14,9
14,9
14,9
14,9 | 0
0,001=0,002
0
0,002=0,004
0
0,427=0,919
0,427=0,919
0,343=0,438
0
1,365=0,816
1,31=1,027
5,313=2,488
2,301=1,299 |
9,56
10,8
8,19
8,23
8,79
4,82
4,82
4,82
11,5
8,85
11,4
24,7
19,6
19,6
10,6
10,6
10,6
10,6
10,6
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8
10,8 | 0
0
0
0,001
0
0
1,059*1,334
0,032*0,76
0,003*0,013
2,447*5,472
1,88*4,18
1,88*4,18
1,88*4,179
13,603*6,454
2,127+1,204
0,03=0,035 | 12.5
13
12
11.5
6,65
28.9
4.97
19.7
5,4
18,6
17.7
15
15.2
31,7
6,18 | 0
0
0
0,012±0,027
0
0
1,389+0,923
0,059+0,073
0,003+0,073
0,019+0,077
0,019+0,007
8,369+3,294
2,498+1,937
 | 31.8 31.6 33.5 33.5 33.9 5,32 10.4 3,5 27,6 7,71 8,2 10,4 13,2 11,2 11,2 11,2 2,2,4 31,2 2,23 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| Amme
Amme
Paraine, 2,5-dimethyl-
Pyrazine, 2,5-dimethyl-
Pyrazine, trimethyl-
Stearyttimethyl-
Stearyttimethyl-
Anaphtheanamine, N-phenyl-
Pyrazine, tetramethyl-
Indole
Ether
Propyl tetradecyl ether
Anisole
Etcosyl octyl ether
Nonadecyl pentafluoropropionate
Ester
Pentafluoropropionic acid, nonyl ester
Ethyl Acetate
Carbonic acid, hesyl prop-1-en-2-yl ester
Acetica cid, undec-2-enyl ester
Acetica cid, undec-2-enyl ester
Acetica cid, undec-2-enyl ester

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82
9,76
2,7,8
7,12
9,94
7,12
9,94
14
12,8
16,3
14
12,8
16,3
1,9
3,7,5 | 0,18±0,186
0,185=0,216
0,386=0,411
0,587=0,492
0,712=0,592
0
0
0,001=0,002
0,007=0,007
0,004=0,009
0,318=0,406
0,013=0,183
0,137=0,183
0,479=0,366
0,001
0,045=0,061
0,313=0,635 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
10
42,9
7,86
8,91
7,16
4,93
7,16
4,93
7,76
8,41
 | 0
0,001=0,001
0
0,001-0,002
0
0
0,001
0,356=0,44
0,012=0,023
0
0,001=0,002
0,037=0,039
0,003=0,0039
0,032=0,041
2,597=3,674
0,518=1,083
0,029=0,026 | 7,71
7,82
6,91
7,1
7,46
4,61
4,61
4,65
6,4
13,4
7,77
8,11
7,77
8,11
7,78
14,4
5,82
13,2
13,2
13,2
14,2
14,2
14,2
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4
14,4 14,4 | 0
0
0,0,01
0
0,001+0,002
0,011+0,002
0,011+0,013
0,011+0,013
0,015+0,013
0,015+0,019
0,005+0,004
1,613+1,045
0,098+0,0,05 | 7,79 0 8,9 0 9,47 0 9,43 0 15,3 0,34140,485 10,9 0,14140,322 10,8 0,181±0,405 3,63 0,131±0,103 3,01 0,131±0,178 18,2 0,131±0,178 19,9 0,141±0,405 3,01 0,025±0,005 4,33 0,025±0,023 4,18 0,019±0,025 5,73 2,852±2,396 7,71 0,112±0,106 7,44 0,031±0,034 7,02 0,167±0,096
 | 13.9
15.1
11.2
9,33
25
5,42
13.1
17.5
17.2
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17.5
17

 | 0
0
0,001+0,003
0,003+0,007
0,08+0,198
0,003+0,007
0,08+0,198
0,03+0,007
0,04+0,068
0
0,04+0,068
0,04+0,006
0,05+0,024
0,05=0,03 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
57,2
8,62
12,3
33,7
21,6
9,78
11,6
11,4
11,4
17,9
7,07
7,97 | 0
0
0
0
0,977*1,064
0
0,752*0,455
0,003*0,006
0,001
0,024*0,025
0,017*0,026
0,729*0,241
0,0017*0,026
0,031*0,001
 | 10.2
10.6
13.6
14.3
3.35
26.8
2.74
11.2
23.7
15.1
31.3
24.5
25.5
31.3
10.1
7.47
11.2
 | 0,029=0,034
0,044=0,042
0,019=0,03
0,029=0,03
0,024=0,03
0,024=0,06
0
0,008=0,011
0,032=0,153
0,011=0,008
0,001=0,002
0,002=0,031
1,288=0,838
0,688=0,533
0,009=0,013
0,11=0,083
 | 6,91
3,67
9,46
9,52
14,6
9,92
4,6
10,7
8,56
5,91
5,91
8,74
8,74
8,74
8,36
11,7
11,9
8,66
11,7
11,9
1,9
1,9
1,9
1,9
1,9
1,9
1,
 | $0,002\pm0,003$
$0,000\pm0,003$
$0,002\pm0,003$
$0,002\pm0,003$
0
$0,002\pm0,004$
$0,002\pm0,002$
$0,072\pm0,012$
$0,072\pm0,018$
$0,07\pm0,069$
$0,001\pm0,002$
0
$0,005\pm0,006$
$0,002\pm0,004$
$2,795\pm1,32$
$0,005\pm0,007$
$0,005\pm0,007$
$0,005\pm0,007$ | 12,4
14,2
8,34
9,14
2,02
65,1
6,62
9,46
14,4
13,5
15,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9 | 0
0,001=0,002
0
0
0,002=0,004
0
0,032=0,03
0,032=0,03
0,032=0,03
0,343=0,488
0
1,365=0,816
1,131=1,027
5,313=2,488
2,301=1,299
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043 | 9,56
10,8
8,19
8,23
8,79
4,82
24
5,55
8,85
11,5
11,4
24,7
19,6
20,2
17,1
16,3
7,32
11,1
1,1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
 | 0
0
0
0,001
0
0
1,059=1,334
0,322=0,76
0,003=0,013
2,447=5,472
1,88=4,18
1,88=4,18
1,88=4,179
13,603=8,454
2,127=1,204
0,03=0,035
0,03=0,035
0,03=0,035 | 12,5
13
12
11,5
12,7
6,65
28,9
4,97
19,7
5,4
16,6
17,7
15
15,2
20,5
31,7
15,2
20,5
31,7
16,18
14,9
14,9
15,2
15,2
16,18
14,9
14,9
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2 | 0
0
0
0
0
0
1,389=0,927
0
0
1,389=0,923
0
0,059=0,073
0,0039=0,007
0
0,019=0,007
8,369=3,294
2,498=1,937
0,068=0,162
0,008=0,162
0,008=0,162
0,008=0,162
0,009=0,007 | 31.8 31.6 32.3 33.5 33.9 5.32 10.4 3.5 27.6 7.71 8,2 10.4 13.2 10.4 13.2 12.4 22.4 34.2 34.3
 | 0
0
0,003+0,005
0
0,001
4,062+7,07
0,013+0,004
0,015+0,024
0
0,006+0,005
0,011+0,011
2,001=1,251
0,568-0,291
0,077+0,168
0,077+0,168 |
| Amme Amme Amme Amme Amme Amme Amme Amme

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8
9,94
7,12
9,94
7,12
9,94
12,8
16,3
16,3
16,3
22
1,9
37,5 | $\begin{array}{c} 0,18\pm0,186\\ 0,195\pm0,216\\ 0,386\pm0,411\\ 0,587\pm0,492\\ 0,712\pm0,592\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0,001\pm0,002\\ 0,007\pm0,007\\ 0\\ 0,004\pm0,009\\ 0,018\pm0,016\\ 0,1137\pm0,183\\ 0,479\pm0,366\\ 0,001\\ 0,045\pm0,051\\ 0,313\pm0,635\\ \end{array}$ | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
14,9
7,86
8,91
7,16
4,93
11,9
7,76
8,41
 | 0
0,001=0,001
0
0,001=0,002
0
0
0,001
0,056=0,44
0,012=0,023
0
0,001=0,002
0,003=0,039
0,002=0,041
2,597=3,674
0,518=1,083
0,029=0,026
0,045=0,061 | 7,71
7,82
6,91
7,1
7,46
7,46
4,51
4,56
6,4
13,4
2,1
7,77
8,11
7,77
8,11
7,98
8,11
7,98
13,2 | 0
0,001
0
0,001+0,002
0,001+0,001
0,011+0,013
0,011+0,013
0,0021+0,028
0,0021+0,028
0,0015+0,019
0,005+0,019
0,003+0,055
0,003+0,055
0,003+0,057 | 7,79 0 8,9 0 9,77 0 9,83 0 15,3 0,341±0,485 10,9 0,181±0,485 10,8 0,181±0,405 3,63 0,111±0,103 3,01 0,131±0,178 18,2 0,131±0,178 19,9 0,02±0,005 4,33 0,02±0,005 7,71 0,112±0,186 4,74 0,031±0,034 7,02 0,167±0,096
 | 13.9
15.1
11.2
9,53
5,42
13.1
17.5
17.5
17.5
18.9
18.9
18.9
17.5
18.9
17.5
18.9
18.9
17.5
18.9
17.5
18.9
19.3
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4
10.4

 | 0
0
0,001+0,003
0
0,003+0,007
0,046+0,35
0,034+0,007
0,046+0,35
0
0,044+0,006
0,041+0,007
0,651+0,224
0
0,045+0,035 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
57,2
8,1
8,62
12,3
33,7
21,6
9,78
11,6
9,78
11,6
11,4
17,9
7,07
7,97 | 0
0
0
0,772+1,064
0,762+0,455
0,004-0,006
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001-0,001
0,001-0,001
0,001-0,001
 | 10.2
10.6
13.6
13.6
14.3
3.35
28.8
2.74
11.2
23.7
15.1
31.3
24.5
25.5
31.3
10.1
7,47
11.2
 | 0.029=0.034
0.044+0.042
0.019=0.03
0.029=0.03
0.044+0.06
0
0
0.008=0.011
0.322=0.153
0.011=0.008
0.001=0.002
0.022=0.02
0.022=0.02
0.032=0.031
1.288=0.033
0.009=0.013
0.011=0.083
 | 6,91
3,67
9,46
9,67
9,92
14,6
10,7
10,2
8,56
9,02
7,24
8,74
8,74
8,36
11,7
11,9
4,63
8,65
11,7
11,9
1,9
1,9
1,9
1,9
1,9
1,9
1,
 | 0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0,002=0,003
0
0,072=0,16
0,002=0,002
0,377=0,188
0,07=0,069
0,001=0,002
0,001=0,006
0,0005=0,006
0,0005=1,026
0,005=1,026
0,005=1,026
0,005=1,026 | 12.4
14.2
8,34
9,14
9,14
2,02
6,62
9,46
14,4
36,9
28,1
13,5
15,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9 | 0
0,001=0,002
0
0,002=0,004
0
0,022=0,034
0
0,427=0,919
0,433=0,488
0
1,365=0,816
1,131=1,027
5,313=2,488
0,343=0,433
0,043=0,043 |
9,56
10,8
8,19
8,29
4,82
24
5,55
8,85
11,5
11,4
11,4
24,7
19,6
20,2
17,1
16,3
7,32
11,1
11,1
11,1
11,1
11,3
11,1
11,3
11,1
11,3
11,1
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11 | 0
0
0
0,001
0
0
1,059+1,334
0,322+0,76
0,003+0,013
2,417+5,472
1,88+4,18
1,88+4,179
13,603+8,454
2,127+1,204
0,03=0,035
0,111=0,085 | 12,5
13
12
11,5
12,7
6,65
28,9
4,97
19,7
5,4
18,6
17,7
15
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,4
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
15,2
1 | 0
0
0
0
0,012e0,027
0
0
1,389=0,923
0,003=0,007
0,019=0,017
0,019=0,017
0,019=0,017
2,309=2,304
2,498=1,1937
0,068=0,162
0,284=0,426
 | 31,8 31,6 32,3 33,5 33,9 5,52 10,4 3,5 27,6 7,71 8,2 10,4 13,2 12,4 31,2 2,2,3 34,3 | 0
0
0
0,003+0,005
0
0
0,000
0,005
0,005
0,013+0,004
0,005+0,005
0,015+0,024
0,005+0,005
0,015+0,024
0,005+0,005
0,015+0,014 |
| Amme Amme Amme Amme Amme Amme Amme Amme

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82
9,76
27,8
7,12
9,94
7,12
9,94
7,12
9,94
14
12,8
16,3
22
1,9
37,5
10,8 | 0,18±0,186
0,185±0,216
0,368±0,411
0,587±0,492
0,712±0,592
0
0
0,001=0,002
0,007±0,007
0,004=0,009
0,318±0,406
0,013±0,016
0,013±0,183
0,479=0,363
0,435±0,651
0,435±0,651 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
10
42,9
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,16
4,93
11,9
7,76
8,41
 | 0
0,001=0,001
0
0
0,001=0,002
0
0,001
0,356=0,44
0,012=0,023
0,001=0,002
0,037=0,039
0,032=0,041
2,597=3,674
0,518=1,083
0,029=0,026
0,024=0,026
0,036=0,078 | 7,71
7,82
6,91
7,1
7,44
4,61
4,65
4,64
13,4
2,1
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
15,8
15,8
15,8
13,2
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8 | 0
0,0,01
0
0,001+0,002
0,011+0,019
0,011+0,138
0,015+0,019
0,015+0,019
0,005+0,019
0,005+0,019
0,005+0,019
0,005+0,019
0,005+0,019
0,005+0,012
0,005+0,012 | 7,79 0 8,9 0 9,27 0 9,43 0 15,3 0,34140,485 10,9 0,14440,322 10,8 0,14140,485 10,9 0,14140,485 10,8 0,11140,103 3,61 0,11140,103 11,9 0,02640,003 4,33 0,02640,023 4,18 0,01940,025 7,71 0,03140,1034 7,72 0,01940,025 7,73 0,01940,025 7,74 0,01940,034 7,74 0,01940,034 7,74 0,01940,034 7,74 0,01940,034 7,74 0,01940,034 7,74 0,01940,034 7,74 0,01940,034 7,74 0,01940,034 7,74 0,116740,036 7,74 0,116740,036
 | 13.9 15.1 11.2 11.7 12.2 9.53 25 5.42 13.1 17.5 17.5 17.2 17.5 17.5 18.9 17.5 18.9 12.4 17.1 12.4 19.3 13.4

 | 0
0
0,001+0,003
0,003+0,007
0,069+0,193
0,003+0,007
0,346+0,035
0,029+0,013
0,039+0,008
0,041+0,007
0,851-0,294
0,05=0,035
0,047+0,03
0,001+0,002 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
8,1
8,62
12,3
3,7
2,16
9,78
11,6
11,4
17,9
7,07
7,07
7,97 | 0
0
0
0
0,977+1,064
0
0,0762+0,455
0,003-0,006
0,001
0,024=0,025
0,017=0,026
0,729=0,241
0,017=0,026
0,034=0,014
0,034=0,029
 | 10.2
10,6
13,6
14,3
3,35
28,8
2,74
11,2
23,7
15,1
31,3
24,5
31,3
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
 | 0.029=0.034
0.04=0.042
0.019=0.03
0.029=0.03
0.029=0.03
0.044=0.06
0
0.008=0.011
0.332=0.153
0.011=0.008
0.001=0.002
0.022=0.02
0.035=0.031
1.288-0.383
0.688=0.633
0.688=0.633
0.688=0.633
0.688=0.633
1.1=0.083
 | 6,91
3,67
9,46
9,67
9,92
14,6
10,7
8,56
5,91
9,02
7,24
8,74
8,74
8,74
8,74
8,76
11,7
11,9
1,9
4,63
8,67
32,7
 | 0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0
0,002=0,004
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,007=0,008
0,001=0,002
0
0,002=0,004
2,795=1,32
0,363=0,215
0,005=0,007
0,005=0,007
0,005=0,007
0,005=0,007 | 12,4
14,2
8,34
9,41
2,02
65,1
9,46
6,62
9,46
6,62
9,46
14,4
36,9
28,1
13,5
15,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14 | 0
0,001=0,002
0
0,002=0,004
0
0,427=0,019
0,427=0,019
0,343=0,498
0
1,365=0,816
1,31=1,027
5,313=2,488
2,301=1,299
0,043=0,043
0,043=0,043 | 9,66
10.8
8,19
4,22
24
5,55
5,55
11,4
24,7
11,5
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
20,2
11,1
16,3
7,32
11,1
37,8

 | 0
0
0
0,001
0
1,059#1,334
0,023=0,76
0,003+0,013
2,447#5,472
1,88#4,18
1,88#4,18
1,88#4,18
1,88#4,179
13,603=8,454
2,127=1,204
0,03=0,035
0,0111=0,085
0,002=0,003 | 12,5
13
12
11,5
12,7
6,65
28,9
4,97
19,7
5,4
18,6
17,7
15
15,2
20,5
15,2
20,5
13,7
6,18
14,9
14,9 | 0
0
0
0,012±0,027
0
0
1,389+0,923
0,059+0,073
0,003+0,073
0,019+0,077
0,019+0,007
8,369+3,294
2,498+1,937
0,068±0,162
0,068±0,126 | 31,8 31,6 32,3 33,5 33,9 5,52 10,4 3,5 27,6 7,71 8,2 10,4 13,2 10,4 3,5 27,6 7,71 8,2 10,4 3,5 3,2 10,4 3,5
 3,5 3,2 10,4 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,2 3,3 3,2 3,2 3,2 3,2 3,2 3,2 3,3 3,1,2 3,3 3,3 3,4,3 3,3 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| Amme
Amme
Stearyttimethylammonium chloride
Pyrazine, 2,5-dimethyl-
Pyrazine, trimethyl-
Stearyttimethylammonium chloride
Methylamine, N,N-dimethyl-
2,6-Lutidime
-Naphthalenamine, N-phenyl-
Pyrazine, tetramethyl-
Indole
Ether
Propyl tetradecyl ether
Anisole
Ether
Propyl tetradecyl ether
Nonadecyl pentafluoropropionate
Ether
Pentafluoropropionic acid, nonyl ester
Ethyl Acetate
Carbonic acid, hesyl prop-1-en-2-yl ester
Acetic acid, undec-2-enyl ester
Acetic acid, undec-2-

 | 38,6
37,9
39,6
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8
9,94
7,12
9,94
7,12
9,94
14
12,8
16,3
22
14
14
12,8
16,3
22
14
37,5
37,5 | 0,18±0,186
0,185=0,216
0,385=0,412
0,587=0,492
0,712=0,592
0
0
0,001=0,002
0,007=0,007
0,004=0,009
0,318=0,406
0,013=0,183
0,479=0,366
0,001
0,045=0,061
0,313=0,635
0
0,039=0,067 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
35,4
14,9
5,83
10
42,9
7,86
8,91
7,16
4,93
11,9
7,16
4,93
11,9
7,16
4,93
11,9
7,16
4,93
11,9
7,16
4,93
11,9
4,93
11,9
4,93
11,9
4,94
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9 | 0
0,001=0,001
0
0
0
0,001-0,002
0
0,001
0,356=0,44
0,012=0,023
0
0,001=0,002
0,037=0,039
0,003=0,039
0,025=0,026
0,045=0,026
0,045=0,026
 | 7,71
7,82
6,91
7,1
7,46
4,61
4,66
4,66
13,4
2,1
7,77
8,11
7,77
8,11
7,78
14,4
5,82
13,2
10,2
10,2
10,3
10,2
10,2
10,3
10,2
10,2
10,3
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2 | 0
0,0,01
0
0,001+0,002
0,011+0,002
0,011+0,013
0,011+0,013
0,015+0,013
0,005+0,004
1,613+1,045
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,098+0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0,055
0 | 7,79 0 8,9 0 9,47 0 9,43 0 15,3 0,341±0,485 10,9 0,141±0,485 10,8 0,131±0,178 18,2 0,131±0,178 18,2 0,131±0,178 19,4 0,025±0,023 4,18 0,019±0,025 5,73 2,852±2,398 7,71 0,112±0,106 7,42 0,031±0,034 7,02 0,167±0,096 15,5 0 10,4 0,057±0,023 | 13.9 15.1 11.2 9.33 25 5.42 13.1 17.5 17.5 17.5 17.5 17.5 17.5 17.5 17.5 17.5 17.5 17.5 18.9 24.6 17.1 12.4 19.3 34.9 34.9

 | 0
0
0,001+0,003
0,003+0,007
0,048+0,198
0,003+0,007
0,048+0,005
0
0,04+0,006
0,041=0,007
0,0551+0,224
0
0,0551+0,224
0,0551+0,254
0,0551+0,254
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0551+0,055
0,0550+0,055
0,0550+0,050+0,050+0,050+0,050+0,050+0,050+0,050+0,000+0,000+0,000+0,000+0,000+0,000+0,000+0,000+0,000+0,000+0,000+0,000+0,00+0,000+0 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
5,72
8,1
8,62
12,3
33,7
11,4
9,78
11,4
17,9
7,97
51,5
52,6 | 0
0
0
0
0,977*1,064
0
0,752*0,455
0,003*0,006
0,001
0,024*0,025
0,017*0,026
0,729*0,241
0,001*0,001
0,034*0,025
0,031*0,014
0,034*0,025
 | 10.2
10.6
13.6
14.3
3.35
28.8
2.74
11.2
23.7
15.1
31.3
24.5
25.5
31.3
10.1
7.47
11.2
7.43
13.6
14.3
13.6
14.3
13.6
14.3
15.6
14.3
15.6
14.3
15.6
14.3
15.6
14.3
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
15.7
15.7
15.1
15.1
15.1
15.1
15.1
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
 | 0,029=0,034
0,04=0,042
0,019=0,03
0,029=0,03
0,029=0,03
0,029=0,03
0,029=0,01
0,032=0,153
0,011=0,008
0,001=0,002
0,002=0,031
1,288=0,633
0,688=0,533
0,009=0,013
1,193=1,305
0,008=0,314 |
6,91
3,67
9,46
9,67
9,92
14,6
10,7
10,2
8,56
10,7
10,2
8,56
10,7
10,2
8,56
10,7
10,2
8,56
10,7
10,2
10,7
10,2
10,7
10,2
10,7
10,2
10,7
10,7
10,2
10,7
10,7
10,2
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7
10,7 |
0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0
0,002=0,004
0,002=0,004
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,005=0,006
0,005=0,006
0,005=1,020
0,005=1,020
0,005=1,020
0,005=1,020
0,005=0,004
2,795=1,32
0,005=0,007
0,069=0,024
0,198=0,182
0,273=0,218 | 12.4
14.2
8,34
9,14
9,14
2,02
65.1
6,62
9,46
14.4
36,9
14,4
13,5
15,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,2
14,2
14,2
14,2
14,2
14,2
14,2
14,2 | 0
0,001=0,002
0
0
0,002=0,004
0
0,032=0,03
0,343=0,488
0
1,365=0,816
1,131=1,027
5,313=2,488
2,301=1,299
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,045
0,043=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 |
9,66
10,8
8,19
8,23
8,23
8,24
2,4
5,55
8,85
11,5
11,4
24,7
19,6
11,5
11,4
24,7
19,6
11,1
16,3
7,32
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
1 | 0
0
0
0,001
0
0
1,059=1,334
0,322+0,76
0,003=0,013
2,447=5,472
1,88=4,18
1,88=4,18
1,88=4,179
13,603=8,454
2,127=1,204
0,03=0,035
0,011=0,085
0,002=0,003
0,507=0,243 | 12.5
13
12
11.5
12.7
6.65
22.9
4.97
19.7
5.4
18.6
14.9
15.2
20.5
31.7
15.2
20.5
31.7
14.9
23.4
23.4
23.4 | 0
0
0
0
0
0
1,389+0,927
0
0
1,389+0,923
0
0,059+0,073
0
0,019+0,007
8,369+3,294
2,498+1,937
0,068+0,162
0,068+0,162
 | 31.8 31.6 32.3 33.5 33.9 5.32 10.4 3.5 27.6 7.71 8.2 10.4 13.2 10.4 13.2 22.4 31.2 22.3 34.3 22.8 25.3 | 0
0
0
0,003+0,005
0
0
0,001
4,062+7,07
0
0,013+0,004
0,005+0,024
0
0,006+0,005
0,011+0,011
2,001=1,251
0,568-0,291
0,077+0,168
0,179+0,14 |
| Amme Amme Amme Amme Amme Amme Amme Amme

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
42,7
3,82
9,76
3,85
27,8
9,76
3,85
27,8
9,94
14
12,6
16,3
22
1,9
37,5
10,8
30,4
30,4 | 0,18±0,186
0,195=0,216
0,386±0,411
0,587±0,492
0,712±0,592
0
0
0,001=0,002
0,007=0,007
0,004=0,009
0,018±0,006
0,137±0,183
0,479±0,366
0,001
0,045±0,051
0,313±0,635
0
0
0,023±0,067
0,723±0,742 | 12.2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
7,86
8,91
7,16
4,93
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
 | 0
0,001=0,001
0
0
0
0
0,001=0,002
0,001=0,002
0,0356=0,44
0,012=0,023
0
0,001=0,002
0,037=0,039
0,032=0,041
2,597=3,674
0,518=1,083
0,029=0,026
0,045=0,061 | 7,71
7,82
6,91
7,1
7,45
4,61
4,61
4,64
4,64
13,4
4,64
4,64
2,1
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,78
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,79
8,11
7,80
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
7,90
8,11
8,11
8,11
8,11
8,11
8,11
8,11
8,1 | 0
0
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,001
0,011+0,018
0,002+0,028
0,002+0,028
0,002+0,028
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057 | 7.79 0 6,12 0 8,9 0 9,27 0 9,43 0 15,3 0,34140,485 10,9 0,14440,322 10,8 0,14140,485 10,8 0,14140,485 10,8 0,13140,182 11,80,162 0,00240,005 4,33 0,00240,005 4,33 0,01940,025 5,73 2,85242,396 4,74 0,03140,034 7,02 0,16740,034 7,02 0,16740,034 7,02 0,16740,036 10,4 0,005740,023 10,4 0,05740,023
 | 13.9 15.1 11.2 11.7 12.2 9.33 25 5.42 13.1 17.5 17.5 18.9 24.6 17.1 12.4 19.3 34.9 35.6 35.6

 | 0
0
0,001=0,003
0,003=0,007
0,003=0,007
0,046=0,35
0,023=0,013
0,03=0,006
0,04=0,006
0,04=0,006
0,05=0,035
0,045=0,035
0,045=0,035
0,045=0,035
0,045=0,035 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
8,1
8,62
12,3
3,7
21,6
9,78
11,6
9,78
11,6
11,4
7,9
7,07
7,97
51,5
51,5
13,9 | 0
0
0
0
0,772+1,064
0
0,752+0,455
0,001+0,001
0,0024+0,025
0,012+0,005
0,012+0,0025
0,012+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,004
0,001+0,004
 | 10.2
10,6
13,6
14,3
3,35
28,8
2,74
11,2
23,7
15,1
31,3
24,5
25,5
31,3
10,1
7,47
11,2
77,3
15,7
15,7
15,7
15,7
15,7
15,1
15,6
14,3
15,6
14,3
15,6
14,3
15,6
14,3
15,6
14,3
15,6
14,3
15,6
14,3
15,6
14,3
15,6
14,3
15,6
14,3
15,6
14,3
15,6
14,3
15,6
14,3
15,6
14,3
15,6
14,3
15,6
14,3
15,6
14,3
15,6
14,3
15,6
14,3
15,6
14,3
15,7
15,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,2
10,1
10,1
10,2
10,1
10,2
10,2
10,1
10,2
10,1
10,2
10,1
10,2
10,2
10,1
10,2
10,1
10,2
10,1
10,2
10,1
10,1
10,2
10,2
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
10,1
 | 0.029=0.034
0.044+0.042
0.029=0.03
0.029=0.03
0.044+0.06
0
0
0.008=0.011
0.332=0.153
0.011=0.008
0.001=0.002
0.022=0.031
1.288=0.033
0.099=0.013
0.011=0.008
0.068=0.033
0.099=0.013
0.11=0.083
 | 6,91
3,67
9,46
9,67
9,92
14,6
10,7
10,2
8,56
5,91
9,02
7,24
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
11,7
11,9
8,66
3,7
11,7
11,9
12,7
13,9
14,7
14,8
1,7
14,8
1,7
14,8
1,7
14,9
1,7
1,7
1,7
1,7
1,7
1,7
1,7
1,7
 | 0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0,002=0,003
0
0,072=0,16
0,002=0,002
0,377=0,188
0,07=0,069
0,001=0,002
0,001=0,0002
0,005=0,006
0,005=0,006
0,005=0,006
0,005=0,007
0,065=0,007
0,065=0,024
0,052=0,024
0,052=0,024 | 12,4
14,2
8,34
9,14
9,14
9,14
14,2
15,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,2
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
1 | 0
0,001=0,002
0
0,002=0,004
0
0,022=0,03
0,422=0,03
0,343=0,488
1,355=0,816
1,131=1,027
5,313=2,488
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043 |
9,56
10,8
8,19
8,23
8,29
4,22
24
5,55
8,85
11,5
11,4
24,7
19,6
20,2
11,1
16,3
7,32
11,1
16,3
37,8
20,4
11,5
9,5
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11, | 0
0
0
0,001
0
0
1,059=1,334
0,322+0,76
0,003+0,013
2,447+5,472
1,88=4,18
1,88=4,18
1,88=4,18
1,3603=8,454
2,127+1,204
0,03=0,035
0,111=0,085 | 12.5
13
12
11.5
12.7
28.9
4.97
19.7
5.4
18.6
17.7
15
15.2
20.5
15.2
20.5
14.8
14.9
14.8
14.9
15.2
20.5
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
10.1
1 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 31.8
31.6
32.3
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.2
33.2
33.2
33.2
33.2
33.2
33.2
33.2
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
33.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5
35.5 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| Amme
Amme
Stearyttimettylammonium chloride
Pyrazine, 2,5-dimettyl-
Pyrazine, trimettyl-
Stearyttimettylammonium chloride
Mettylammine, N,N-dimettyl-
2,6-Lutidine
-Naphthelanamine, N-phenyl-
Pyrazine, tetramettyl-
Indole
Ether
Propyl tetradecyl ether
Anisole
Ecosyl octyl ether
Nonadecyl pentafluoropropionate
Ester
Pentafluoropropionic acid, nonyl ester
Ethyl Acetate
Carbonic acid, hesyl prop-1-en-2-yl ester
A-ectic acid, undec-2-enyl ester
2-Propenoic acid, tridecyl ester
Ether
2-Propenoic acid, tridecyl ester
2-Propenoic acid, tridecyl ester
2-Heptanone, 5-methyl-
Methyl octyl ketone
2-Butanone, 3-phenyl-
4,6-Nonanedione, 2,8-dimethyl-

 | 38,6
37,9
38,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8
9,94
7,12
9,09
14
12,8
16,3
22
1,9
37,5
10,8
30,4
30,4
30,4
30,4
30,4
30,4
30,4
30,4 | 0,18±0,186
0,185±0,216
0,386±0,411
0,587±0,492
0,712±0,592
0
0
0,001±0,002
0,007±0,007
0,004±0,009
0,318±0,406
0,013±0,016
0,013≠0,183
0,479±0,383
0,479±0,365
0,001
0,045±0,051
0,313±0,635
0
0,039±0,087
0,729±0,742
0 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
35,4
14,9
5,83
10
42,9
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,76
8,41
32,1
2,2
2,2
7,2
8,41
 | 0
0,001=0,001
0
0
0
0,001=0,002
0,001
0,356=0,44
0,012=0,023
0,001=0,002
0,037=0,039
0,032=0,041
2,597=3,674
0,518=1,043
0,029=0,026
0,024=0,026
0,035=0,078
0,233=0,504
0,435=0,4966 | 7,71
7,82
6,91
7,1
7,46
4,61
4,61
4,65
4,64
13,4
2,1
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
15,8
15,8
13,2
15,8
13,2
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8
15,8 | 0
0,0,01
0
0,01+0,002
0,011+0,019
0,011+0,138
0,015+0,019
0,015+0,019
0,005+0,019
0,005+0,019
0,005+0,019
0,009+0,129
0
0,009+0,129
0
0,009+0,129 | 7,79 0 8,9 0 9,27 0 9,43 0 15,3 0,34140,485 10,9 0,14140,485 10,9 0,14140,485 10,8 0,14140,485 10,8 0,11140,103 3,61 0,11140,103 11,9 0,02540,003 4,33 0,02540,003 4,33 0,02540,003 7,71 0,011240,136 7,71 0,11240,136 7,71 0,101240,036 7,74 0,101240,034 7,02 0,101440,034 7,02 0,101540,034 7,03 0,01140,034 7,04 0,03140,034 7,02 0,0116740,036 115,9 0 10,4 0,05740,033 0,66 1,03141,779 8,51 0,11894,0424
 | 13.9 15.1 11.2 11.7 12.2 9.53 25 5.42 13.1 17.5 17.5 17.2 18.9 17.5 18.9 12.4 12.4 19.3 34.9 34.9 34.9 16.4 16.4 16.4

 | 0
0
0,001+0,003
0,003+0,007
0,046+0,035
0,034+0,007
0,044+0,008
0,041+0,007
0,054-0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,042+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,032+0,035
0,035+0,0350,035
0,035+0,0350,035
0,035+0,035+0,0350,035+0,005+0,005+0,005+0,005+0,005+0,005+0,005+0,005+0,005+0, | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
12,3
33,7
21,6
9,78
11,4
17,9
7,07
7,07
7,07
7,97
51,5
13,9
16 | 0
0
0
0
0,977+1,064
0
0,0752+0,455
0,003-0,006
0
0,001
0,024=0,025
0,017=0,026
0,023=0,041
0,001=0,014
0,003=0,014
0,034=0,029
0,034=0,014
0,052=0,038
0,955=0,453
0,077=1,044
0,072=0,144
0,051=0,057
 | 10.2 10.6 13.6 13.7 28.8 27.4 11.2 23.7 15.1 31.3 24.5 31.3 24.5 31.3 10.1 7.47 11.2 7.47 11.2 7.47 11.3 13.3 13.3 13.3 13.3 11.7
 |
0.029=0.034
0.044=0.042
0.019=0.03
0.029=0.03
0.029=0.03
0.044=0.06
0
0
0.008=0.011
0.332=0.153
0.011=0.008
0.001=0.002
0.022=0.02
0.035=0.031
1.288-0.383
0.688=0.533
0.688=0.531
0.11=0.083
1.93=1.305
0.808=0.514
0.93=1.505
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.515
0.805=0.51500000000000000000000000000000000 | 6,91
3,67
9,46
9,67
9,62
14,6
10,7
10,2
8,56
5,91
8,56
8,56
8,92
7,24
8,74
8,74
8,74
8,74
8,67
11,9
8,67
8,67
8,67
8,67
8,9
8,9
8,9
8,9
8,9
8,9
8,9
8,9
 | 0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0
0,002=0,004
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,007=0,069
0,001=0,002
0
0,005=0,006
0,002=0,004
2,795=1,32
0,363=0,215
0,005=0,007
0,069=0,024
0,198=0,182
0,324=0,278
0,072=0,16 | 12.4
14.2
8.34
9.14
9.14
9.14
2.02
66.1
6.62
9.46
14.4
36.9
14.4
13.5
15.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.4
15.9
14.9
14.9
14.4
15.9
14.9
14.9
14.4
15.9
14.9
14.9
14.9
14.4
15.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
1 | 0
0,001=0,002
0
0,002=0,004
0
0,422*0,919
0,032=0,003
0,343±0,498
0
1,365±0,816
1,311=1,027
5,3132,488
2,301=1,299
0,043±0,043
0,043±0,043
0,043±0,043
0,043±0,043
0,039±0,032
 | 9,66
10,8
8,19
8,23
8,79
4,22
2,4
5,55
8,85
11,5
11,4
12,4,7
19,6
20,2
17,1
16,3
20,2
11,1
16,3
20,2
11,1
16,3
20,2
11,1
16,3
20,2
11,1
16,3
20,2
11,1
16,3
20,2
11,1
16,3
20,2
11,1
16,3
20,2
11,1
16,3
20,2
11,1
16,3
20,2
11,1
16,3
20,2
11,1
16,3
20,2
11,1
16,3
20,2
11,1
16,3
20,2
11,1
16,3
20,2
11,1
16,3
20,2
11,1
16,3
20,2
11,1
16,3
20,2
11,1
16,3
20,4
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2 | 0
0
0
0,001
0
1,059*1,334
0,023*0,76
0,003*0,013
2,447*5,472
1,88*4,18
1,88*4,18
1,88*4,18
1,88*4,179
13,603*6,454
2,127+1,204
0,03=0,035
0,011=0,085
0,002=0,003
0,507*0,243
0,042+0,277
0 | 12.5
13
12
11.5
12.7
6,65
229,9
4,97
19.7
5,4
18,6
14,9
15,2
20,5
1,7
15,2
20,5
1,7
15,2
20,5
1,7
1,7
1,7
1,7
1,7
1,7
1,7
1,7 | 0
0
0,012±0,027
0
1,389±0,923
0,059±0,073
0,019±0,017
0,019±0,017
0,019±0,017
0,019±0,017
0,019±0,017
0,019±0,017
0,008±0,162
0,068±0,162
0,733,082
0,008±0,162
0,721=0,862
 | 31.8 31.6 32.3 33.5 33.5 3.5 3.5 3.7 10.4 3.5 27.6 3.7 10.4 10.4 11.2 12.4 12.2 3.1.2 3.1.2 3.1.2 3.1.2 3.1.2 3.1.2 3.1.2 3.1.2 3.1.2 3.1.2 3.1.2 3.1.2 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.1.2 3.1.3 3.5,85 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| Amme
Stearyttimethylammonium chloride
Pyrazine, 2,5-dimethyl-
Pyrazine, 2,5-dimethyl-
Pyrazine, trimethyl-
Stearyttimethylammonium chloride
Methylamine, N,N-dimethyl-
2,6-Lutidime
-Naphthelenamine, N-phenyl-
Pyrazine, tetramethyl-
Indole
Ether
Propyl tetradecyl ether
Anisole
Ether
Propyl tetradecyl ether
Nonadecyl pentafluoropropionate
Ether
Pentafluoropropionic acid, nonyl ester
Ethyl Acetate
Carbonic acid, heeyl prop-1-en-2-yl ester
Acetic acid, undec-2-enyl ester
Acetic

 | 38,6
37,9
39,6
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8
9,94
7,12
9,94
7,12
12,8
16,3
14
14
12,8
16,3
22
1,9
37,5
10,8
30,4
5,22
10,8
30,4
4
5,22
10,8
30,4
30,4
30,4
30,4
30,4
30,4
30,4
30,4 | 0,18±0,186
0,185±0,216
0,386±0,411
0,587±0,492
0,712±0,592
0
0
0,001±0,002
0,007±0,007
0,004±0,009
0,318±0,406
0,013±0,016
0,013±0,183
0,479±0,366
0,001
0,479±0,366
0,001
0,479±0,366
0,001
0,479±0,366
0,003
0,045±0,051
0,313±0,635
0
0
0,039±0,067
0,729±0,742
0 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
10
42,9
7,86
8,91
7,86
8,91
7,16
4,93
11,9
7,76
8,41
32,1
21,2
7,39
21,2
21,2
21,2
21,2
21,2
21,2
21,2
21, | 0
0,001=0,001
0
0
0,0010,002
0
0,001
0,356=0,44
0,012=0,023
0
0,001=0,002
0,037=0,039
0,032=0,041
2,597=3,674
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,025=0,026
0,025=0,026
0,035=0,404
1,375=1,81
 | 7,71 (
7,82 (
6,91 (
7,1 (
7,46 (
4,61 (
4,65 (
4,66 (
13,4 (
13,4 (
13,4 (
13,4 (
13,4 (
14,4 (
14,4 (
14,4 (
15,8 (
13,2 (
15,8 (
13,2 (
16,3 (
16,3 (
16,4 (| 0
0
0,001+0,002
0,011+0,002
0,011+0,001
0,111+0,138
0,012+0,004
0,015+0,019
0,005+0,004
1,613+1,045
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
0,008+0,007
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+0,009
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+0,009
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
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,009+0,009
0,0090000000000 | 7,79 0 8,8 0 9,27 0 9,43 0 15,3 0,34140,485 10,9 0,14140,322 10,8 0,31140,405 3,63 0,11140,103 3,63 0,11140,103 3,61 0,13140,178 18,2 0,13140,178 5,19 0,00264,005 4,33 0,02540,002 4,33 0,01940,025 5,73 2,852+2,398 7,74 0,112+0,103 7,02 0,167+0,023 5,05 0,0057+0,023 5,06 1,031+0,79 10,4 0,067+0,023 5,16 0,0890,424 2,16 0,031+0,034 | 13.9 15.1 11.2 11.7 12.2 9.53 25 5.42 13.1 25 17.5 17.2 17.5 17.2 17.5 17.5 18.9 24.6 17.1 12.2 12.4 19.3 34.9 35.5 21.2 12.4 13.3 12.4 12.4 19.3

 | 0
0
0,001+0,003
0,003+0,007
0,049+0,198
0,003+0,007
0,346+0,035
0,02+0,013
0,03+0,006
0,04+0,006
0,04+0,006
0,05±0,024
0,05±0,024
0,05±0,035
0,047±0,03
0,001±0,002
1,719±1,007
0,132+0,132
0,081+0,137
0
 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
5,72
8,1
12,3
33,7
2,16
9,78
11,4
11,4
11,4
11,4
17,9
7,07
51,5
51,5
51,5
13,9
16
37,5
5,5
5,5
16 | 0
0
0
0
0,77*1,064
0
0,752*0,455
0,003*0,006
0,001
0,004*0,025
0,017*0,026
0,729*0,241
0,001+0,001
0,004*0,025
0,031*0,004
0,034*0,025
0,031*0,014
0,034*0,025
0,031*0,014 |
10.2
10.6
13.6
14.3
3.35
28.8
2.74
11.2
23.7
15.1
31.3
24.5
31.3
10.1
7,47
11.2
7,47
11.2
7,47
11.2
7,47
11.2
7,47
11.2
7,47
11.2
7,47
11.2
7,47
11.2
7,47
11.2
7,47
11.2
7,47
11.2
7,47
11.2
7,47
11.2
7,4
11.2
7,4
11.2
7,4
11.2
7,4
11.2
7,4
11.2
7,4
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.3
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.3
11.2
11.3
11.3
11.7
11.3
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
1
 | 0.029=0.034
0.044=0.042
0.019=0.03
0.029=0.03
0.029=0.03
0.029=0.03
0.0044=0.06
0
0
0.008=0.011
0.322=0.153
0.011=0.008
0.001=0.002
0.001=0.002
0.003=0.031
0.11=0.083
1.93=1.305
0.309=0.314
0.305=0.215
0.005=0.314
0.305=0.215
0.005=0.314
0.305=0.215
0.005=0.314
0.305=0.215
0.005=0.314
0.305=0.215
0.005=0.314
0.305=0.215
0.005=0.314
0.305=0.215
0.005=0.314
0.305=0.215
0.005=0.314
0.305=0.215
0.005=0.314
0.305=0.215
0.005=0.314
0.305=0.215
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=0.015
0.005=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
0.00 | 6,91
3,67
9,46
9,67
9,62
4
9,67
9,22
4
10,7
10,2
5,91
9,02
5,91
9,02
4,65
11,7
10,9
4,63
8,66
11,7
11,9
1,2
8,36
11,7
11,7
11,9
12,2
1,2
1,2
1,2
1,2
1,2
1,2
1,
 |
0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0,002=0,003
0
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,007=0,018
0,001=0,002
0
0,005=0,006
0,002=0,004
2,795=1,32
0,005=0,004
2,795=1,32
0,005=0,004
2,795=1,32
0,005=0,004
2,795=1,32
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,0040,005
0,005=0,004
0,005=0,0040,005
0,005=0,004
0,005=0,0040,005
0,005=0,004
0,005=0,0040,005
0,005=0,004
0,005=0,0040,005
0,005=0,004
0,005=0,0040,005=0,004
0,005=0,0040,005=0,004
0,005=0,0040,005=0,004
0,005=0,0040,005=0,004
0,005=0,0040,005=0,0040,005=0,005
0,005=0,0050,005
0,005=0,0050,005
0,005=0,0050,005
0,005=0,00500000000000000000000000 | 12.4
14.2
8,34
9,14
9,14
2,02
66,1
6,62
9,46
14.4
36,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14 | 0
0,001=0,002
0
0,002=0,004
0
0,032=0,03
0,032=0,03
0,034=0,048
0
1,365=0,816
1,131=1,027
5,313=2,488
2,301=1,299
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,0430,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,0430,043
0,043=0,043
0,043=0,0430,043
0,043=0,043
0,043=0,0430,043
0,043=0,043
0,043=0,0430,043
0,043=0,043
0,043=0,0430,043
0,043=0,0430,043
0,043=0,0430,043
0,043=0,0430,043
0,043=0,0430,043
0,043=0,0430,043
0,043=0,0430,043
0,043=0,0430,043
0,043=0,0430,043
0,043=0,0430,043
0,043=0,0430,043
0,043=0,0430,043
0,043=0,0430,043
0,043=0,0430,043
0,043=0,0430,043
0,04300000000000000000000000000000 |
9,66
10,8
8,19
8,23
8,23
8,24
11,5
8,85
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,1
11,5
11,4
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1 | 0
0
0
0,001
0
0
1,059=1,334
0,322=0,76
0,003=0,013
2,447=5,472
1,88=4,18
1,88=4,18
1,88=4,179
13,603=8,454
2,127=1,204
0,03=0,035
0,011=0,085
0,002=0,003
0,507=0,243
0,002=0,003
0,507=0,243
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,003=0,013
0,003=0,013
2,447=5,472
1,88=4,18
1,88=4,18
1,88=4,18
0,003=0,013
0,003=0,013
2,447=5,472
1,88=4,18
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=0,013
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=0,013
0,003=0,013
0,003=0,013
0,003=0,013
0,003=0,013
0,002=0,003
0,002=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
0,002=0,003
0,003=0,003
0,002=0,003
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=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=0,003
0,002=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, | 12.5
13
12
11.5
12.7
6,65
22.9
4,97
19.7
5,4
18.6
11.7
15
5,2
20.5
31.7
15
15.2
20.5
31.7
15
20.5
31.7
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10 | 0
0
0,012=0,027
0
1,389=0,923
0,054=0,073
0,003=0,007
0,013=0,007
0,013=0,007
8,369=3,234
2,458=1,937
0,068=0,167
0,068=0,162
0,068=0,162
0,006=0,116
0,733=0,862
0,006=0,008
 | 31.8 31.6 32.3 33.5 33.9 5,32 10.4 3.5 27.6 7.71 8,2 10.4 13.2 10.4 13.2 12.4 22.3 31.2 22.3 34.3 12.8 25.3 10.3 25.3 9.44 31.2 | 0
0
0,003+0,005
0
0
0,001
4,082+7,07
0,013+0,004
0,015+0,024
0
0,006+0,005
0,011+0,011
2,001+1,251
0,568-0,291
0,077+0,168
0,179+0,14
0,073+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,078+0,0 |
| Amme Amme Amme Amme Amme Amme Amme Amme

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8
9,76
3,85
27,8
9,94
14
12,6
16,3
22
1,9
37,5
10,8
30,4
4,3
30,4
4,2,8
8
4,2,8
8
4,2
1
4,2,8
1
4,2,1
1
4,2,1
1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,1
4,2,2
4,2,1
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2
4,2,2,2
4,2,2,2
4,2,2,2
4,2,2,2
4,2,2,2
4,2,2,2,2 | 0,18±0,186
0,195±0,216
0,386±0,411
0,587±0,492
0,712±0,592
0
0
0,001±0,002
0,007±0,007
0,004±0,009
0,013±0,016
0,137±0,183
0,479±0,366
0,001
0,045±0,051
0,313±0,635
0
0
0,039±0,087
0,231±0,214
0,021±0,042 | 12.2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
7,86
8,91
7,16
4,93
7,86
8,91
7,16
4,93
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,7777
11,9
7,776
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,776
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,7777
11,9
7,7777
11,9
7,7777
11,9
7,7777
11,9
7,7777
 | 0
0,001=0,001
0
0
0
0
0,001=0,002
0,056=0,44
0,012=0,023
0
0,001=0,002
0,037=0,039
0,032=0,041
2,597=3,674
0,518=1,083
0,029=0,026
0,045=0,061
0,045=0,061
0,045=0,045
0,045=0,504
0,045=5,0446
0,735=1,644
1,375=1,681 | 7,71 1 7,82 1 7,11 1 7,46 1 4,61 1 4,64 1 13,4 1 7,77 1 8,11 1 7,77 1 8,11 1 7,98 1 13,4 1 13,8 1 13,98 1 14,4 1 13,8 1 13,98 1 14,4 1 13,8 1 13,9 1 14,4 1 13,8 1 13,2 1 14,4 1 14,4 1 14,4 1 14,4 1 14,4 1 14,4 1 14,4 1 14,4 1 14,4 1 14,4 1 | 0
0
0,001+0,002
0,001+0,001
0,001+0,001
0,011+0,013
0,002+0,028
0,002+0,028
0,005+0,004
1,613+1,045
0,003+0,057
0,005+0,004
1,613+1,045
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
0,003+0,057
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+0,0050000000000 | 7.79 0 6,12 0 8,9 0 9,27 0 9,43 0 15,3 0,34140,485 10,9 0,14440,322 10,8 0,14440,322 10,8 0,14140,485 10,9 0,14440,322 10,8 0,13140,178 10,8 0,13140,178 10,8 0,002±0,005 4,33 0,002±0,023 4,18 0,019±0,025 5,73 2,852±2,398 7,71 0,012±0,036 4,74 0,031±0,034 7,02 0,167±0,023 15,9 0 10,4 0,057±0,023 15,9 0 10,4 0,087±0,023 10,4 0,089±0,403 10,4 0,089±0,403 11,51 0,189±0,403 12,7 0,24±0,337
 | 13.9 15.1 11.2 11.7 12.2 9.33 25 25 5.42 25 17.5 12.2 25.5 17.5 18.9 24.6 17.1 12.4 19.3 35.5 35.5 21.2 10.4 10.4 10.4 10.4

 | 0
0
0,001+0,003
0,003+0,007
0,003+0,007
0,034+0,003
0,014+0,006
0,014+0,006
0,041+0,007
0,054+0,006
0,054+0,007
0,055+0,035
0,047+0,003
0,005+0,035
0,047+0,002
1,719+1,007
0,123+0,132
0,001+0,137
0,000+0,007 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
12,3
3,7
21,6
9,78
11,6
11,4
7,9
7,07
7,97
51,5
51,5
13,9
16
51,5
13,9
16
51,5
13,9
16
51,5
9,78
14,6
7,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,79
14,7 |
0
0
0
0
0,772+1,064
0
0,752×0,455
0,005+0,455
0,001+0,001
0,024+0,025
0,017+0,026
0,017+0,026
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
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+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
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
0,0000000000 | 10.2 10.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6 20.7 11.2 23.7 13.3 24.5 31.3 25.5 31.3 10.1 7.47 11.2 77.3 13.3 15.7 11.7 11.7 11.7 11.7
 | 0.029=0.034
0.044+0.042
0.029=0.03
0.029=0.03
0.044+0.06
0
0
0.008=0.011
0.332=0.153
0.011=0.008
0.001=0.002
0.022=0.023
0.022=0.023
0.022=0.031
1.288=0.638
0.0688=0.533
0.009=0.013
0.11=0.088
0.035=0.214
0.035=0.214
0
0.035=0.214
 | 6,91
3,67
9,46
9,67
9,62
4,46
10,7
10,2
8,56
5,91
8,56
11,7
8,26
11,7
11,9
4,63
8,65
11,7
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
12,7
13,3
14,6
14,6
11,7
11,9
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,7
14,6
14,6
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,7
14,6
14,6
14,7
14,6
14,6
14,7
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
14,6
 | 0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0,002=0,003
0
0,072=0,16
0,002=0,002
0,377=0,188
0,07=0,069
0,001=0,002
0
0,005=0,006
0,005=0,006
0,005=0,004
2,795=1,32
0,035=0,007
0,065=0,007
0,065=0,007
0,065=0,024
0,05=0,024
0,05=0,021
0,05=0,021
0,05=0,021
0,05=0,021
0,05=0,021
0,05=0,021
0,05=0,021
0,05=0,021
0,05=0,021
0,05=0,021
0,05=0,021
0,05=0,021
0,05=0,021
0,05=0,021
0,05=0,002
0,05=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
0,003=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=0,0030,003
0,003=0,003
0,003=0,003
0,003=0,003
0,003=0,003
0,003=0,003
0,003=0,003
0,003=0,003
0,003=0,003
0,003=0,003
0,003=0,003
0,003=0,003
0,003
0,0030000000000 | 12,4
14,2
8,34
9,14
9,14
9,14
14,4
14,4
15,5
15,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4 | 0
0,001=0,002
0
0,002=0,004
0
0,427=0,919
0,427=0,919
1,365=0,816
1,131=1,027
5,313=2,488
2,301=1,299
0,443=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,018=0,027
0,0101
0,002=0,001 |
9,66
10,8
8,19
8,23
8,79
4,42
2,4
4,555
8,85
11,5
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
20,2
11,5
11,5
10,3
11,5
15,9
15,9
14,62
15,9
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 12.5
13
12
11.5
12.7
28.9
4.97
19.7
5.4
18.6
17.7
15
15.2
20.5
15.2
20.5
15.2
20.5
14.8
14.9
15.2
20.8
14.8
14.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
20.9
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
15.2
1 | 0
0
0
0
0
0
0
1,389-0,923
0
0,019-0,073
0,003-0,007
0
0,019-0,017
8,369-3,294
0,068-0,162
0,284-0,462
0,284-0,462
0,284-0,462
0,284-0,462
0,068-0,116
0,733-0,682
0,001-0,205
0,001-0,008
0,007-0,105
 | 31.8 31.6 32.3 33.5 33.5 33.5 33.5 33.5 27.6 10.4 3.5 27.6 10.4 13.2 10.4 3.5 2.24 31.2 2.23 34.3 10.3 5,55 10.3 5,55 10.3 2,89 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| Amme
Parametry Jammonium chloride
Pyrazine, 2,5-dimethyl-
Pyrazine, z,5-dimethyl-
Pyrazine, trimethyl-
Stearyttrimethyl-
Stearyttrimethyl-
Anaphtalenamine, N-phenyl-
Pyrazine, tetramethyl-
Indole
Ether
Propyl tetradecyl ether
Anisole
Ecosyl octyl ether
Nonadecyl pentafluoropropionate
Ester
Pentafluoropropionic acid, nonyl ester
Ethyl Acetate
Carbonic acid, heayt prop-1-en-2-yl ester
Acetic acid, undec-2-enyl ester
Acetic acid, undec-2-enyl ester
2-Propenoic acid, tridecyl ester
Exter
P-teptanone, 5-methyl-
Methyl octyl ketone
2-Butanone, 3-phenyl-
4,6-Nonanedione, 2,8-dimethyl-
4,6-Nonanedione, 2,8-dimethyl-
2-Propuethylheptane:3,5-dione

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8
9,76
7,12
9,09
14
12,8
16,3
22
1,9
37,5
10,8
30,4
5,22
4,38
4,38
4,4
5,22
4,38
4,4
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
5,22
4,32
5,22
4,32
5,22
5,22
5,22
5,22
5,22
5,22
5,22
5 | 0,18±0,186
0,185±0,216
0,386±0,411
0,587±0,492
0,712±0,592
0
0
0,001±0,002
0,007±0,007
0,004±0,009
0,318±0,406
0,013±0,016
0,013±0,163
0,437±0,183
0,479±0,363
0,001
0,045±0,051
0,313±0,635
0
0,033±0,67
0,729±0,742
0
0,231±0,214
0,021±0,042
0,014±0,250 | 12.2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
10
42,9
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
8,91
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,42
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,76
8,41
7,777
8,41
7,7777
8,41
7,7777777777777777777777777777777777
 | 0
0,001=0,001
0
0
0
0,001=0,002
0,001
0,356=0,44
0,012=0,023
0,001=0,002
0,037=0,039
0,032=0,041
2,597=3,674
0,518=1,064
0,029=0,026
0,045=0,078
0,035=0,078
0,035=1,644
1,375=1,81
0,475=0,652
0,047=0,0552
0,047=0,0552 | 7,71
7,82
6,91
7,1
7,46
4,61
4,65
4,64
13,4
7,59
13,4
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
15,8
13,2
10,2
15,8
13,2
10,2
10,3
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10, | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 7,79 0 6,12 0 8,9 0 9,27 0 9,43 0 15,3 0,34140,485 10,9 0,14440,322 10,8 0,14140,485 10,9 0,14140,485 10,8 0,11140,103 3,61 0,01240,025 4,33 0,02540,023 4,18 0,01940,025 5,73 2,8522,398 7,71 0,01240,034 7,72 0,01240,034 7,74 0,01314,079 15,9 0 10,4 0,05740,023 15,9 0 12,4 0,0314,0,034 7,12 0,1314,779 8,51 0,1394,0,34 2,74 0,2440,337 12,740 0,244-0,337 13,99 0,117,40,117
 | 13.9 15.1 11.2 11.7 12.2 25 5.42 25 13.1 17.5 17.5 25.5 17.5 25.5 17.5 25.5 17.5 25.5 17.5 25.5 17.4 19.3 34.9 24.6 34.9 24.2 16.4 20.6 1.18 55.5 5.5 25.5

 | 0
0
0,001+0,003
0,003+0,007
0,046+0,035
0,003+0,007
0,346+0,035
0,024+0,008
0,044+0,008
0,044+0,008
0,044+0,008
0,054-0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,035+0,045
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,045
0,047+0,045
0,047+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+0,0450,045+0,045
0,045+0,045+0,0450,045+0, | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
5,72
8,1
1,8
6,2
12,3
3,37
2,46
11,4
11,6
11,6
11,6
11,6
11,6
11,7
9,78
11,6
11,6
11,7
9,78
11,6
11,7
9,78
11,6
11,7
9,78
11,6
11,7
9,78
11,6
11,7
9,78
11,6
11,7
9,78
11,6
11,7
9,78
11,6
11,7
9,78
11,6
11,7
9,78
11,6
11,7
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
11,79
1 | 0
0
0
0
0,977+1,064
0
0,752+0,455
0,003+0,006
0
0,001
0,024+0,025
0,017+0,026
0,729+0,241
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,014
0,0052+0,038
0,965+0,453
0,007+0,104
0,051+0,057
0
0,024+0,025
 | 10.2 10.6 13.6 13.5 14.3 3.35 28.8 2.74 11.2 23.7 25.5 31.3 24.5 31.3 10.1 7.47 11.2 13.3 10.1 15.7 15.3 8.68 36.7 11.7 16.3 8.68 34.7 3.3
 | 0.029=0.034
0.044=0.042
0.019=0.03
0.029=0.03
0.029=0.03
0.044=0.06
0
0
0.008=0.011
0.332=0.153
0.011=0.008
0.001=0.002
0.022=0.02
0.035=0.031
1.288-0.33
0.009=0.013
0.11=0.083
1.93=1.305
0.009=0.014
0.305=0.214
0.305=0.214
0.305=0.214
0.305=0.214
0.31=0.208
 | 6,91
3,67
9,46
9,67
9,62
14,6
10,7
10,2
8,56
5,91
9,02
8,24
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,745
8,745
8,745
8,745
8,745
8,745
8,745
8,745
8,745
8,7
 | 0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0
0,002=0,004
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,007=0,069
0,001=0,002
0
0,005=0,006
0,002=0,004
2,795=1,32
0,363=0,215
0,005=0,007
0,069=0,024
0,198=0,182
0,273=0,218
0,324=0,278
0,072=0,16
0
0,017=0,02
0
0,017=0,02
0 | 12.4
14.2
8.34
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
14.4
15.1
15.9
15.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9 | 0
0,001=0,002
0
0,002=0,004
0
0,422*0,919
0,032=0,003
0,343=0,488
0
1,365=0,816
1,31=1,027
5,313=2,488
2,301=1,293
0,034=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,004
0,006=0,006 |
9,66
10,8
8,19
8,23
8,79
4,22
2,4
5,55
8,85
11,5
11,4
11,4
11,4
12,4,7
19,6
20,2
11,1
11,4
12,4,7
19,6
10,3
11,1
11,4
10,3
11,1
10,3
11,1
10,3
11,1
10,3
11,1
10,3
11,1
10,3
10,3
11,1
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10, | 0
0
0
0
0,001
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 12.5
13
12
11.5
12.7
4.97
19.7
5.4
18.6
10.7
15.2
20.5
10.7
15.2
20.5
10.7
15.2
20.5
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7
10.7 | 0
0
0
0
0
1,389+0,627
0
0
1,389+0,623
0,003+0,007
0
0,019+0,017
0,019+0,017
0,019+0,017
0,019+0,007
8,369+3,294
0,248+1,62
0,248+1,62
0,248+1,62
0,248+1,62
0,248+1,62
0,201+0,269
0,006+0,018
 | 31.8 31.6 32.3 33.5 33.5 33.5 32.3 33.5 32.3 33.5 33.5 33.5 33.5 33.5 33.5 33.6 33.7 33.8 33.7 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.3 3.5 3.6 3.8 3.9 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.5 3.8 3.9 3.9 3.9 3 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| Amine
Stearyttimethylammonium chloride
Pyrazine, 2,5-dimethyl-
Pyrazine, 2,5-dimethyl-
Pyrazine, trimethyl-
Stearyttimethylammonium chloride
Methylamine, N,N-dimethyl-
2,6-Lutidime
-Naphthalenamine, N-phenyl-
Pyrazine, tetramethyl-
Indole
Ether
Propyl tetradecyl ether
Anisole
Ether
Propyl tetradecyl ether
Nonadecyl pentafluoropropionate
Ester
Pentafluoropropionic acid, nonyl ester
Ethyl Acetate
Carbonic acid, hexyl prop-1-en-2-yl ester
Acetic acid, undec-2-enyl ester
2-Propenoic acid, tridecyl ester
Ketone
2-Butanone, 3-methyl-
Methyl octyl ketone
2-Butanone, 3-phenyl-
4,6-Nonanedione, 2,8-dimethyl-
2,4-Dimethylkoptane-3,5-dione
2(3h)Furanone, dihydro-5-methyl-5-{2-methylkoptopl}-

 | 38,6
37,9
39,6
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8
9,94
7,12
9,94
7,12
12,8
16,3
14
14
12,8
16,3
22
1,9
37,5
30,4
5,22
10,8
30,4
5,22
10,8
30,4
4,2
10,8
4,2
10,8
30,4
30,4
30,4
30,4
30,4
30,4
30,4
30,4 | 0,18±0,186
0,185=0,216
0,386=0,411
0,587=0,492
0,712=0,592
0
0
0,001=0,002
0,007=0,007
0,004=0,009
0,318=0,406
0,013=0,183
0,479=0,366
0,001
0,479=0,366
0,001
0,479=0,366
0,001
0,479=0,366
0,003
0,045=0,067
0,231=0,214
0,0231=0,214
0,0231=0,214
0,0231=0,214 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
35,4
14,9
5,83
10
42,9
7,86
8,91
7,86
8,91
7,16
4,93
11,9
7,86
8,91
7,16
4,93
11,9
7,86
8,91
11,4
21,2
7,39
11,4
14,2
14,2
14,2
14,2
14,2
14,2
14,2 |
0
0,001=0,001
0
0
0,0010,002
0
0
0,001
0,356=0,44
0,012=0,023
0
0,001=0,002
0,037=0,039
0,037=0,039
0,032=0,041
2,597=3,674
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,025=1,024
0,035=0,078
0,253=0,504
0,355=1,644
1,37=1,81
0,475=0,552 | 7,71 (
7,82 (
6,91 (
7,14 (
7,46 (
4,56 (
4,56 (
4,56 (
4,56 (
13,4 (
13,4 (
13,4 (
13,4 (
13,4 (
14,4 (| 0
0
0,001
0
0,001+0,002
0,011+0,002
0,011+0,013
0,011+0,013
0,015+0,013
0,015+0,013
0,005+0,004
1,613+1,045
0,003+0,005
0,0096+0,0129
0
0,003+0,0042
1,974+2,724
0,074+0,143
0,111+0,153
0,145+0,262
0,016+0,223
0,016+0,233
0,016+0,233
0,016+0,233
0,016+0,233
0,016+0,233
0,016+0,233
0,016+0,233
0,016+0,233
0,016+0,233
0,016+0,233
0,016+0,233
0,016+0,233
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,0050000000000 | 7,79 0 8,8 0 9,47 0 9,43 0 15,3 0,34140,485 10,9 0,14140,485 10,9 0,14140,485 10,8 0,13140,185 10,8 0,13140,178 18,2 0,13140,178 19,9 0,14140,322 1,9 0,0204,005 4,33 0,02540,023 4,18 0,019+0,025 5,73 2,852+2,398 7,71 0,112+0,104 7,02 0,167+0,023 5,65 1,031+0,79 10,4 0,057+0,023 5,61 0,031+0,034 7,72 0,24-0,337 5,65 1,031+1,79 11,4 0,032+0,033 5,61 0,031+0,034 2,16 0,033+0,033 12,7 0,24+0,337 13,99 0,031+0,034 12,7 0,24+0,337 13,99 0,031+0,034 12,3 0,39940,437 | 13.9 15.1 11.2 11.7 12.2 9.53 25 25 5,42 12.2 17,5 17.2 17,5 17.2 17,5 17.2 17,5 17.2 17,5 17.5 18,9 24.6 17,1 12.4 19,3 35.5 24,6 11.1 34,9 3.5,5 21,2 12.4 20,6 11.8 35,5 3.5,5 32,5 3.5,5 34,9 3.5,5 32,6 3.5,5 34,9 3.5,5 35,5 3.5,5 34,9 3.5,5 35,5 3.5,5 34,9 3.5,5 35,5 3.5,5 34,9 3.5,5 35,5 3.5,5 35,5 3.5,5 35,5 3.5,5 35,5 3.5,5 35,5 3.5,5 35,5 3.5,5

 | 0
0
0
0,001+0,003
0,003+0,007
0,048+0,198
0,003+0,007
0,048+0,008
0,04+0,008
0,04+0,008
0,04+0,008
0,041=0,007
0,055+0,037
0,035+0,037
0,035+0,037
0,035+0,047 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
5,72
8,1
12,3
33,7
2,16
11,4
17,9
7,07
7,97
51,5
51,5
51,5
51,5
13,9
16
37,5
1,5
16
3,51
76,7
10
76,7
10
76,7
10
76,7
10
76,7
10
76,7
10
76,7
10
76,7
10
76,7
10
76,7
10
76,7
10
76,7
10
76,7
10
76,7
10
76,7
10
76,7
10
76,7
10
76,7
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
77,2
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7,7
10
7
7,7
10
7
7,7
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7 | 0
0
0
0
0,778-1,064
0
0,778-1,064
0
0,001
0,001
0,002+0,025
0,017+0,026
0,729-0,241
0,001+0,001
0,004+0,025
0,031+0,014
0,034-0,025
0,031-0,014
0,054-0,055
0,241-0,357
0
0,021-0,356
0,044-0,055
0,044-0,456 |
10.2
10.6
13.6
14.3
3.35
28.8
2.74
11.2
23.7
15.1
31.3
24.5
31.3
10.1
7,47
11.2
7,47
11.2
7,47
11.2
7,47
11.2
7,47
11.2
7,47
11.2
7,47
11.2
7,47
11.2
7,47
11.2
7,4
11.2
7,4
11.2
7,4
11.2
7,4
11.2
7,4
11.2
7,4
11.2
7,4
11.2
7,4
11.2
7,4
11.2
7,4
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.3
11.3
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.3
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.2
11.3
11.2
11.3
11.2
11.3
11.7
11.7
11.5
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
11.7
 | 0.029=0.034
0.044=0.042
0.019=0.03
0.029=0.03
0.029=0.03
0.029=0.03
0.029=0.03
0.030+0.011
0.322=0.153
0.011=0.008
0.001=0.002
0.002=0.031
0.011=0.008
0.009=0.013
0.11=0.008
0.009=0.013
0.11=0.008
0.009=0.013
0.11=0.008 |
6,91
3,67
9,46
9,67
9,92
44,6
10,7
10,2
8,56
11,7
9,02
4,56
11,7
10,2
8,56
11,7
10,2
8,56
11,7
11,9
14,63
8,67
11,7
11,9
14,63
8,67
11,7
11,9
14,63
8,67
11,7
11,9
14,63
8,67
11,7
11,9
14,63
8,67
11,7
11,9
14,63
8,67
11,7
11,9
14,63
8,67
11,7
11,9
14,63
8,57
11,7
11,9
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,7
11,9
11,7
11,9
11,7
11,9
11,7
11,9
11,7
11,9
11,7
11,9
11,7
11,9
11,7
11,9
11,7
11,9
11,7
11,9
11,7
11,9
11,7
11,9
11,7
11,9
11,9
11,7
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9 |
0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0
0,002=0,004
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,007=0,069
0,001=0,002
0
0,005=0,006
0,005=0,006
0,005=0,004
2,795=1,32
0,005=0,004
2,795=1,32
0,005=0,004
2,795=1,32
0,005=0,004
2,795=1,32
0,005=0,004
2,795=1,32
0,005=0,004
2,795=1,32
0,005=0,004
2,795=1,32
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,004
0,005=0,0040,005
0,005=0,004
0,005=0,0040,005
0,005=0,004
0,005=0,0040,005
0,005=0,004
0,005=0,0040,005=0,004
0,005=0,0040,005=0,004
0,005=0,0040,005
0,005=0,0040,005
0,005=0,0040,005
0,005=0,0040,005
0,005=0,0040,005
0,005=0,005
0,005=0,0050,005
0,005=0,005
0,005=0,0050,005
0,005=0,0050,005
0,005=0,005
0,005=0,0050,005
0,005=0,0050,005
0,005=0,0050,005
0,005=0,0050,005
0,005=0,0050,005
0,005=0,0050,005
0,005
0,00500000000000000000 | 12.4
14.2
8,34
9,14
9,14
2,02
65,1
6,62
9,46
14,4
36,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14 | 0
0,001=0,002
0
0
0,002=0,004
0
0,032=0,03
0,3430,488
0
1,365=0,816
1,131=1,027
5,313=2,488
2,301=1,299
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043 0,043=0,043
0,043=0,043 0,043=0,043
0,043=0,043 0,043=0,043
0,043=0,043 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 |
9,66
10,8
8,19
8,23
8,23
8,24
4,62
24
5,55
8,85
11,4
24,7
19,6
11,5
11,4
24,7
19,6
11,1
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,1
11,5
11,4
11,1
11,1
11,5
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
1, | 0
0
0
0,001
0
1,059=1,334
0,322=0,76
0,003=0,013
2,447=5,472
1,88=4,18
1,88=4,18
1,88=4,179
13,603=8,454
2,127=1,204
0,03=0,035
0,011=0,085
0,002=0,003
0,507=0,243
0,012=0,077
0,033=0,040
0,033=0,040 | 12.5
13
12
11.5
12.7
6,65
22.9
4,97
19.7
5,4
18.6
14.9
15.2
20.5
31.7
15
20.5
31.7
15
20.5
31.7
15
20.5
31.7
15
20.5
31.7
15
20.5
31.7
15
20.5
31.7
15
20.5
31.7
15
20.5
31.7
15
20.5
31.7
15
20.5
31.7
15
20.5
31.7
15
20.5
31.7
15
20.5
31.7
15
20.5
15
20.5
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10 | 0
0
0
0
0
1,389+0,923
0,054+0,073
0,003+0,007
0,013+0,007
8,369+3,294
2,498+1,937
0,068+0,162
0,268+0,162
0,204+0,426
0,006+0,116
0,073=0,059
0,006+0,018
0,006+0,024
0,006+0,024
0,006+0,024
 | 31.8 31.6 32.3 33.5 33.9 5,32 10.4 3.5 27.6 7.71 8,2 10.4 13.2 10.4 13.2 12.4 22.4 31.2 2.43 2.23 34.3 12.8 2.63 9.94 2.19 4.18 | 0
0
0
0,003+0,005
0
0
0
0,011
4,062+7,077
0,013+0,004
0,015+0,024
0
0,006+0,005
0,011+0,011
2,001+1,251
0,568-0,291
0,572+0,168
0,173+0,014
0,077+0,168
0,077+0,168
0,077+0,068
0,077+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,068
0,072+0,078
0,072+0,068
0,072+0,078
0,072+0,078
0,072+0,078
0,072+0,078
0,072+0,078
0,072+0,078
0,072+0,078
0,072+0,078
0,072+0,078
0,072+0,078
0,072+0,078
0,072+0,078
0,072+0,078
0,072+0,078
0,072+0,078
0,078+0,07 |
| Annie
Stearyttimethylammonium chloride
Pyrazine, 2,5-dimethyl-
Pyrazine, 2,5-dimethyl-
Pyrazine, timethyl-
Scaryttimethylammonium chloride
Methylamine, N,N-dimethyl-
2,6-Luidine
1-Naphthalenamine, N-phenyl-
Pyrazine, tetramethyl-
Indole
Elser
Pertafluoropropionic acid, nonyl ester
Eltyl Acetate
Carbonic acid, hexyl prop-1-en-2-yl ester
Acetic acid, unde-2-enyl ester
2-Propenoic acid, tridecyl ester
2-Butanone, 3-mentyl-
Methyl octyl ketone
2-Butanone, 3-mentyl-
4,6-Nonanedione, 2,8-dimethyl-
2,4-Dimethylhoptane-3,5-dione
2,2(3)-Furanone, dihydro-6-propyl-
2,2-Dimethylhoptane-3,5-dione
2,3(4)-Furanone, dihydro-6-methyl-5-(2-methylipropyl)-
2-Pentanone

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8
9,76
3,85
27,8
9,94
14
12,6
16,3
22
1,9
37,5
10,8
30,4
30,4
4,73
4,75
4,75
4,75
4,75
4,75 | 0,18±0,186
0,185±0,216
0,386±0,411
0,587±0,492
0,712±0,592
0
0
0,001±0,002
0,007±0,007
0,004±0,009
0,013±0,016
0,137±0,183
0,479±0,366
0,001
0,045±0,051
0,313±0,635
0
0
0,032±0,067
0,231±0,244
0,021±0,042
0,014±0,028
0,001 | 12.2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
7,66
8,91
7,16
4,93
7,86
8,91
7,16
4,93
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,76
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,777
11,9
7,7777
11,9
7,7777
11,9
7,7777
11,9
7,7777
11,9
7,7777
11,9
7,7777
1 |
0
0,001=0,001
0
0
0
0
0,001=0,002
0,356=0,44
0,012=0,023
0
0,001=0,002
0,037=0,039
0,037=0,039
0,032=0,041
2,597=3,674
0,518=1,083
0,029=0,026
0,045=0,061
0,045=0,064
0,355=1,644
1,37=1,841
1,37=1,841
1,37=0,652
0,047=0,652
0,047=0,652
0,047=0,652 | 7,71
7,82
6,91
7,1
7,46
4,61
4,61
4,64
4,64
4,64
7,75
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
8,11 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 7.79 0 6,12 0 8,3 0 9,43 0 9,43 0 15,3 0,34140,485 10,8 0,14440,322 10,8 0,14440,322 10,8 0,14440,322 10,8 0,14440,322 10,8 0,14440,322 10,8 0,11440,103 3,61 0,11440,103 13,91 12 14,92 0,002±0,005 4,33 0,022±0,023 4,18 0,019±0,025 5,73 2,852±2,398 7,71 0,012±0,034 7,02 0,167±0,023 5,65 0 10,4 0,057±0,023 5,16 0,193±0,403 7,16 0,112±0,117 8,51 0,193±0,403 2,16 0,393±0,403 2,17 0,24±0,337 18,9 0,112±0,117±0,117±0,117±0,117±0,115±0,115±0,12±0,125±0,255±0,255±0,255
 | 13.9 1 11.2 1 11.7 2 9.33 2 13.1 1 17.5 1 17.6 1 17.7 1 25.5 1 17.5 1 12.4 1 12.4 1 12.4 1 13.9 1 14.0 1 15.6 1 16.6 1 17.8 1 34.9 1 35.5 1 15.6 1 17.1 1 12.4 1 13.9 1 34.9 1 35.5 1 10.6 1 10.6 1 10.6 1 10.6 1 10.6 1 10.6 1 10.6 1 10.6 1

 | 0
0
0,001=0,003
0,003=0,007
0,003=0,007
0,045=0,003
0,013=0,006
0,045=0,006
0,041=0,007
0,055=0,035
0,045=0,005
0,045=0,005
0,045=0,005
0,045=0,005
0,045=0,005
0,045=0,005
0,045=0,005
0,045=0,005
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,045=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,005=0,0450,045
0,04500,045000,0450000000000000000 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
8,3,7
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
8,1
8,62
8,1
8,1
8,62
8,1
8,1
8,1
8,1
8,1
8,1
8,1
8,1
8,1
8,1 | 0
0
0
0
0,752+0,464
0
0,752+0,455
0,003+0,006
0,001
0,024+0,025
0,012+0,025
0,012+0,025
0,012+0,025
0,031+0,021
0,031+0,021
0,031+0,035
0,034+0,035
0,0344+0,035
0,0344+0,035
0,0344+0,035
 | 10.2 10.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6 28.7 11.2 23.7 13.3 24.5 31.3 25.5 31.3 25.5 31.3 10.1 7.47 11.2 77.3 13.3 15.7 11.7 11.7 13.8 8.66 34.7 3.9 2.14
 |
0.029=0.034
0.044+0.042
0.029=0.03
0.029=0.03
0.044+0.06
0
0
0.008=0.011
0.332=0.153
0.011=0.008
0.001=0.002
0.022=0.02
0.022=0.031
1.288=0.638
0.068=0.638
0.068=0.638
0.068=0.638
0.068=0.638
0.068=0.638
0.068=0.638
0.068=0.638
0.068=0.638
0.068=0.638
0.068=0.638
0.05=0.214
0
0
0.035=0.214
0
0
0
0.031=0.208
0.041=0.042
0.021=0.278
0.021=0.278
0.021=0.278
0.021=0.278
0.021=0.278
0.021=0.278
0.021=0.278
0.021=0.278
0.021=0.278
0.021=0.278
0.021=0.278
0.021=0.278
0.021=0.278
0.021=0.278
0.021=0.278
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.021=0.028
0.022=0.028
0.021=0.028
0.022=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028=0.028
0.028
0.028
0.028=0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.028
0.0 | 6,91 3,67 9,46 9,97 9,97 3,67 10,7 11,0,7 10,2 2 8,56 3 9,02 3 11,7 1 11,7 1 8,36 3 11,7 3 8,67 3 8,67 3 3,3 3 6,59 3,3 9,62 3 9,62 3 9,62 3 9,63 3 11,7 1 11,9 1 9,67 3 3,3 3 6,59 3 9,64 1 9,62 1 9,62 1 9,63 1 9,64 1 9,62 1 9,63 1 15,2 2
 | 0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0,002=0,003
0
0,072=0,16
0,002=0,002
0,377=0,188
0,07=0,069
0,001=0,002
0
0,005=0,006
0,005=0,006
0,005=0,006
0,005=0,007
0,065=0,007
0,065=0,007
0,065=0,007
0,065=0,007
0,065=0,007
0,065=0,007
0,065=0,024
0,052=0,024
0,052=0,024
0,052=0,025
0,032=0,025
0,034=0,036
0,034=0,036
0,034=0,036
0,034=0,036 | 12,4
14,2
8,34
9,14
9,14
9,14
14,4
15,5
15,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,4
15,4
15,5
15,5
15,6
15,6
15,6
15,6
15,6
15,7
15,9
14,9
14,9
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4
15,4 | 0
0,001=0,002
0
0,002=0,004
0
0,422+0,919
0,422+0,919
1,365=0,816
1,131=1,027
5,313=2,488
2,301=1,299
0,443=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,018=0,027
0,001
0,008=0,006
1,08=0,007
0,001
 | 9,66
10,8
8,19
8,23
8,79
4,42
2,4
4,555
8,85
11,5
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
20,2
11,1
11,4
24,7
11,4
20,2
11,5
11,4
20,2
11,5
11,4
20,2
11,4
20,2
11,4
20,2
11,4
20,2
11,4
20,2
11,4
20,2
11,4
20,2
11,4
20,2
11,4
20,2
11,4
20,2
11,4
20,2
11,4
20,2
11,4
20,2
11,4
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2
20,2 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 12.5
13
12
11.5
12.7
28.9
4.97
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7
19.7 |
0
0
0
0
0
0
0
1,389+0,923
0
0,019+0,073
0,003+0,007
0
0,019+0,017
8,369+3,294
0,068+0,162
0,2496+1,537
0,068+0,162
0,2496+1,537
0,068+0,162
0,733+0,662
0,005+0,116
0,733+0,662
0,005+0,116
0,733+0,662
0,005+0,116
0,075+0,105
0,005+0,116
0,005+0,105
0,005+0,115
0,005+0,125
0,005+0,125
0,005+0,125
0,005+0,125
0,005+0,125
0,005+0,125
0,005+0,125
0,005+0,125
0,005+0,125
0,005+0,125
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005+0,005
0,005+0,00 | 31.8 31.6 32.3 32.3 33.5 33.5 33.5 27.6 10.4 3.5 27.6 10.4 3.5 27.6 10.4 3.5 2.2 3.1.2 2.2.4 3.1.2 2.2.3 34.3 2.5.3 10.3 2.5.3 2.69 2.1.9 2.4.18 4.99 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| Amine

 | 38,6
37,9
38,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8
9,76
7,12
9,09
14
12,8
16,3
22
1,9
37,5
10,8
30,6
30,4
5,22
4,38
6,4
2,8
4,38
6,4
2,2
8
3,5
2,2
1,9
3,5
3,5
2,2
3,5
3,5
4,5
3,5
4,5
4,5
4,5
4,5
4,5
4,5
4,5
4,5
4,5
4 | 0,18±0,186
0,185±0,216
0,385±0,421
0,587±0,492
0,712±0,592
0
0
0,001±0,002
0,007±0,007
0,004±0,009
0,318±0,406
0,013±0,016
0,013±0,183
0,479±0,383
0,479±0,385
0
0,001
0,045±0,051
0,729±0,742
0
0,021±0,042
0,021±0,042
0,011±0,023
0,014±0,028 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
10
42,9
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,76
8,91
8,91
8,91
8,91
8,91
8,91
8,91
8,91 | 0
0,001=0,001
0
0
0,001=0,002
0
0,001
0,356=0,44
0,012=0,023
0,001=0,002
0,037=0,039
0,032=0,041
2,597=3,674
0,518=1,083
0,029=0,026
0,029=0,026
0,035=1,644
1,37=1,81
0,475=0,652
0,019=0,044
0,475=0,652
0,019=0,044
0,475=0,652
 | 7,71
7,82
6,91
7,1
7,46
4,61
4,61
13,4
4,61
13,4
4,61
13,4
13,4
14,4
5,82
15,8
13,2
10,2
15,8
13,2
10,2
15,8
13,2
10,2
15,8
13,2
10,2
10,2
10,2
10,3
10,4
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10,4
10, | 0
0
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,001
0,011+0,138
0,015+0,019
0,005+0,019
0,005+0,019
0,005+0,004
1,613+1,045
0,038+0,055
0,006+0,129
0
0
0,005+0,004
1,574+2,724
0,074+0,143
0,116+0,153
0,145+0,223
0,145+0,223
0,145+0,223
0,017+0,016
0,223-0,039
0,017+0,016
0,071+0,143
0,145+0,223
0,015+0,009
0,071+0,143
0,145+0,223
0,015+0,009
0,071+0,143
0,145+0,223
0,015+0,009
0,071+0,143
0,015+0,009
0,071+0,143
0,015+0,009
0,071+0,143
0,015+0,009
0,071+0,143
0,015+0,009
0,071+0,143
0,015+0,009
0,071+0,143
0,015+0,009
0,071+0,143
0,015+0,009
0,071+0,143
0,015+0,009
0,071+0,129
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,007+0,009
0,009
0,007+0,000
0,007+0,000
0,007+0,000
0,007+0,000
0,007+0,000
0,007+0,000
0,007+0,000
0,007+0,000
0,007+0,000
0,007+0,000
0,007+0,000
0,007+0,000
0,007+0,000
0,007+0,000
0,007+0,000
0,007+0,000
0,007+0,000
0,007+0,000
0,007+0,000
0,007+0,000
0,007+0,000
0,007+0,000
0,007+0,000
0,007+0,000
0,007+0,000 | 7,79 0 8,9 0 9,27 0 9,43 0 15,3 0,34140,485 10,9 0,34140,485 10,9 0,34140,485 10,8 0,13140,185 3,63 0,11140,103 3,61 0,02440,023 1,9 0,01340,025 4,33 0,02640,023 4,18 0,019+0,025 5,73 2,85242,398 7,71 0,10340,034 7,02 0,16740,036 1,031 0,031+0,034 7,02 0,16740,036 15,9 0 10,4 0,05740,023 12,7 0,2440,337 12,7 0,2440,337 12,7 0,2440,337 12,7 0,11740,117 12,3 0,3140,033 12,4 0,01740,017 12,3 0,3140,033 | 13.9 1 11.2 1 11.7 2 12.2 2 13.1 2 15.4 1 17.5 1 17.5 1 17.5 1 17.5 1 17.5 1 17.5 1 18.9 1 12.4 1 13.3 1 34.9 1 34.9 1 34.9 1 35.5 1 18 1 35.5 1 36.5 1 37.5 1 36.5 1 37.5 1 36.5 1 37.5 1 38.5 1 39.5 1 39.5 1 39.5 1 39.5 1 39.5 1 39.5 1 <t<
td=""><td>0
0
0,001+0,003
0,003+0,007
0,049+0,193
0,003+0,007
0,049+0,103
0,039+0,007
0,049+0,008
0,041+0,007
0,051+0,035
0,041+0,007
0,051+0,035
0,041+0,007
0,051+0,035
0,001+0,002
0,005+0,045
0,001+0,002
0,001+0,002</td><td>7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
8,1
12,3
33,7
2,46
11,4
17,9
7,78
11,6
11,4
17,9
7,78
11,6
11,4
17,9
7,77
1,6
7,97
1,5
1,5
1,5
1,5
1,5
1,5
1,5
1,6
1,6
1,6
1,6
1,6
1,6
1,6
1,6
1,7
1,7
2,22
1,6
1,7
1,7
2,22
1,6
1,7
1,7
2,22
1,6
1,7
1,7
2,22
1,6
1,7
1,7
2,22
1,6
1,7
1,7
2,22
1,6
1,7
1,7
2,22
1,6
1,7
1,7
2,22
1,6
1,7
1,7
2,7
2,7
2,7
2,7
2,7
2,7
2,7
2,7
2,7
2</td><td>0
0
0
0
0
0,77*1,064
0
0,075*0,455
0,003+0,006
0,001
0,024+0,025
0,034+0,025
0,034+0,025
0,034+0,025
0,034+0,025
0,034+0,025
0,034+0,025
0,034+0,025
0,034+0,055
0,344+0,488
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,03000000000000000000000000000000</td><td>10.2 10.6 13.6 13.7 13.8 28.8 27.4 11.2 23.7 15.1 3.35 24.5 25.5 31.3 24.5 25.5 31.3 10.1 7.47 11.2 7.47 11.2 7.47 11.2 7.47 13.3 10.1 8.68 34.7 8.98 34.7 8.98 34.7
8.78</td><td>0.029=0.034
0.04=0.042
0.019=0.03
0.029=0.03
0.029=0.03
0.0100000
0
0.0000001
0.032=0.153
0.01100.002
0.022=0.02
0.035=0.031
1.288-0.38
0.688=0.533
0.688=0.533
0.688=0.533
0.11=0.083
1.93=1.305
0.808=0.314
0.31=0.205
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td><td>6,91
3,67
9,46
9,67
9,62
14,6
10,7
10,2
8,56
3,90
7,24
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,65
11,7
11,9
8,67
11,9
8,67
11,9
8,67
11,9
8,67
11,9
8,67
11,9
8,67
11,9
8,67
11,9
8,67
11,9
8,67
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
1</td><td>0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0
0,002=0,004
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,004
2,795=1,32
0,363=0,215
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=0,007
0,005=0,007
0,005=0,007
0,005=0,007
0,005=0,007
0,007=0,02
0
0,001=0,002
0
0,001=0,002</td><td>12.4
14.2
8.34
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14</td><td>0
0,001=0,002
0
0,002=0,004
0
0,427=0,019
0,427=0,019
0,434=0,438
0
1,365=0,816
1,31=1,027
5,313=2,488
2,301=1,299
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,005
1,063=0,755
0,008=0,006
1,063=0,007
0,001
0,008=0,006
1,063=0,007
0,008=0,006
1,063=0,007
0,008=0,006
1,063=0,007
0,001
0,008=0,006
1,063=0,007
0,001
0,008=0,007
0,001
0,008=0,007
0,001
0,008=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=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
0,0
07
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,007
0,000</td><td>9,66
10,8
8,19
8,23
8,79
4,22
2,4
5,55
8,85
11,5
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
1</td><td>0
0
0
0
0
0
0
1,059+1,334
0.322+0.76
0.003+0.013
$2,447\pm5,472$
$1,88\pm4,18$
$1,88\pm4,18$
$1,88\pm4,18$
$1,88\pm4,179$
$13,603\pm6,454$
2,127+1,204
0,032+0,035
$0,011\pm0,035$
$0,002\pm0,003$
0,507+0,243
$0,002\pm0,003$
0,507+0,243
$0,002\pm0,003$
0,109+0,027
0
0
0
0
$0,003\pm0,027$
$0,033\pm0,04$
$0,032\pm0,072$
$0,033\pm0,04$
$0,003\pm0,052$
$0,013\pm0,012$
$0,003\pm0,052$
$0,013\pm0,012$
$0,032\pm0,052$</td><td>12.5 13 12 11.5 12.7 15.1 12.7 15.2 20.5 15.2 20.5 31.7 6,18 14.9 23.4 14.9 23.4 15.6,7 15.7 15.7 15.8 14.9 23.4 15.7 16.7 1.47 46.3 7.11 4.8 7.2</td><td>0
0
0
0,012±0,027
0
0
1,389+0,923
1,389+0,923
0,003±0,073
0,013±0,077
0,013±0,077
0,013±0,077
0,013±0,077
0,013±0,077
0,013±0,077
0,003±0,072
0,003±0,007
0,003±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±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,</td><td>31.8 31.6 32.3 33.5 33.5 33.5 32.3 33.5 33.5 32.3 33.5 33.5 33.5 33.5 32.3 3.5 3.7.1 3.2 7.71 3.2 7.71 3.2 7.71 3.2 7.71 3.2 7.71 3.2 7.71 3.2 7.71 3.2 7.71 3.2 3.3 3.3 3.4 3.2 3.3 3.3 3.4 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 <</td><td>0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td></t<> | 0
0
0,001+0,003
0,003+0,007
0,049+0,193
0,003+0,007
0,049+0,103
0,039+0,007
0,049+0,008
0,041+0,007
0,051+0,035
0,041+0,007
0,051+0,035
0,041+0,007
0,051+0,035
0,001+0,002
0,005+0,045
0,001+0,002
0,001+0,002
 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
8,1
12,3
33,7
2,46
11,4
17,9
7,78
11,6
11,4
17,9
7,78
11,6
11,4
17,9
7,77
1,6
7,97
1,5
1,5
1,5
1,5
1,5
1,5
1,5
1,6
1,6
1,6
1,6
1,6
1,6
1,6
1,6
1,7
1,7
2,22
1,6
1,7
1,7
2,22
1,6
1,7
1,7
2,22
1,6
1,7
1,7
2,22
1,6
1,7
1,7
2,22
1,6
1,7
1,7
2,22
1,6
1,7
1,7
2,22
1,6
1,7
1,7
2,22
1,6
1,7
1,7
2,7
2,7
2,7
2,7
2,7
2,7
2,7
2,7
2,7
2 | 0
0
0
0
0
0,77*1,064
0
0,075*0,455
0,003+0,006
0,001
0,024+0,025
0,034+0,025
0,034+0,025
0,034+0,025
0,034+0,025
0,034+0,025
0,034+0,025
0,034+0,025
0,034+0,055
0,344+0,488
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,015
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,025
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,031+0,035
0,03000000000000000000000000000000 | 10.2 10.6 13.6 13.7 13.8 28.8 27.4 11.2 23.7 15.1 3.35 24.5 25.5 31.3 24.5 25.5 31.3 10.1 7.47 11.2 7.47 11.2 7.47 11.2 7.47 13.3 10.1 8.68 34.7 8.98 34.7 8.98 34.7 8.78

 | 0.029=0.034
0.04=0.042
0.019=0.03
0.029=0.03
0.029=0.03
0.0100000
0
0.0000001
0.032=0.153
0.01100.002
0.022=0.02
0.035=0.031
1.288-0.38
0.688=0.533
0.688=0.533
0.688=0.533
0.11=0.083
1.93=1.305
0.808=0.314
0.31=0.205
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 6,91
3,67
9,46
9,67
9,62
14,6
10,7
10,2
8,56
3,90
7,24
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,65
11,7
11,9
8,67
11,9
8,67
11,9
8,67
11,9
8,67
11,9
8,67
11,9
8,67
11,9
8,67
11,9
8,67
11,9
8,67
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
1
 | 0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0
0,002=0,004
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,004
2,795=1,32
0,363=0,215
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=0,007
0,005=0,007
0,005=0,007
0,005=0,007
0,005=0,007
0,007=0,02
0
0,001=0,002
0
0,001=0,002 |
12.4
14.2
8.34
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14 | 0
0,001=0,002
0
0,002=0,004
0
0,427=0,019
0,427=0,019
0,434=0,438
0
1,365=0,816
1,31=1,027
5,313=2,488
2,301=1,299
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,005
1,063=0,755
0,008=0,006
1,063=0,007
0,001
0,008=0,006
1,063=0,007
0,008=0,006
1,063=0,007
0,008=0,006
1,063=0,007
0,001
0,008=0,006
1,063=0,007
0,001
0,008=0,007
0,001
0,008=0,007
0,001
0,008=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=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
0,000 | 9,66
10,8
8,19
8,23
8,79
4,22
2,4
5,55
8,85
11,5
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
1 | 0
0
0
0
0
0
0
1,059+1,334
0.322+0.76
0.003+0.013
$2,447\pm5,472$
$1,88\pm4,18$
$1,88\pm4,18$
$1,88\pm4,18$
$1,88\pm4,179$
$13,603\pm6,454$
2,127+1,204
0,032+0,035
$0,011\pm0,035$
$0,002\pm0,003$
0,507+0,243
$0,002\pm0,003$
0,507+0,243
$0,002\pm0,003$
0,109+0,027
0
0
0
0
$0,003\pm0,027$
$0,033\pm0,04$
$0,032\pm0,072$
$0,033\pm0,04$
$0,003\pm0,052$
$0,013\pm0,012$
$0,003\pm0,052$
$0,013\pm0,012$
$0,032\pm0,052$
 | 12.5 13 12 11.5 12.7 15.1 12.7 15.2 20.5 15.2 20.5 31.7 6,18 14.9 23.4 14.9 23.4 15.6,7 15.7 15.7 15.8 14.9 23.4 15.7 16.7 1.47 46.3 7.11 4.8 7.2 | 0
0
0
0,012±0,027
0
0
1,389+0,923
1,389+0,923
0,003±0,073
0,013±0,077
0,013±0,077
0,013±0,077
0,013±0,077
0,013±0,077
0,013±0,077
0,003±0,072
0,003±0,007
0,003±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±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0, | 31.8 31.6 32.3 33.5 33.5 33.5 32.3 33.5 33.5 32.3 33.5 33.5 33.5 33.5 32.3 3.5 3.7.1 3.2 7.71 3.2 7.71 3.2 7.71 3.2 7.71 3.2 7.71 3.2 7.71 3.2 7.71 3.2 7.71 3.2 3.3 3.3 3.4 3.2 3.3 3.3 3.4 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 < | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 |
| Annie Stearyttimethylammonium chloride Pyrazine, 2,5-dimethyl- Pyrazine, trimethyl- Stearyttimethylammonium chloride Methylamine, N,N-dimethyl- 2,6-Lutidine -Naphthelenamine, N-phenyl- Pyrazine, tetramethyl- Indole Ether Propyl tetradecyl ether Analsole Ether Ponyl tetradecyl ether Nonadecyl pentafluoropropionate Ester Pentafluoropropionic acid, nonyl ester Ethyl Acetate Carbonic acid, heyl prop-1-en-2-yl ester Acetic acid, undec-2-enyl ester 2-Propenoic acid, tridecyl ester Z-Heptanone, 5-methyl- Methyl octyl ketone 2-Butanone, 3-phenyl- 4-6-Nonanedione, 2.8-dimethyl- 4-6-Nonanedione, 2.8-dimethyl- 2-Dimethylkeptane-3.5-dione 2(3H)-Furanone, dihydro-5-methyl-5-(2-methylpropyl)- 2-2-Dimethylkeptane-3.5-dione 2(3H)-Furanone, dihydro-5-methyl-5-(2-methylpropyl)- 2-Dimethylkeptane-3.5-dione 2(3H)-Furanone Pentan-cone (3-methyl-5- 2-Heptanone

 | 38,6
37,9
39,6
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8
9,94
7,12
9,94
7,12
9,94
14
12,8
16,3
14
14
12,8
16,3
22
1,9
37,5
10,8
30,4
4,2
2,8
30,4
4,2
1,9
37,5
10,8
30,4
4,2
1,9
4,7
1,2
3,85
4,2
1,2
3,85
4,2
1,2
3,85
4,2
1,2
3,85
4,2
1,2
3,85
4,2
1,2
3,85
4,2
1,2
3,85
4,2
1,2
3,85
4,2
1,2
3,85
4,2
1,2
3,85
4,2
1,2
3,85
4,2
1,2
3,85
4,2
1,2
3,85
4,2
1,2
3,85
4,2
1,2
3,85
4,2
1,2
3,85
4,2
1,2
3,85
4,2
1,2
3,85
4,2
1,2
3,85
4,2
1,2
4,2
1,2
3,85
4,2
3,85
4,2
3,85
5,2
3,85
5,2
3,85
5,2
3,2
5,2
3,2
5,2
3,2
5,2
3,2
5,2
3,2
5,2
3,2
5,2
3,2
5,2
3,2
5,2
3,2
5,2
4,2
3,2
5,2
3,2
5,2
5,2
5,2
5,2
5,2
5,2
5,2
5,2
5,2
5 | 0,18±0,186
0,185±0,216
0,385±0,421
0,587±0,492
0,712±0,592
0
0
0,001±0,002
0,007±0,007
0,004±0,009
0,318±0,406
0,013±0,016
0,013±0,016
0,013±0,0183
0,479±0,366
0,001
0,045±0,051
0,045±0,051
0,045±0,051
0,045±0,051
0,045±0,051
0,012±0,042
0
0,014±0,028
0,001
0,015±0,027
0
0 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
10
42,9
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,16
8,41
32,1
4,23
11,9
7,36
8,41
32,1
4,2
7,39
7,16
8,41
32,1
4,2
7,39
8,41
32,1
4,2
7,39
8,42
8,42
8,42
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
 | 0
0,001=0,001
0
0,001=0,002
0
0
0,001
0,356=0,44
0,012=0,023
0
0,001=0,002
0,037=0,039
0,032=0,041
2,597=3,674
0,025=0,026
0,045=0,078
0,253=0,504
0,355=0,464
1,375=1,644
1,375=1,652
0,073=0,1644
0,475=0,652
0,107=0,144
0,662=0,072
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,042
0,062=0,042
0,062=0,042
0,062=0,042
0,062=0,042
0,062=0,042
0,062=0,042
0,062=0,044
0,062=0,042
0,062=0,044
0,062=0,042
0,062=0,044
0,062=0,042
0,062=0,044
0,062=0,042
0,062=0,044
0,062=0,042
0,062=0,044
0,062=0,044
0,062=0,044
0,062=0,044
0,062=0,044
0,062=0,044
0,078=0,044
0,078=0,042
0,062=0,044
0,078=0,042
0,062=0,044
0,078=0,042
0,062=0,044
0,062=0,044
0,062=0,044
0,062=0,044
0,062=0,044
0,062=0,044
0,062=0,044
0,062=0,044
0,062=0,044
0,062=0,042
0,062=0,044
0,062=0,042
0,062=0,044
0,062=0,044
0,062=0,042
0,062=0,042
0,045=0,044
0,062=0,042
0,062=0,042
0,045=0,044
0,062=0,042
0,045=0,044
0,062=0,042
0,045=0,044
0,062=0,042
0,045=0,044
0,062=0,042
0,045=0,044
0,062=0,042
0,045=0,044
0,062=0,042
0,045=0,044 0,062=0,062
0,045=0,064
0,045=0,044 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 | 7,71 1 7,82 1 7,11 1 7,46 1 4,61 1 13,4 1 2,1 1 7,77 1 8,11 1 7,78 1 14,4 1 5,62 1 15,8 1 15,8 1 16,3 1 16,4 1 12,2 1 12,2 1 12,2 1 12,2 1 12,2 1 12,7 1 15,6 1 12,2 1 12,7 1 15,6 1 | 0
0
0,001+0,002
0,001+0,002
0,011+0,003
0,011+0,003
0,011+0,013
0,011+0,138
0,011+0,028
0
0,005+0,004
1,613+1,045
0,003+0,004
1,613+1,045
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,042
1,974+2,724
0,074+0,143
0,114+0,153
0,014+0,028
0,014+0,014
0,014+0,028
0,014+0,014
0,014+0,028
0,014+0,014
0,014+0,012
0,014+0,014
0,014+0,014
0,014+0,014
0,014+0,014
0,014+0,014
0,014+0,014
0,003+0,004
0,014+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,003+0,004
0,00400,004
0,003+0,004
0,00400,004
0,00400,004
0,00400,004
0,00400,00000,00000,00000,00000,00000,00000,0000 | 7,79 0 8,8 0 9,77 0 9,43 0 15,3 0,34140,485 10,9 0,14140,322 10,8 0,13140,185 3,63 0,111+0,103 3,63 0,111+0,103 3,61 0,131+0,176 18,2 0,131+0,176 19,9 0,026+0,024 4,33 0,026+0,023 4,18 0,019+0,025 5,73 2,852+2,396 7,71 0,112+0,104 7,02 0,167+0,023 5,16 0,031+0,034 7,02 0,167+0,023 5,16 0,031+0,034 7,17 0,24+0,337 18,9 0,017+0,0137 12,3 0,030+0,437 12,3 0,030+0,437 12,3 0,030+0,439 5,34 0,044+0,643 | 13.9 15.1 11.2 11.7 12.2 12.2 9.53 25 5.42
 13.1 17.5 17.2 17.5 17.2 17.5 17.2 17.5 17.2 17.5 17.2 17.5 17.2 17.5 17.2 17.5 12.4 19.3 12.4 19.3 12.4 19.3 12.4 19.3 13.5 12.4 19.3 35.5 17.2 36.6 11.10 35.5 12.2 36.6 13.1 36.8 14.8 36.8 14.8 36.8 14.8 36.8 14.8 36.8 14.8 36.8 14.8

 | 0
0
0,001+0,003
0,003+0,007
0,049+0,198
0,003+0,007
0,049+0,198
0,049+0,008
0,049+0,008
0,049+0,008
0,041=0,007
0,055+0,035
0,047+0,03
0,001=0,002
1,719+1,007
0,035+0,045
0,001+0,002
0,003+0,015
0,003+0,018
0,003+0,018
0,003+0,018
0,003+0,018
0,003+0,018
0,003+0,018
0,003+0,018
0,003+0,018
0,003+0,018
0,003+0,018
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+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+0,000+0,003+0,000+0,0 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
5,72
8,1
12,3
33,7
21,6
33,7
21,6
3,78
11,4
11,4
17,9
7,77
11,6
11,4
11,4
17,9
7,77
51,5
51,5
13,9
16
37,5
13,51
76,7
6,85
2,11
6,85
2,5,6
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10
3,5,5
10,5,5
10,5,5
10,5,5
10,5,5
10,5,5
10,5,5
10,5,5
10,5,5
10,5,5
10,5,5
10,5,5
10,5,5
10,5,5
10,5,5
10,5,5
10,5,5
10,5,5
10,5,5
10,5,5
10,5,5
10,5,5
10,5,5
10,5,5,5
10,5,5,5
10,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5,5 |
0
0
0
0
0,77*1,064
0
0,752*0,455
0
0,003*0,006
0,001
0,024*0,025
0,017*0,026
0,729*0,241
0,001*0,001
0,003*0,005
0,031*0,014
0,034*0,029
0,031*0,014
0,054*0,035
0,054*0,055
0,344*0,488
0,014*0,015
0,344*0,488
0,014*0,015
0,344*0,488
0,014*0,015
0,344*0,488
0,014*0,015
0,344*0,488
0,014*0,015
0,344*0,488
0,014*0,015
0,344*0,488
0,014*0,015
0,344*0,488
0,014*0,015
0,344*0,488
0,014*0,015
0,344*0,488
0,014*0,015
0,344*0,488
0,014*0,015
0,344*0,488
0,014*0,015
0,344*0,488
0,014*0,015
0,344*0,488
0,014*0,015
0,344*0,488
0,014*0,015
0,344*0,488
0,014*0,015
0,344*0,488
0,014*0,015
0,344*0,488
0,010,015
0,014*0,015
0,014*0,015
0,014*0,015
0,014*0,015
0,014*0,015
0,014*0,015
0,014*0,015
0,014*0,014*0,015
0,014*0,014*0,015
0,024*0,014*0,015
0,024*0,014*0,015
0,024*0,014*0,015
0,024*0,014*0,014*0,014*0,014*0,014*0,014*0,014*0,014*0,015\$0,014*0,015\$0,000,000\$0,000 | 10.2
10.6
13.6
14.3
3.35
26.8
2.74
11.2
23.7
15.1
13.3
24.5
31.3
10.1
7.47
11.2
7.47
11.2
7.47
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
13.3
10.7
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
10.3
 | 0.029=0.034
0.044=0.042
0.019=0.03
0.029=0.03
0.029=0.03
0.029=0.03
0.029=0.03
0.010008
0
0.001=0.008
0.001=0.002
0.001=0.002
0.003=0.031
1.288=0.838
0.688=0.533
0.009=0.013
0.11=0.083
1.93=1.305
0.808=0.314
0.305=0.218
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 6,91
 | 0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0
0,002=0,001
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,004
2,795=1,32
0,005=0,006
0,002=0,004
2,795=1,32
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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= | 12.4
14.2
8,34
9,14
9,14
2,02
66,1
6,62
9,46
14,4
36,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14 | 0
0,001=0,002
0
0
0,002=0,004
0
0,032=0,031
0,032=0,033
0,343=0,486
0
1,365=0,816
1,313=1,1027
5,313=2,488
2,301=1,299
0,043=0,043
0,032=0,032
0
2,635=1,755
0,168=0,006
1,083=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=0,007
0,002=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
0,00 |
9,66
10,8
8,19
4,22
4,22
2,4
5,55
8,85
11,4
11,5
11,4
24,7
19,6
11,1
11,1
10,3
17,1
10,3
17,1
10,3
1,3
1,4,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
1 | 0
0
0
0
0
0
0
$1,059 \pm 1,334$
$0,322 \pm 0,76$
$0,003 \pm 0,013$
$2,447 \pm 5,472$
$1,88 \pm 4,18$
$1,88 \pm 4,18$
$1,88 \pm 4,18$
$1,88 \pm 4,179$
$13,603 \pm 8,454$
$2,127 \pm 1,204$
$0,035 \pm 0,035$
$0,011 \pm 0,085$
$0,002 \pm 0,003$
$0,507 \pm 0,235$
$0,003 \pm 0,013$
$0,002 \pm 0,003$
$0,002 \pm 0,003$
$0,002 \pm 0,003$
$0,002 \pm 0,003$
$0,002 \pm 0,003$
$0,002 \pm 0,003$
$0,002 \pm 0,003$
$0,003 \pm 0,003$
$0,002 \pm 0,003$
$0,003 \pm 0,$ | 12.5 13 12 11.5 12.7 6.65 12.7 15.2 20.5 31.7 15.2 20.5 31.7 15.2 20.5 31.7 15.2 20.5 31.7 15.2 23.4 22.3 24.2 16.7 1.47 1.47 48.3 7.11 4.88 7.2 6.16 | 0
0
0
0,012=0,027
0
0
1,389=0,923
1,389=0,923
0,005=0,073
0,0019=0,077
0,019=0,077
8,369=3,294
2,496=1,937
0,068=0,162
0,268=0,162
0,2014,026
0,075,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,016
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,00 | 31.8 31.6 32.3 33.5 33.9 5.32 10.4 3.5 27.6 7.71 8.2 10.4 13.5 27.6 10.4 13.2 12.4 2.23 31.2 2.23 34.3 12.8 2.83 9.94 2.89 2.43 2.89 2.418 4.18 4.13 14.2
 | 0
0
0
0,003+0,005
0
0
0,011
4,0022+7,077
0,013+0,004
0,015+0,024
0
0,006+0,005
0,011+0,011
2,001+1,251
0,077+0,168
0,179+0,144
0,077+0,068
0,077+0,068
0,077+0,068
0,002+0,003
0
0,002+0,003
0
0,002+0,038
0,002+0,038 |
| Annie Stearyttimethylammonium chloride Pyrazine, 2,5-dimethyl- Pyrazine, timethyl- Stearyttimethylammonium chloride Methylamine, N,N-dimethyl- 2.6-Lutidine 1-Naphthalenamine, N-phenyl- Pyrazine, tetramethyl- Indole Ether Propyl tetradecyl ether Anisole Eicosyl octyl ether Nonadecyl pentafluoropropionate Ester Pentafluoropropionic acid, nonyl ester Ethyl catdod ester Exthor Pentafluoropropionic acid, nonyl ester Ethyl catdod ester Schonic acid, neetyl ester 2-Propenoic acid, tridecyl ester 2-Hoptanone, 3-methyl- Methyl octyl ketone 2-Butance, 3-penyl- 4.6-Nonanedione, 2.8-dimethyl- 2.4-Hyran-2-one, dithydro-6-propyl- 2.2-Dimethylhoptane-3.5-dione 2(3H

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8
9,76
3,85
27,8
9,94
14
12,6
16,3
22
1,9
37,5
10,8
30,4
2,2
1,9
37,5
10,8
30,4
4,73
4,75
4,75
4,75
4,75
4,75
16,9
16,9
16,9
16,9
16,9
16,9
16,9
16,9 | 0,18±0,186
0,185±0,216
0,386±0,411
0,587±0,492
0,712±0,592
0
0
0,001=0,002
0,007=0,007
0,004=0,009
0,013±0,016
0,137±0,183
0,473±0,363
0,473±0,363
0,001
0,045±0,051
0,313±0,635
0
0,039±0,067
0,729±0,742
0
0,231±0,214
0,021=0,042
0,014±0,028
0,001
0,015±0,027
0
0
0 | 12.2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
7,86
8,91
7,16
4,93
7,86
8,91
7,16
4,93
7,86
8,91
7,16
4,93
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,76
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,777
1,9
7,7777
1,9
7,7777
1,9
7,7777
1,9
7,77777
1,9
7,777777
1,9
7,7777777777 |
0
0,001=0,001
0
0
0
0
0,001=0,002
0,356=0,44
0,012=0,023
0
0,001=0,002
0,037=0,039
0,037=0,039
0,032=0,041
2,557=3,674
0,518=1,083
0,029=0,026
0,045=0,066
0,045=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067 | 7,71
7,82
6,91
7,1
7,46
4,61
4,66
4,66
4,61
13,4
7,59
13,4
7,79
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
8,11
7,77
14,4
10,77
11,1
7,77
11,1
7,77
11,1
7,77
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
11,1
1, | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 7,79 0 6,12 0 8,8 0 9,27 0 9,43 0 15,3 0,34140,485 10,8 0,14440,322 10,8 0,14440,322 10,8 0,14440,322 10,8 0,14440,322 10,8 0,14440,322 10,8 0,11440,132 10,1340,178 0,0240,005 4,33 0,00240,005 4,33 0,00240,003 7,71 0,01240,034 7,72 0,15740,023 5,65 1,031+1,779 8,51 0,0449,031 7,02 0,0240,037 12,3 0,03040,437 12,3 0,03040,437 12,3 0,30340,031 12,3 0,30340,031 12,3 0,31240,389 12,3 0,31240,389 12,3 0,31240,051 5,34 0,04480,051 5,34 0,04480,051 5,34 0,04480,051
 | 13.9 11.2 11.2 11.7 12.2 12.3 5.42 12.5 17.5 12.2 25.5 17.5 18.9 26.6 17.7 12.2 17.5 12.4 19.3 12.4 19.3 12.2 10.4 12.2 10.4 12.2 10.5 12.2 10.4 12.2 10.4 10.4 35.5 10.5 35.5 10.6 35.5 10.6 35.5 10.6 35.5 10.6 35.5 10.6 35.5 10.6 35.5 10.6 35.5 10.6 35.5 10.6 35.5 10.6 35.5 10.6 35.5 10.6 35.5 10.6 36.6 10.8 37.7 10.6

 | 0
0
0,001=0,003
0,003=0,007
0,003=0,007
0,046=0,003
0,04=0,006
0,04=0,006
0,04=0,006
0,05=0,035
0,04=0,006
0,05=0,035
0,04=0,007
0,05=0,035
0,04=0,007
0,05=0,035
0,04=0,007
0,035=0,035
0,04=0,007
0,035=0,035
0,004=0,007
0,005=0,035
0,001=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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005
0,005=0,005
0,005
0,005=0,005
0,005
0,005=0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,2
7,2
8,1
8,2
7,2
8,1
8,2
7,2
8,1
8,2
7,2
8,1
8,2
7,2
8,1
8,2
7,2
8,1
8,2
7,2
8,2
7,2
8,1
8,2
7,2
8,2
7,2
8,1
8,2
7,2
8,2
8,2
7,2
8,1
8,2
7,2
8,2
7,2
8,1
7,2
8,2
7,2
8,1
8,2
7,2
8,2
8,2
7,2
8,2
8,2
7,2
8,2
8,2
7,2
8,2
8,2
8,2
8,2
8,2
8,2
8,2
8,2
8,2
8 |
0
0
0
0
0,772+1,064
0
0,752+0,455
0,017+0,025
0,017+0,025
0,017+0,025
0,017+0,025
0,017+0,025
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,005
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,035+0,085
0,035+0,085
0,035+0,085
0,035+0,085
0,035+0,085
0,035+0,085
0,035+0,085
0,035+0,085
0,035+0,085
0,035+0,085
0,035+0,085
0,035+0,085
0,035+0,085
0,035+0,085
0,035+0,085
0,035+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,0850,034+0,085
0,034+0,0850,035000000000000000000000000000000000 | 10.2 10.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.7 25.7 31.3 25.5 31.3 25.5 31.3 10.1 7.47 13.3 15.7 15.7 15.7 13.3 6.68 34.7 8.98 2.14 8.78 4.22 4.35
 | 0.029=0.034
0.044=0.042
0.029=0.03
0.029=0.03
0.044=0.06
0
0
0.008=0.011
0.332=0.153
0.01=0.008
0.001=0.002
0.022=0.02
0.035=0.031
1.288=0.334
0.036=0.031
0.11=0.083
0.000=0.013
0.036=0.014
0.036=0.014
0.036=0.014
0.036=0.014
0.031=0.028
 | 6,91
3,67
9,46
9,67
9,62
14,6
10,7
10,2
8,56
5,91
8,56
11,7
10,2
8,56
11,7
10,2
8,56
11,7
10,2
10,7
10,2
10,7
10,2
10,7
10,2
10,7
10,2
10,7
10,2
10,7
10,2
10,7
10,2
10,7
10,2
10,7
10,7
10,2
10,7
10,2
10,7
10,2
10,7
10,2
10,7
10,2
10,7
10,2
10,7
10,2
10,7
10,2
10,7
10,2
10,7
10,2
10,7
10,2
10,7
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
10,2
 | 0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0
0,002=0,003
0
0,072=0,16
0,002=0,002
0,377=0,188
0,07=0,069
0,001=0,002
0
0,005=0,004
2,795=1,32
0,005=0,004
2,955=1,32
0,005=0,007
0,069=0,024
0,363=0,025
0,027=0,218
0,027=0,218
0,027=0,218
0,027=0,218
0,027=0,218
0,027=0,218
0,027=0,218
0,027=0,218
0,027=0,218
0,024=0,036
0,017=0,022
0
0,034=0,036
0,001=0,001
0,034=0,036
0,001=0,001 | 12.4
14.2
8,34
9,14
9,14
9,14
9,14
10,5
15,9
15,9
15,9
14,9
13,5
15,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,2
15,4
15,5
15,6
11,5
15,6
11,5
15,6
11,5
15,6
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,3
11,4
11,3
11,3
11,3
11,4
11,3
11,4
11,3
11,4
11,3
11,4
11,3
11,4
11,3
11,4
11,3
11,4
11,3
11,4
11,3
11,4
11,3
11,4
11,3
11,4
11,5
11,3
11,4
11,5
11,3
11,4
11,5
11,5
11,3
11,4
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
1 | 0
0,001=0,002
0
0,002=0,004
0
0,427*0,919
0,434:0,498
0
1,365+0,816
1,131=1,027
5,3132,488
2,301=1,299
0,443=0,443
0,039=0,032
0
0,168:0,207
0,001
0,008=0,006
1,068:0,007
0,001
0,008=0,006 |
9,66
10,8
8,19
8,23
8,29
4,42
2,4
5,55
8,85
11,5
8,85
11,4
24,7
11,4
24,7
19,6
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
2 | 0
0
0
0,001
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 12.5 13 12 11.5 12.7 6.8 17.7 15 15.2 20.5 15.2 20.6 17.7 15 15.2 20.5 14.9 15.2 23.4 24.2 11.5 16.7 16.7 11.47 4.88 7.2 6.11 6.12 9.16 | 0
0
0
0
0
0
1,280-0,027
0
0
0,012-0,027
0
0
0,039-0,007
0,019+0,017
0,019+0,017
0,019+0,017
0,039+0,007
0,039+0,007
0,039+0,007
0,039+0,007
0,039+0,007
0,039+0,007
0,039+0,008
0,039+0,008
0,002+0,105
0,003+0,008
0,003+0,008
 | 31.8 31.6 32.3 33.5 33.5 33.5 33.5 33.5 32.3 33.5 33.2 33.2 33.2 33.3 33.3 33.3 33.3 33.3 33.3 33.3 34.3 35.5 35.5 <t< td=""><td>0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td></t<> | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| Annie Stearyttimethylammonium chloride Pyrazine, 2,5-dimethyl- Pyrazine, timethyl- Stearyttimethylammonium chloride Methydamine, N,N-dimethyl- 2,6-Lutidine -Naphthalenamine, N-phenyl- Pyrazine, tetramethyl- Indole Ether Propyl tetradecyl ether Anisole Ecosyl octyl ether Nonadecyl pentafluoropropionate Ester Pentafluoropropionic acid, nonyl ester Ethyl catadecyl ether Acetic acid, heayl prop-1-en-2-yl ester Acetic acid, undec-2-enyl ester 2-Prepanoic acid, tridecyl ester E-Heptanone, 5-methyl- Methyl octyl ketone 2-Butanone, 3-phenyl- 4,6-Nonanedione, 2,8-dimethyl- 4,6-Nonanedione, 2,8-dimethyl- 4,6-Nonanedione, 2,8-dimethyl- 2,2-Dimethylheptane-3,5-dione 2,3-Hi-furanone, dihydro-5-methyl-5-(2-methylpropyl)- 2-Pentanone Pentanone Pentanone Pentanone Pentanone 2,4-Dinenone

 | 38,6
37,9
38,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8
9,76
7,12
9,09
14
12,8
16,3
22
1,9
37,5
10,8
30,4
5,22
4,38
6,4
2,8
4,38
6,4
2,8
4,38
6,4
2,1
2,8
4,38
5,22
4,38
30,4
4,59
16,9
12,9
4,38
30,4
4,7
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,24
4,38
5,24
4,38
5,24
5,24
5,24
5,24
5,24
5,24
5,24
5,24 | 0,18±0,186
0,185±0,216
0,386±0,411
0,587±0,492
0,712±0,592
0
0
0,001±0,002
0,007±0,007
0,004±0,009
0,318±0,406
0,013±0,016
0,013±0,183
0,479±0,183
0,479±0,385
0
0,001
0,045±0,051
0,729±0,742
0
0
0,231±0,214
0,021±0,042
0,015±0,027
0
0
0
0,015±0,027
0
0
0
0,022±0,01 | 12.2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
10
42,9
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,76
8,41
32,1
2,2
7,76
8,41
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
34,2
5,2
5,2
5,2
5,2
5,2
5,2
5,2
5,2
5,2
5
 | 0
0,001=0,001
0
0
0
0,001-0,002
0,001
0,356=0,44
0,012=0,023
0,001=0,002
0,037=0,039
0,032=0,041
2,597=3,674
0,518=1,063
0,029=0,026
0,045=0,078
0,253=0,504
0,435=0,496
0,435=0,496
0,435=0,496
0,435=0,496
0,435=0,496
0,435=0,496
0,425=0,667
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,535=1,644 | 7,71 (
7,82 (
6,91 (
7,14 (
7,59 (
4,61 (
4,56 (
4,61 (
13,4 (
4,51 (
13,4 (| 0
0
0,001+0,002
0,011+0,019
0
0,011+0,013
0
0,015+0,019
0,015+0,019
0,005+0,019
0,005+0,019
0,005+0,019
0,009+0,129
0
0,009+0,129
0
0,015+0,012
0
0,009+0,129
0
0,015+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0,012
0,010+0 | $\begin{array}{cccc} 7,79 & & 0 \\ 6,12 & & 0 \\ 8,9 & 0 \\ 9,7 & 0 \\ 9,43 & 0 \\ 15,3 & 0,34140,485 \\ 10,9 & 0,14440,322 \\ 10,8 & 0,14140,405 \\ 3,63 & 0,11140,103 \\ 3,61 & 0,13140,178 \\ 10,11140,182 \\ 5,19 & 0,002+0,005 \\ 4,33 & 0,025+0,023 \\ 4,18 & 0,019+0,025 \\ 5,73 & 2,852+2,398 \\ 7,71 & 0,012+0,186 \\ 4,74 & 0,002+0,003 \\ 7,71 & 0,112+0,186 \\ 4,74 & 0,031+0,034 \\ 7,02 & 0,167+0,096 \\ 15,9 & 0 \\ 10,4 & 0,057+0,023 \\ 15,9 & 0 \\ 11,70 & 0,117+0,117 \\ 12,3 & 0,049+0,051 \\ 12,4 & 0,049+0,051 \\ 5,3 & 0,049+0,051 \\ 9,4$ | 13.9 15.1 11.2 11.7 12.2 12.2 9.53 25 5.42 13.1 17.5 12.2 17.5 12.2 17.5 12.2 18.9 12.4 12.4 19.3 12.4 12.3 12.4 12.4 13.5 12.4 13.6 12.4 13.8 12.4 13.8 12.4 13.8 12.4 13.8 12.4 13.8 12.4 13.8 12.4 13.8 12.4 14.9 13.5 15.8 14.4 10.4 13.5 11.18 13.5 8.66 11.18 13.6 14.5 13.6 14.5

 | 0
0
0,001+0,003
0,003+0,007
0,046+0,035
0,024+0,013
0,023+0,013
0,034+0,008
0,041+0,007
0,051+0,027
0,051+0,027
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+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+0,002
0,000+0,002
0,000+0,002
0,000+0,002
0,000+0,002
0,000+0,002
0,000+0,002
0,000+0,002
0,000+0,002
0,000+0,002
0,000+0,002
0,000+0,002
0,000+0,002
0,000+0,002
0,000+0,002
0,000+0,002
0,000+0,002
0,000+0,000+0,002
0,000+0, | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
8,1
12,3
33,7
21,6
11,4
17,9
7,8
11,6
11,4
17,9
7,8
11,6
11,4
17,9
7,8
11,6
11,4
17,9
1,6
1,6
1,6
1,7
1,7
2,6
6,8
1,8
1,8
1,8
1,8
1,8
1,8
1,8
1,8
1,8
1 | 0
0
0
0
0
0,777+1,064
0
0,075-240,455
0,003-0,006
0
0,001
0,024+0,025
0,017+0,026
0,723+0,026
0,034+0,026
0,034+0,026
0,034+0,026
0,034+0,026
0,034+0,048
0,054+0,085
0,344+0,488
0
0
0,011+0,015 | 10.2 10.6 13.6 13.6 13.5 28.8 27.4 11.2 23.7 15.1 3.3 24.5 31.3 24.5 31.3 10.1 7.47 11.2 7.47 11.3 13.5 13.3 13.3 13.3 13.3 13.3 13.3 13.3 13.3 13.3 13.3 13.3 13.3 13.3 13.3
13.3 13.3 13.7 13.8 13.7 13.8 13.7 13.8 14.9 14.9 14.9 14.9 14.9 14.9 14.9 15.1 15.1 <tr<
td=""><td>0.029=0.034
0.044=0.042
0.019=0.03
0.029=0.03
0.029=0.03
0.032=0.153
0.010=0.008
0.010=0.002
0.022=0.02
0.035=0.031
1.288-0.38
0.688=0.533
0.688=0.533
0.688=0.531
0.11=0.083
1.93=1.305
0.809=0.14
0.309=0.014
0.31=0.208
0.001=0.027
0.012=0.017
0.210=0.276
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td><td>6,91
3,67
9,46
9,67
9,62
14,6
10,7
10,2
8,56
5,91
8,54
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,777
8,777
8,777
8,777
8,777
8,777
8,777
8,777
8,777
8,7</td><td>0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,004
2,795=1,32
0,363=0,025
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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
0,007=0,007
0,007=0,007
0,007=0,007
0,007=0,007
0,007=0,007
0,007=0,007
0,007=0,007
0,007=0,007
0,007=0,007
0,007=0,007
0,007=0,007
0,007</td><td>12.4
14.2
8.34
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
14.4
15.9
14.4
13.5
15.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
1</td><td>0
0,001=0,002
0
0,002=0,004
0
0,422*0,919
0,032=0,003
0,343±0,438
0
1,365±0,816
1,311=1,027
5,3132,488
2,301=1,299
0,035±0,755
0,068±0,007
0,008±0,007
0,008±0,007
0,008±0,007</td><td>9,66
10,8
8,19
8,23
8,79
4,22
2,4
5,55
8,85
11,5
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11
,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
1</td><td>0
0
0
0,001
0
1,059+1,334
0,322+0,76
0,003+0,013
2,447±5,472
1,88±4,18
1,88±4,18
1,88±4,18
1,88±4,179
13,603±6,454
2,127±1,200
0,003±0,013
0,002±0,003
0,111±0,085
0,002±0,003
0,507±0,243
0,111±0,085
0,002±0,003
0,507±0,243
0,012±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,005</td><td>12.5 13 12 11.5 12.7 6.65 12.8 14.9 15.2 20.5 15.2 20.5 15.2 15.2 15.2 23.4 14.9 23.4 14.9 23.4 15.5 16.7 14.9 23.4 46.3 7.11 46.3 7.2 6,16 21.6 6,16 1.42 46.3 7.11</td><td>0
0
0
0
0
1,389+0,923
0,059+0,973
0,003+0,007
0
0,019+0,073
0,019+0,073
0,019+0,073
0,019+0,073
0,019+0,073
0,068+0,172
0,068+0,123
0,068+0,162
0,068+0,162
0,0740,105
0,0740,105
0,0740,105
0,0740,105
0,0740,105
0,0740,024
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
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
0,003+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
0,003+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
0,003+0,000
0,003+0,000
0,003+0,000
0,003+0,000
0,003+0,000
0,003+0,000
0,0000
0,003+0,000
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
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,00000
0,0000
0,0000
0,0000
0,00000
0,00000
0,00000
0,000000</td><td>31.8 31.6 32.3 33.5 33.5 33.5 32.3 33.5 33.5 32.3 33.5 33.5 33.5 32.7.6 31.2 12.4 12.4 12.4 2.23 34.3 5.55 9.944 2.28 2.48 2.29 2.49 4.10 14.2 14.2 21.9 21.4 12.4</td><td>0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td></tr<> | 0.029=0.034
0.044=0.042
0.019=0.03
0.029=0.03
0.029=0.03
0.032=0.153
0.010=0.008
0.010=0.002
0.022=0.02
0.035=0.031
1.288-0.38
0.688=0.533
0.688=0.533
0.688=0.531
0.11=0.083
1.93=1.305
0.809=0.14
0.309=0.014
0.31=0.208
0.001=0.027
0.012=0.017
0.210=0.276
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
6,91
3,67
9,46
9,67
9,62
14,6
10,7
10,2
8,56
5,91
8,54
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,74
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,77
8,777
8,777
8,777
8,777
8,777
8,777
8,777
8,777
8,777
8,7 |
0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,004
2,795=1,32
0,363=0,025
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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
0,007=0,007
0,007=0,007
0,007=0,007
0,007=0,007
0,007=0,007
0,007=0,007
0,007=0,007
0,007=0,007
0,007=0,007
0,007=0,007
0,007=0,007
0,007 | 12.4
14.2
8.34
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
14.4
15.9
14.4
13.5
15.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
1 | 0
0,001=0,002
0
0,002=0,004
0
0,422*0,919
0,032=0,003
0,343±0,438
0
1,365±0,816
1,311=1,027
5,3132,488
2,301=1,299
0,035±0,755
0,068±0,007
0,008±0,007
0,008±0,007
0,008±0,007 |
9,66
10,8
8,19
8,23
8,79
4,22
2,4
5,55
8,85
11,5
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
1 | 0
0
0
0,001
0
1,059+1,334
0,322+0,76
0,003+0,013
2,447±5,472
1,88±4,18
1,88±4,18
1,88±4,18
1,88±4,179
13,603±6,454
2,127±1,200
0,003±0,013
0,002±0,003
0,111±0,085
0,002±0,003
0,507±0,243
0,111±0,085
0,002±0,003
0,507±0,243
0,012±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,005 | 12.5 13 12 11.5 12.7 6.65 12.8 14.9 15.2 20.5 15.2 20.5 15.2 15.2 15.2 23.4 14.9 23.4 14.9 23.4 15.5 16.7 14.9 23.4 46.3 7.11 46.3 7.2 6,16 21.6 6,16 1.42 46.3 7.11 | 0
0
0
0
0
1,389+0,923
0,059+0,973
0,003+0,007
0
0,019+0,073
0,019+0,073
0,019+0,073
0,019+0,073
0,019+0,073
0,068+0,172
0,068+0,123
0,068+0,162
0,068+0,162
0,0740,105
0,0740,105
0,0740,105
0,0740,105
0,0740,105
0,0740,024
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
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
0,003+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
0,003+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
0,003+0,000
0,003+0,000
0,003+0,000
0,003+0,000
0,003+0,000
0,003+0,000
0,0000
0,003+0,000
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
0,0000
0,0000
0,0000
0,0000
0,00000
0,0000
0,0000
0,0000
0,00000
0,00000
0,00000
0,000000
 | 31.8 31.6 32.3 33.5 33.5 33.5 32.3 33.5 33.5 32.3 33.5 33.5 33.5 32.7.6 31.2 12.4 12.4 12.4 2.23 34.3 5.55 9.944 2.28 2.48 2.29 2.49 4.10 14.2 14.2 21.9 21.4 12.4 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| Annie Stearyttimethylammonium chloride Pyrazine, 2,5-dimethyl- Stearyttimethylammonium chloride Methylammine, N.N-dimethyl- 2.6-Lutidine 1-Naphthalenamine, N-phenyl- Pyrazine, tetramethyl- Indole Ether Propyl tetradecyl ether Anisole Eicogl octyl, dther Nonadecyl pentafluoropropionate Ester Pentafluoropropionic acid, nowyl ester Ethyl Acetate Carbonic acid, thecyl tester 2-Propencic acid, tridecyl ester 2-Propencic acid, tridecyl ester 4-Acitoacid, tridecyl ester 2-Bratanone, 5-methyl- 4-Ge-Nonanedione, 28-dimethyl- 4-Ge-Nonanedione, 28-dimethyl- 4-Ge-Nonanedione, 28-dimethyl- 2-Dimethylheptane-3,5-dione 2(3H)-Furanone, dihydro-6-propyl- 2-Dimethylheptane-3,5-dione 2(3H)-Furanone, dihydro-5-methyl-5-(2-methylpropyl)- 2-Dimethylheptane-3,5-dione 2(3H)-Furanone, dihydro-5-methyl-5-(2-methylpropyl)- 2-Dimethylheptane-3,5-dione 2(3H)-Furanone, dihydro-5-methyl-5-

 | 38,6
37,9
39,6
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8
9,94
7,12
9,94
7,12
10,8
16,3
14
12,8
16,3
22
1,9
37,5
10,8
30,4
4,59
2,2
4,73
4,75
16,9
16,9
16,9
16,9
16,9
16,9
16,9
16,9 | 0,18±0,186
0,185±0,216
0,385±0,421
0,587±0,492
0,712±0,592
0
0
0,001±0,002
0,007±0,007
0,004±0,009
0,318±0,406
0,013±0,016
0,013±0,016
0,013±0,016
0,033±0,067
0,033±0,067
0,033±0,067
0,033±0,067
0,033±0,067
0,033±0,067
0,233±0,224
0
0
0,014±0,028
0,001
0,015±0,027
0
0
0
0
0,015±0,027
0
0
0
0,015±0,027 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
10
42,9
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,16
7,86
8,91
7,16
7,86
8,91
7,16
7,86
8,91
7,16
7,86
8,91
7,16
7,86
8,91
7,16
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
8,91
8,91
8,91
8,91
8,91
8,91
8,91
 | 0
0,001=0,001
0
0
0
0
0
0,001
0,356=0,44
0,012=0,023
0
0,001=0,002
0,037=0,039
0,032=0,041
2,597=3,674
0,029=0,026
0,029=0,026
0,025=0,026
0,025=0,026
0,025=0,026
0,025=1,024
0,355=1,644
1,37=1,81
0,475=0,652
0,107=0,144
0,662=0,073
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,056=1,198
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=1,198
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=0,419
0,426=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,056=0,198
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=0,419
0,426=0,067
0,042=0,067
0,056=0,419
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=0,419
0,326=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,029=0,026
0,020=0,026
0,020=0,026
0,020=0,026
0,020=0,026
0,020=0,026
0,020=0,026
0,020=0,026
0,020=0,026
0,020=0,026
0,020=0,026
0,020=0,026
0,020=0,026
0,020=0,026
0,020=0,026
0,020=0,026
0,020=0,026
0,020=0,026
0,020=0,026
0,020=0,026
0,020=0,026
0,020=0,026
0,020=0,026
0,020=0,026 0,020
0,020=0,020
0,020
0,020
0,020
0,00 | 7,71 (
7,82 (
6,91 (
7,14 (
7,59 (
4,61 (
4,65 (
4,64 (
13,4 (
4,65 (
13,4 (| 0
0
0,001+0,002
0,001+0,002
0,011+0,003
0,011+0,003
0,011+0,013
0,011+0,138
0,011+0,028
0
0,005+0,004
1,613+1,045
0,003+0,005
0,003+0,005
0,0096+0,129
0
0
0,003+0,042
1,974+2,724
0,016+0,023
0,014+0,101
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,016+0,023
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0,005+0,005
0,005+0,005
0,005+0 | 7,79 0 6,12 0 8,9 0 9,43 0 15,3 0,34140,485 10,9 0,14140,322 10,8 0,13140,185 3,63 0,111+0,103 3,63 0,111+0,103 3,61 0,131+0,176 18,2 0,131+0,176 19,2 0,026+0,024 4,33 0,026+0,023 4,18 0,019+0,025 5,73 2,852+2,396 7,71 0,112+0,104 7,02 0,167+0,023 5,16 0,031+0,034 7,02 0,167+0,023 5,16 0,031+0,034 7,17 0,24+0,371 18,9 0,012+0,014 12,3 0,031+0,034 12,3 0,031+0,034 12,3 0,031+0,034 12,3 0,031+0,034 12,3 0,031+0,034 12,3 0,031+0,034 12,3 0,031+0,034 12,3 0,031+0,0439< | 13.9 15.1 11.2 11.7 12.2 12.2 9.53 25 5.42 13.1 17.5 17.2 17.5 17.2 17.5 17.2 17.5 17.2 17.5 17.2 17.5 17.2 17.5 17.2 17.5 17.2 17.5 17.2 17.5 17.2 17.5 17.2 17.3 17.3 17.4 17.4 17.5 17.3 17.4 17.4 17.5 17.4 17.4 17.4 17.5 17.4 17.4 17.4 17.4 17.4 17.5 17.4 17.4 17.4 17.5 17.4 17.4 17.4 18.6 17.4 19.6 17.4

 | 0
0
0
0,001+0,003
0,003+0,007
0,049+0,198
0,003+0,007
0,049+0,198
0,049+0,108
0,049+0,008
0,049+0,008
0,041+0,007
0,051+0,028
0,001+0,002
0,001+0,007
0,003+0,001
0,003+0,001
0,001+0,002
0
0,001+0,002
0
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
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+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,00200000000000000000000000000000 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
5,72
8,1
12,3
33,7
21,6
11,4
11,4
17,9
7,77
11,6
11,4
11,4
17,9
7,77
11,6
11,4
11,4
17,9
7,77
1,5
1,5
1,5
1,5
1,5
1,5
1,5
1,5
1,5
1,5 | 0
0
0
0
0,7781,064
0
0,032+0,065
0
0,001
0,024+0,025
0,001
0,024+0,025
0,017=0,026
0,729=0,241
0,001+0,001
0,034+0,025
0,031=0,014
0,034=0,029
0,031=0,014
0,054=0,055
0,344=0,485
0,014=0,055
0,344=0,485
0,014=0,055
0,344=0,485
0,014=0,055
0,344=0,485
0,014=0,055
0,344=0,485
0,014=0,055
0,344=0,485
0,014=0,055
0,344=0,485
0,014=0,055
0,344=0,485
0,014=0,055
0,344=0,485
0,014=0,055
0,344=0,485
0,014=0,055
0,344=0,485
0,014=0,055
0,344=0,485
0,014=0,055
0,344=0,485
0,014=0,055
0,344=0,485
0,014=0,055
0,344=0,485
0,014=0,055
0,014=0,055
0,015
0,014=0,055
0,015
0,025
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0 | 10.2 10.6 13.6 13.6 13.6 28.8 27.4 11.2 23.7 15.1 15.3 31.3 24.5 31.3 10.1 7.47 11.2 77.3 13.3 15.7 13.3 15.7 13.3 15.7 13.3 15.7 13.3 15.7 13.3 15.7 13.3 15.7 15.3 8.68 4.29
4.35 4.29 4.35 4.9 8.19 2.14 14.9 8.9 2.17
 | 0.029=0.034
0.044=0.042
0.019=0.03
0.029=0.03
0.029=0.03
0.029=0.03
0.029=0.03
0
0.001=0.008
0
0.001=0.008
0.001=0.002
0.035=0.031
1.288=0.838
0.001=0.003
0.111=0.083
0.131=0.208
0.009=0.013
0.131=0.208
0.004=0.014
0.041=0.042
0.041=0.042
0.041=0.042
0.041=0.042
0.041=0.042
0.041=0.042
0.041=0.042
0.041=0.042
0.041=0.042
0.041=0.042
0.041=0.042
0.021=0.275
0
0.001=0.011
0.021=0.275
0
0.001=0.001
0.021=0.275
0
0.001=0.001
0.021=0.275
0
0.001=0.001
0.021=0.275
0
0.001=0.001
0.021=0.275
0
0.001=0.001
0.021=0.275
0
0.001=0.001
0.021=0.275
0
0.001=0.001
0.021=0.275
0
0.001=0.001
0.021=0.021
0.021=0.275
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021=0.021
0.021
0.021=0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021
0.021 | 6,91
 | 0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0
0,002=0,001
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0
0,001=0,002
0
0,005=0,006
0,002=0,004
2,795=1,32
0,005=0,007
0,005=0,004
2,795=1,32
0,005=0,007
0,005=0,004
2,795=1,32
0,005=0,007
0,005=0,001
0,034=0,036
0
0,034=0,036
0
0
0,003=0,001
0,002=0,017
 | 12.4
14.2
8,34
9,14
9,14
9,14
9,14
9,14
14.4
9,94
14.4
2,02
14.4
26,9
14.4
15.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.2
15.9
14.2
15.6
15.6
15.6
15.6
15.6
19.8
15.6
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
19.8
1 | 0
0,001=0,002
0
0,002=0,004
0
0,032=0,03
0,032=0,03
0,033=0,03
0,035=0,816
1,365=0,816
1,315=1,027
5,313=2,488
2,301=1,299
0,043=0,043
0,039=0,032
0,043=0,043
0,039=0,032
0,008=0,000
0,035=0,02
0,035=0,02 | 9,66
10,8
8,19
4,22
4,22
4,22
2,4
5,55
8,85
11,4
11,5
11,4
24,7
19,6
11,1
11,1
10,3
17,1
10,3
1,3
1,4,6
15,9
11,4
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,6
15,9
14,0
15,9
14,6
15,9
14,0
15,9
14,0
15,9
14,0
15,9
14,0
15,9
14,0
15,9
14,0
15,9
14,0
15,9
14,0
15,9
14,0
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
15,9
1 | 0
0
0
0,001
0
1,059=1,334
0,322=0,76
0,003=0,013
2,447=5,472
1,88=4,18
1,88=4,179
13,603=8,454
2,127=1,204
0,03=0,035
0,011=0,035
0,002=0,003
0,507=0,243
0,042=0,277
0
0,169=0,27
0,033=0,04
0,023=0,04
0,023=0,051
0,029=0,0551
0,020=0,0551
0,004=0,008
0
0,003=0,003
0,239=0,055
 | 12.5 13 12 11.5 12.7 15.2 28,9 4.97 19.7 5.4 18.6 17.7 15 20.5 31.7 6.18 14.9 23.4 24.2 16.7 1.47 1.47 48.3 7.11 48.3 7.11 6.16 6.16 1.47 1.47 1.47 1.48 1.47 1.47 1.48 1.49 | 0
0,012+0,027
0
0,012+0,027
0
0,039+0,923
0,003+0,007
0,019+0,017
0,019+0,017
2,369+3,234
2,498+1,937
0,068+0,162
0,284+0,406
0,079+0,165
0,068+0,113
0,008+0,006
0,079+0,05
0,003+0,006
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,09
0,077+0,00
0,077+0,00
0,077+0,00
0,077+0,00
0,077+0,00
0,077+0,00
0,077+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,00
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,000
0,075+0,00000000000000000000000000000000 | 31.8 31.6 32.3 33.5 33.5 33.5 33.5 33.5 33.5 33.5 33.5 33.5 33.5 33.5 33.5 33.5 33.5 33.5 33.6 33.7 33.8 33.9 33.1 |
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| Annie Stearyttimethylammonium chloride Pyrazine, 2,5-dimethyl- Pyrazine, timethyl- Stearyttimethylammonium chloride Methylamine, N,N-dimethyl- 2.6-Lutidine 1-Naphthalenamine, N-phenyl- Pyrazine, tetramethyl- Indole Ether Propyl tetradecyl ether Anisole Eicosyl octyl ether Nonadecyl pentafluoropropionate Ester Pentafluoropropionic acid, nonyl ester Ethyl catdocyl pentafluoropropionate Staber Pentafluoropropionic acid, nonyl ester Ethyl Acetate Cathoric acid, undec-2-enyl ester Acetic acid, undec-2-enyl ester Pentagenone, 5-methyl- Methyl octyl ketone 2-Butance, 3-penyl- 4.6-Nonanedione, 2.8-dimethyl- 2.4-Pyran-2-one, tetrahydro-6-propyl- 2.2-Dimethylhoptane-3-5-dione 2(3H)-Furanone, dihydro-5-methyl-5(2-methylpropyl)- 2-Pentanone Pentanone 2-Heptanone, 6-methyl- 2-Heptanone 2-Heptanone, 6-

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8
9,76
3,85
27,8
9,94
14
12,8
16,9
30,4
22
1,9
37,5
10,8
30,4
2,2
1,9
37,5
10,8
30,4
2,2
1,9
37,5
10,8
30,4
2,2
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,5
1,9
30,6
1,9
30,6
1,9
30,6
1,9
30,6
1,9
30,6
1,9
30,6
1,9
30,7
5
30,6
1,9
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
30,7
5
5
30,7
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 0,18±0,186
0,185±0,216
0,386±0,411
0,587±0,492
0,712±0,592
0
0
0,001±0,002
0,007±0,007
0,004±0,009
0,013±0,016
0,137±0,183
0,479±0,385
0,001
0,045±0,051
0,313±0,635
0
0,039±0,067
0,729±0,742
0
0,231±0,214
0,021±0,042
0,014±0,028
0,001
0,015±0,027
0
0
0,022±0,01
0,537±0,41
1,689±0,998 | 12.2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
7,16
4,93
7,86
8,91
7,16
4,93
7,86
8,91
7,16
4,93
7,16
4,93
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
7,76
8,41
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
11,9
1
 | 0
0,001=0,001
0
0
0
0
0,001=0,002
0,356=0,44
0,012=0,023
0
0,001=0,002
0,037=0,039
0,037=0,039
0,032=0,041
2,557=3,674
0,0518=1,083
0,029=0,026
0,045=0,061
0,045=0,052
0,045=0,052
0,019=0,04
0,053=1,644
1,37=1,81
0,475=0,6552
0,019=0,04
0,6552
0,019=0,04
0,6552
0,019=0,04
0,6552
0,019=0,04
0,6552
0,019=0,04
0,6552
0,019=0,04
0,6552
0,019=0,04
0,6552
0,019=0,04
0,6552
0,019=0,04
0,6552
0,019=0,04
0,6552
0,019=0,04
0,6552
0,019=0,04
0,6552
0,019=0,04
0,6552
0,019=0,04
0,6552
0,019=0,04
0,6552
0,019=0,04
0,6552
0,019=0,04
0,6552
0,019=0,04
0,6552
0,019=0,04
0,6552
0,019=0,04
0,6552
0,019=0,04
0,6552
0,019=0,04
0,6552
0,019=0,04
0,019=0,002
0,035=0,041
0,558=0,44
0,558=0,44
0,558=0,44
0,558=0,44
0,558=0,44
0,558=0,44
0,558=0,44
0,558=0,450
0,558=0,450
0,558=0,450
0,558=0,450
0,558=0,450
0,558=0,450
0,558=0,450
0,558=0,450
0,558=0,450
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,540
0,558=0,558=0,540
0,558=0,558=0,5580,558=0,558=0,5580,558=0,558=0,5580,558=0,558=0,558=0,5580,558=0,558=0,5580,558=0,558=0,5580,558=0,558=0,558=0,5580,558=0,558=0,558=0,5580,558=0,558=0,558=0,5580,558=0,558=0,558=0,5580,558=0,558=0,5580,558=0,558=0,5580,558=0,558=0,5580,558=0,56 | 7,71 (
7,82 (
6,91 (
7,11 (
7,46 (
4,61 (
4,65 (
4,61 (
1,2,1 (
7,77 (
1,11 (
1,11 (
7,77 (
1,11 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{ccccc} 7,79 & & 0 \\ 6,12 & & 0 \\ 8,9 & 0 \\ 9,27 & 0 \\ 9,43 & 0 \\ 15,3 & 0,34140,485 \\ 10,9 & 0,14440,322 \\ 10,8 & 0,14140,435 \\ 10,9 & 0,14440,322 \\ 10,8 & 0,11440,435 \\ 10,9 & 0,14440,322 \\ 10,8 & 0,11440,435 \\ 10,9 & 0,14440,322 \\ 10,1440,1340,145 \\ 10,9 & 0,14440,025 \\ 10,1440,1140,145 \\ 10,1440,1140,145 \\ 10,1440,1140,145 \\ 10,1440,1140,145 \\ 10,1440,1140,145 \\ 10,1440,015 \\ 10,1440,$ | 13.9 11.2 11.2 11.7 12.2 12.5 5.42 12.5 17.5 12.2 25.5 17.5 18.9 12.4 19.3 12.4 19.3 12.4 19.3 12.4 19.3 12.2 18.4 13.5 18.55 1.18 5.58 1.18 1.18 1.18 1.18 1.18 1.18 1.18 1.16 1.16 1.16 1.16

 | 0
0
0,001=0,003
0,003=0,007
0,03=0,007
0,04=0,003
0,04=0,006
0,04=0,006
0,04=0,006
0,04=0,006
0,05=0,035
0,04=0,007
0,05=0,035
0,04=0,007
0,05=0,035
0,04=0,007
0,05=0,035
0,04=0,007
0,05=0,035
0,04=0,007
0,05=0,035
0,04=0,007
0,005=0,035
0,001=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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,0070,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0,005=0,005
0, | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,7
8,7
8,7
8,7
8,7
8,7
8,7
8,7
8,7
8,7 | 0
0
0
0
0
0,772+1,064
0
0,752+0,455
0,003+0,006
0,001
0,004+0,025
0,017+0,026
0,017+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
0,001+0,001
0,001+0,005
0,002+0,005
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
0,034+0,085
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
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005 | 10.2 10.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.7 11.2 25.7 31.3 25.5 31.3 25.5 31.3 10.1 7.47 13.3 15.7 15.7 16.7 8,68 34.7 8,68 34.7 4,29 4,35 14.9 8,19
 21.7
 | 0,029=0,034
0,044=0,042
0,029=0,03
0,024=0,03
0,044=0,06
0
0
0,008=0,011
0,332=0,153
0,01=0,002
0,022=0,022
0,022=0,022
0,023=0,031
1,288=0,383
0,009=0,013
0,01=0,002
0,035=0,031
1,935=1,305
0,036=0,215
0
0,036=0,215
0
0,036=0,215
0,01=0,001
0,01=0,001
0,01=0,001
0,01=0,011
0,01=0,011
0,023=0,097
0,012=0,011
0,238=0,97
0,238=0,97
0,283=0,97
0,283=0,97
0,283=0,97
0,283=0,97
0,283=0,97
0,283=0,97
0,283=0,97
0,283=0,97
0,283=0,97
0,283=0,97
0,283=0,97
0,283=0,97
0,283=0,97
0,283=0,97
0,283=0,97
0,283=0,97
0,283=0,97
0,283=0,97
0,283=0,97
0,283=0,97
0,283=0,97
0,01=0,001
0,01=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,012
0,012=0,0 | 6,91
 | 0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0
0,002=0,003
0
0,072=0,16
0,002=0,002
0,07=0,188
0,07=0,069
0,001=0,002
0
0,005=0,004
2,795=1,32
0,005=0,004
2,795=1,32
0,005=0,007
0,069=0,024
0,363=0,021
0,022=0,014
0,324=0,218
0,022=0,017
0,034=0,036
0,001=0,001
0,034=0,036
0
0,003=0,001
0,021=0,021
0,022=0,017
0,022=0,017
 | 12.4
14.2
8,34
9,14
9,14
9,14
9,14
10,14
10,14
10,14
11,15
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,5
11,3
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11 | 0
0,001=0,002
0
0,002=0,004
0
0,422*0,031
0,343*0,488
0
1,365*0,816
1,31=1,027
5,313=2,201=1,299
0,443*0,043
0,043*0,043
0,043*0,043
0,043*0,043
0,001
0,008*0,007
0
0,001
0,008*0,007
0
0,001
0,008*0,007
0
0,001
0,008*0,007
0,001
0,008*0,007
0,001
0,008*0,007
0,001
0,008*0,007
0,001
0,008*0,007
0,001
0,008*0,007
0,001
0,008*0,007
0,001
0,008*0,007
0,001
0,008*0,007
0,001
0,008*0,007
0,001
0,008*0,007
0,001
0,008*0,007
0,001
0,008*0,007
0,001
0,008*0,007
0,001
0,008*0,007
0,001
0,008*0,007
0,001
0,008*0,001
0,008*0,007
0,001
0,008*0,007
0,001
0,008*0,007
0,001
0,002*0,007
0,001
0,002*0,007
0,001
0,002*0,007
0,002*0,007
0,000
0,002*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
0,000000 | 9,66
10,8
8,19
8,23
8,23
4,42
2,4
5,55
8,85
11,5
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
24,7
2 | 0
0
0
0
0,001
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 12.5 13 12 11.5 12.7 15.8 28.9 4.97 19.7 5.4 10.7 15.2 20.5 15.2 20.5 14.9 15.2 20.5 14.9 15.2 23.4 24.2 11.5 16.7 11.47 4.88 7.2 6.11 6.12 6.13 9.32 | 0
0
0
0
0
1,280-0,027
0
0
0,012-0,027
0
0
0,039-0,007
0,019-0,017
0,019-0,017
0,019-0,017
0,039-0,007
0,039-0,007
0,039-0,027
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,026
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,039-0,039-0,027
0,039-0,039-0,027
0,039-0,027
0,039-0,027
0,039- | 31.8 31.6 32.3 33.5 33.9 5.32 33.5 27.6 35.2 10.4 3.5 27.6 31.2 10.4 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.3 5.65 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.2 31.3 5.55 31.3 31.4 4.99 4.18 4.18 4.19 4.12 12.4 3.1 5.35
 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| Annie Stearyttimethylammonium chloride Pyrazine, 2,5-dimethyl- Pyrazine, timethyl- Stearyttimethylammonium chloride Methydamine, N,N-dimethyl- 2,6-Lutidine -Naphthalenamine, N-phenyl- Pyrazine, tetramethyl- Indele Ether Propyl tetradecyl ether Anisole Ecosyl octyl ether Nonadecyl pentafluoropropionate Ester Pentafluoropropionic acid, nonyl ester Ethyl catholic acid, henyl prop-1-en-2-yl ester Acetic acid, undec-2-enyl ester 2-Peptonic acid, tidecyl ester Even 2-Heptanone, 5-methyl- Methyl octyl ketone 2-Butanone, 3-phenyl- 4,6-Nonanecione, 2,8-dimethyl- 4,6-Nonanecione, 2,8-dimethyl- 2,4-Irpanone, ethalydro-6-propyl- 2,2-Dimethylkhptane:3-Goice 2(3H)-Furanone, ethalydro-6-propyl- 2,4-Iptanone Pentanone Pentanone Pentanone Pentanone Pentanone Pentanone </td <td>38,6
37,9
38,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
2,7
8
9,76
7,12
9,09
14
12,8
16,9
37,5
10,8
30,4
5,22
4,38
6,4
2,8
6,4
2,8
6,4
2,8
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,24
5,24
5,24
5,24
5,24
5,24
5,24
5,24</td> <td>0,18±0,186
0,185±0,216
0,386±0,411
0,587±0,492
0,712±0,592
0
0
0,001±0,002
0,007±0,007
0,004±0,009
0,318±0,406
0,013±0,116
0,137±0,183
0,479±0,383
0,479±0,383
0,479±0,383
0,479±0,383
0,0137±0,183
0,479±0,383
0,013±0,613
0,023±0,611
0,021±0,042
0,021±0,042
0,015±0,027
0
0
0
0,022±0,011
0,537±0,41
1,689±0,988
0,019±0,043</td> <td>12.2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
10
42,9
7,86
8,91
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
32,1
2,2
7,76
8,41
32,1
1,9
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,42
34,4
34,42
34,42
4,43
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,4444
34,4444
34,44444
34,44444444</td> <td>0
0,001=0,001
0
0
0
0
0
0
0,001=0,002
0,356=0,44
0,012=0,023
0
0,001=0,002
0,037=0,039
0,032=0,041
2,597=3,674
0,518=1,084
0,029=0,026
0,045=0,078
0,035=1,644
1,374=1,81
0,475=0,652
0,107=0,144
0,642=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,032=4,0451
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,032=4,0451
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,042
0,042=0,067
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,045 0,045
0,045
0,045
0,0</td> <td>7,71 1 7,82 1 7,11 1 7,46 1 4,51 1 13,4 1 4,51 1 7,77 1 8,11 1 7,98 1 14,4 1 5,82 1 15,8 1 16,3 1 16,4 1 12,2 1 16,3 1 11,2 1 12,2 1 12,2 1 12,2 1 14,4 1 15,9 1 16,9 1 9,05 1 14,1 1 13,3 1 4,57 1</td>
<td>0
0
0,001+0,002
0,011+0,003
0,011+0,003
0,015+0,013
0,015+0,019
0,005+0,019
0,005+0,019
0,005+0,019
0,005+0,019
0,003+0,027
0,008+0,129
0
0,008+0,129
0
0,008+0,129
0
0,008+0,042
1,974+2,724
0,071+0,143
0,015+0,042
0,145+0,329
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,045
0,045+0,045 0,045+0,045
0,045+0,045+0,045 0,045+0,04+</td> <td>$\begin{array}{cccc} 7,79 & & 0 \\ 6,12 & & 0 \\ 8,9 & 0 \\ 9,7 & 0 \\ 9,43 & 0 \\ 15,3 & 0,34140,485 \\ 10,9 & 0,14440,322 \\ 10,8 & 0,14140,405 \\ 3,63 & 0,11140,103 \\ 3,61 & 0,13140,178 \\ 10,2 & 0,13140,178 \\ 10,2 & 0,13140,178 \\ 10,2 & 0,13140,178 \\ 10,2 & 0,002+0,005 \\ 4,33 & 0,025+0,003 \\ 4,33 & 0,025+0,003 \\ 4,34 & 0,019+0,025 \\ 5,73 & 2,852+2,398 \\ 10,12+0,186 \\ 4,74 & 0,002+0,005 \\ 10,4 & 0,057+0,023 \\ 10,4 & 0,057+0,023 \\ 10,4 & 0,057+0,023 \\ 10,4 & 0,057+0,023 \\ 11,2 & 0,112+0,118 \\ 10,4 & 0,055+0,081 \\ 12,3 & 0,013+0,038 \\ 12,3 & 0,013+0,038 \\ 5,34 & 0,048+0,051 \\ 10,4 & 0,013+0,058 \\ 10,4 & 0,014+0,051 \\ 10,4 & 0,013+0,028 \\ 10,4 & 0,014+0,051 \\ 10,4 & 0,013+0,058 \\ 10,4 & 0,014+0,051 \\ 10,4 & 0,044+0,051 \\ 10,4 & 0,04+$</td> <td>13.9 15.1 11.2 11.7 12.2 12.5 5.42 13.1 17.5 12.2 17.6 12.2 17.7 12.2 17.8 12.4 17.1 12.4 13.3 12.4 13.4 13.3 34.9 12.4 13.5 12.4 13.6 11.4 12.4 13.3 35.5 14.4 10.3 13.8 8.63 13.8 8.58 17 11.8 13.8 8.58 17 11.6 14.8 11.6 14.9</td> <td>0
0
0,001+0,003
0,003+0,007
0,046+0,035
0,003+0,007
0,046+0,035
0,004+0,008
0,041+0,007
0,051+0,007
0,051+0,007
0,051+0,007
0,051+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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
0,005+0,007
0,005+0,007
0,005+0,007
0,005+0,0070,005+0,007
0,005+0,005+0,0070,005+0,007
0,005+0,0070,005+0,</td> <td>7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
8,1
12,3
33,7
21,6
21,6
21,6
21,6
21,6
21,6
21,6
21,6</td> <td>0
0
0
0
0
0,778-1,064
0
0,025-0,455
0,003-0,006
0,001
0,024+0,025
0,017+0,026
0,729+0,241
0,003+0,014
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,014
0,005+0,003
0,004+0,085
0,344+0,488
0
0
0,002+0,002
0,023=0,23
3,378+7,162
0,634+0,068
0,0038+0,162</td> <td>10.2 10.6 13.6 13.6 13.5 28.8 27.4 11.2 23.7 15.1 3.35 24.5 31.3 24.5 31.3 10.1 7.47 11.2 77.3 13.3 10.1 7.47 11.7 16.3 8.68 34.7 2.14 8.78 4.29 2.14 8.19 21.7 21.7 21.7 2.5, 84</td>
<td>0.029=0.034
0.044=0.042
0.019=0.03
0.029=0.03
0.044=0.06
0
0
0.008=0.011
0.332=0.153
0.011=0.008
0.001=0.002
0.022=0.02
0.035=0.031
1.288-0.33
0.011=0.002
0.009=0.013
0.11=0.003
1.93=1.305
0.009=0.013
0.11=0.028
0.009=0.014
0.009=0.014
0.009=0.014
0.009=0.014
0.009=0.014
0.001=0.027
0
0
0
0.011=0.028
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=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=0.014
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=0.014
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=0.014
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=0.002=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=0.014
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=0.0020000000000000000000000000000</td> <td>6,91 3,67 9,46 9,967 9,67 3,91 14,6 1 10,7 1 10,2 3 8,56 3 8,90 3 8,74 3 8,74 3 8,74 3 8,67 3 32,7 3 8,67 3 3,3 3 9,92 3 3,3 3 9,92 3 11,9 3 3,9 3 9,942 3 9,942 3 9,942 3 9,733 3 15,2 3 15,2 3 15,2 3 15,2 3 15,2 3 3,34 3 3,35 3</td> <td>0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,004
2,795=1,32
0,363=0,005
0,005=0,006
0,002=0,004
2,795=1,32
0,363=0,024
0,069=0,002
0,069=0,002
0,069=0,002
0,002=0,004
0,022=0,017
0,021=0,017
0,021=0,017
0,002=0,017
1,959=3,069
0,003=0,011</td> <td>12.4
14.2
8.34
9.14
9.14
9.14
9.14
14.4
15.9
14.4
13.5
15.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4</td> <td>0
0,001=0,002
0
0,002=0,004
0
0,422*0,919
0,032=0,003
0,343=0,438
0
1,365=0,816
1,31=1,027
5,313=2,488
2,301=1,299
0,031=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,0430,045
0,04500,040</td> <td>9,66 10,8 8,19 8,23 8,29 4,22 4 5,55 8,85 11,5 1,4,4 5,55 11,4 11,4 11,4 11,4 11</td> <td>0
0
0
0
0
0
0
1,059±1,334
0,322±0,76
0,003±0,013
2,447±5,472
1,88±4,18
1,88±4,18
1,88±4,18
1,88±4,179
13,603±6,454
2,127±1,206
0,003±0,035
0,111±0,085
0,002±0,003
0,507±0,243
0,142±0,277
0,033±0,04
0,003±0,012
0,004±0,008
0,023±0,065
0,119±0,033
0,024±0,065
0,048±0,084</td> <td>12.5 13 12 11.5 12.7 14.8 19.7 5.4 18.6 17.7 15 17.7 15 17.7 15 16.6 11.5 14.9 23.4 14.9 23.4 14.9 23.4 14.7
 46.3 7.11 48.3 7.2 6.16 21.4 48.3 7.2 6.16 21.4 48.3 7.2 6.16 21.6 21.7 3.9 9.32 4.60</td> <td>0
0
0
0,012=0,027
0
0
1,389=0,923
1,389=0,923
0,003=0,007
0
0,019=0,017
0,019=0,017
0,019=0,017
0,019=0,017
0,019=0,017
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,00800,008
0,00800,00800,00800,00800,00800,0080</td> <td>31.8 31.6 32.3 33.5 33.5 33.5 32.3 33.5 33.5 32.3 33.5 33.5 33.5 33.5 33.5 33.5 33.6 33.7 33.8 33.9 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 34.3 35.55 39.4 34.3 35.55 36.55 37.4 38.4 39.4 31.4 31.4 31.4 32.4 31.4</td> <td>0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td> | 38,6
37,9
38,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
2,7
8
9,76
7,12
9,09
14
12,8
16,9
37,5
10,8
30,4
5,22
4,38
6,4
2,8
6,4
2,8
6,4
2,8
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,24
5,24
5,24
5,24
5,24
5,24
5,24
5,24 | 0,18±0,186
0,185±0,216
0,386±0,411
0,587±0,492
0,712±0,592
0
0
0,001±0,002
0,007±0,007
0,004±0,009
0,318±0,406
0,013±0,116
0,137±0,183
0,479±0,383
0,479±0,383
0,479±0,383
0,479±0,383
0,0137±0,183
0,479±0,383
0,013±0,613
0,023±0,611
0,021±0,042
0,021±0,042
0,015±0,027
0
0
0
0,022±0,011
0,537±0,41
1,689±0,988
0,019±0,043 | 12.2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
10
42,9
7,86
8,91
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
32,1
2,2
7,76
8,41
32,1
1,9
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
32,1
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,4
4,2
9
7,76
8,41
33,42
34,4
34,42
34,42
4,43
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,44
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,444
34,4444
34,4444
34,44444
34,44444444
 | 0
0,001=0,001
0
0
0
0
0
0
0,001=0,002
0,356=0,44
0,012=0,023
0
0,001=0,002
0,037=0,039
0,032=0,041
2,597=3,674
0,518=1,084
0,029=0,026
0,045=0,078
0,035=1,644
1,374=1,81
0,475=0,652
0,107=0,144
0,642=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,032=4,0451
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,032=4,0451
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,032=4,0451
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,042
0,042=0,067
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,042
0,042=0,045 0,045
0,045
0,045
0,0 | 7,71 1 7,82 1 7,11 1 7,46 1 4,51 1 13,4 1 4,51 1 7,77 1 8,11 1 7,98 1 14,4 1 5,82 1 15,8 1 16,3 1 16,4 1 12,2 1 16,3 1 11,2 1 12,2 1 12,2 1 12,2 1 14,4 1 15,9 1 16,9 1 9,05 1 14,1 1 13,3 1 4,57 1 | 0
0
0,001+0,002
0,011+0,003
0,011+0,003
0,015+0,013
0,015+0,019
0,005+0,019
0,005+0,019
0,005+0,019
0,005+0,019
0,003+0,027
0,008+0,129
0
0,008+0,129
0
0,008+0,129
0
0,008+0,042
1,974+2,724
0,071+0,143
0,015+0,042
0,145+0,329
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,042
0,045+0,045
0,045+0,045 0,045+0,045
0,045+0,045+0,045 0,045+0,04+ | $\begin{array}{cccc} 7,79 & & 0 \\ 6,12 & & 0 \\ 8,9 & 0 \\ 9,7 & 0 \\ 9,43 & 0 \\ 15,3 & 0,34140,485 \\ 10,9 & 0,14440,322 \\ 10,8 & 0,14140,405 \\ 3,63 & 0,11140,103 \\ 3,61 & 0,13140,178 \\ 10,2 & 0,13140,178 \\ 10,2 & 0,13140,178 \\ 10,2 & 0,13140,178 \\ 10,2 & 0,002+0,005 \\ 4,33 & 0,025+0,003 \\ 4,33 & 0,025+0,003 \\ 4,34 & 0,019+0,025 \\ 5,73 & 2,852+2,398 \\ 10,12+0,186 \\ 4,74 & 0,002+0,005 \\ 10,4 & 0,057+0,023 \\ 10,4 & 0,057+0,023 \\ 10,4 & 0,057+0,023 \\ 10,4 & 0,057+0,023 \\ 11,2 & 0,112+0,118 \\ 10,4 & 0,055+0,081 \\ 12,3 & 0,013+0,038 \\ 12,3 & 0,013+0,038 \\ 5,34 & 0,048+0,051 \\ 10,4 & 0,048+0,051 \\ 10,4 & 0,048+0,051 \\ 10,4 & 0,048+0,051 \\ 10,4 & 0,048+0,051 \\ 10,4 & 0,048+0,051 \\ 10,4 & 0,013+0,058 \\ 10,4 & 0,014+0,051 \\ 10,4 & 0,013+0,058 \\ 10,4 & 0,014+0,051 \\ 10,4 & 0,013+0,058 \\ 10,4 & 0,014+0,051 \\ 10,4 & 0,013+0,058 \\ 10,4 & 0,014+0,051 \\ 10,4 & 0,013+0,058 \\ 10,4 & 0,014+0,051 \\ 10,4 & 0,013+0,058 \\ 10,4 & 0,014+0,051 \\ 10,4 & 0,013+0,058 \\
10,4 & 0,014+0,051 \\ 10,4 & 0,013+0,058 \\ 10,4 & 0,014+0,051 \\ 10,4 & 0,013+0,028 \\ 10,4 & 0,014+0,051 \\ 10,4 & 0,013+0,058 \\ 10,4 & 0,014+0,051 \\ 10,4 & 0,013+0,058 \\ 10,4 & 0,014+0,051 \\ 10,4 & 0,013+0,058 \\ 10,4 & 0,014+0,051 \\ 10,4 & 0,013+0,058 \\ 10,4 & 0,014+0,051 \\ 10,4 & 0,014+0,051 \\ 10,4 & 0,014+0,051 \\ 10,4 & 0,014+0,051 \\ 10,4 & 0,014+0,051 \\ 10,4 & 0,014+0,051 \\ 10,4 & 0,04+$ | 13.9 15.1 11.2 11.7 12.2 12.5 5.42 13.1 17.5 12.2 17.6 12.2 17.7 12.2 17.8 12.4 17.1 12.4 13.3 12.4 13.4 13.3 34.9 12.4 13.5 12.4 13.6 11.4 12.4 13.3 35.5 14.4 10.3 13.8 8.63 13.8 8.58 17 11.8 13.8 8.58 17 11.6 14.8 11.6 14.9

 | 0
0
0,001+0,003
0,003+0,007
0,046+0,035
0,003+0,007
0,046+0,035
0,004+0,008
0,041+0,007
0,051+0,007
0,051+0,007
0,051+0,007
0,051+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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
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+0,007
0,005+0,007
0,005+0,007
0,005+0,007
0,005+0,0070,005+0,007
0,005+0,005+0,0070,005+0,007
0,005+0,0070,005+0, | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
8,1
12,3
33,7
21,6
21,6
21,6
21,6
21,6
21,6
21,6
21,6 |
0
0
0
0
0
0,778-1,064
0
0,025-0,455
0,003-0,006
0,001
0,024+0,025
0,017+0,026
0,729+0,241
0,003+0,014
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,014
0,005+0,003
0,004+0,085
0,344+0,488
0
0
0,002+0,002
0,023=0,23
3,378+7,162
0,634+0,068
0,0038+0,162 | 10.2 10.6 13.6 13.6 13.5 28.8 27.4 11.2 23.7 15.1 3.35 24.5 31.3 24.5 31.3 10.1 7.47 11.2 77.3 13.3 10.1 7.47 11.7 16.3 8.68 34.7 2.14 8.78 4.29 2.14 8.19 21.7 21.7 21.7 2.5, 84
 |
0.029=0.034
0.044=0.042
0.019=0.03
0.029=0.03
0.044=0.06
0
0
0.008=0.011
0.332=0.153
0.011=0.008
0.001=0.002
0.022=0.02
0.035=0.031
1.288-0.33
0.011=0.002
0.009=0.013
0.11=0.003
1.93=1.305
0.009=0.013
0.11=0.028
0.009=0.014
0.009=0.014
0.009=0.014
0.009=0.014
0.009=0.014
0.001=0.027
0
0
0
0.011=0.028
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=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=0.014
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=0.014
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=0.014
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=0.002=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=0.014
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=0.0020000000000000000000000000000 | 6,91 3,67 9,46 9,967 9,67 3,91 14,6 1 10,7 1 10,2 3 8,56 3 8,90 3 8,74 3 8,74 3 8,74 3 8,67 3 32,7 3 8,67 3 3,3 3 9,92 3 3,3 3 9,92 3 11,9 3 3,9 3 9,942 3 9,942 3 9,942 3 9,733 3 15,2 3 15,2 3 15,2 3 15,2 3 15,2 3 3,34 3 3,35 3
 | 0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,004
2,795=1,32
0,363=0,005
0,005=0,006
0,002=0,004
2,795=1,32
0,363=0,024
0,069=0,002
0,069=0,002
0,069=0,002
0,002=0,004
0,022=0,017
0,021=0,017
0,021=0,017
0,002=0,017
1,959=3,069
0,003=0,011 | 12.4
14.2
8.34
9.14
9.14
9.14
9.14
14.4
15.9
14.4
13.5
15.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.8
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4
14.4 |
0
0,001=0,002
0
0,002=0,004
0
0,422*0,919
0,032=0,003
0,343=0,438
0
1,365=0,816
1,31=1,027
5,313=2,488
2,301=1,299
0,031=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,0430,045
0,04500,040 | 9,66 10,8 8,19 8,23 8,29 4,22 4 5,55 8,85 11,5 1,4,4 5,55 11,4 11,4 11,4 11,4 11 | 0
0
0
0
0
0
0
1,059±1,334
0,322±0,76
0,003±0,013
2,447±5,472
1,88±4,18
1,88±4,18
1,88±4,18
1,88±4,179
13,603±6,454
2,127±1,206
0,003±0,035
0,111±0,085
0,002±0,003
0,507±0,243
0,142±0,277
0,033±0,04
0,003±0,012
0,004±0,008
0,023±0,065
0,119±0,033
0,024±0,065
0,048±0,084 | 12.5 13 12 11.5 12.7 14.8 19.7 5.4 18.6 17.7 15 17.7 15 17.7 15 16.6 11.5 14.9 23.4 14.9 23.4 14.9 23.4 14.7 46.3 7.11 48.3 7.2 6.16 21.4 48.3 7.2 6.16 21.4 48.3 7.2 6.16 21.6 21.7 3.9 9.32 4.60
 | 0
0
0
0,012=0,027
0
0
1,389=0,923
1,389=0,923
0,003=0,007
0
0,019=0,017
0,019=0,017
0,019=0,017
0,019=0,017
0,019=0,017
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,007
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,003=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008=0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,008
0,00800,008
0,00800,00800,00800,00800,00800,0080 | 31.8 31.6 32.3 33.5 33.5 33.5 32.3 33.5 33.5 32.3 33.5 33.5 33.5 33.5 33.5 33.5 33.6 33.7 33.8 33.9 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 33.2 34.3 35.55 39.4 34.3 35.55 36.55 37.4 38.4 39.4 31.4 31.4 31.4 32.4 31.4 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| Annie Stearyttimethylammonium chloride Pyrazine, 2,5-dimethyl- Stearyttimethylammonium chloride Methylammine, N,N-dimethyl- 2.6-Lutidine 1-Naphthalenamine, N-phenyl- Pyrazine, tetramethyl- Indole Ether Propyl tetradecyl ether Anisole Eineyl (person pointale) Etser Pondyl tetradecyl ether Nonadecyl pentafluoropropionate Etser Pentafluoropropionic acid, nonyl ester Ethyl Acetate Carbonic acid, hexyl prop-1-en-2-yl ester Acetic acid, undec-2-enyl ester 2-Propencic acid, tridecyl ester 2-Propencic acid, tridecyl ester 2-Propencic acid, tridecyl ester 4:6-Nonanedione, 2.8-dimethyl- 4:6-Nonanedione, 2.8-dimethyl- 4:6-Nonanedione, 2.8-dimethyl- 2:2-Dimethylhoptane-3,5-dione 2:3(H)-Furanone, dihydro-5-methyl-5-(2-methylpropyl)- 2:-Dimethylheptane-3,5-dione 2:Heptanone, 6-methyl- 2-Uptanone, 6-methyl- 2-Heptanone, 6-methyl- 2-Heptan

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8
9,96
7,12
9,96
14
16,3
22
1,9
37,5
10,8
30,4
4,2
8
30,4
4,5
22
10,8
30,4
4,59
16,9
16,9
16,9
16,9
16,9
16,9
16,9
16, | 0,18±0,186
0,185±0,216
0,385±0,421
0,587±0,492
0,712±0,592
0
0
0,001±0,002
0,007±0,007
0,004±0,009
0,318±0,406
0,013±0,016
0,013±0,016
0,013±0,035
0
0,039±0,067
0,231±0,214
0,021±0,042
0
0,031±0,214
0,021±0,042
0
0,014±0,028
0,001
0,015±0,027
0
0
0
0,025±0,01
0,537±0,41
1,689±0,008
0,0105±0,043 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
10
42,9
7,86
8,91
7,76
8,41
32,1
4,93
11,9
7,76
8,41
32,1
4,93
11,9
7,76
8,41
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
33
4,4
5,83
4,4
5,83
4,4
5,83
4,4
5,83
4,4
5,83
4,4
5,83
4,4
5,83
4,4
5,83
4,4
5,83
4,4
5,83
4,4
5,83
4,4
5,83
4,4
5,83
4,4
5,83
4,4
5,83
4,4
5,83
4,4
5,83
4,4
5,83
4,4
5,83
4,4
5,83
4,4
5,83
4,45
4,45
4,45
4,45
4,45
4,45
4,45
4,4
 | $\begin{array}{c} 0\\ 0,001=0,001\\ 0\\ 0,001=0,002\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | 7,71 1 7,82 1 7,11 1 7,46 1 4,51 1 13,4 1 4,56 1 13,4 1 7,77 1 8,11 1 7,98 1 14,4 1 5,62 1 16,3 1 16,4 1 11,2 1 12,2 1 12,2 1 12,2 1 12,2 1 12,2 1 12,2 1 12,2 1 12,2 1 12,7 1 16,9 1 9,05 1 1,33 1,41 1,45 1,33 1,44 1 | 0
0
0,001+0,002
0,001+0,002
0,011+0,013
0
0,015+0,001
0,015+0,013
0,005+0,004
1,613+1,045
0,033+0,032
0,005+0,004
1,613+1,045
0,033+0,032
0,008+0,057
0,008+0,057
0,008+0,057
0,008+0,057
0,008+0,057
0,008+0,057
0,008+0,057
0,008+0,058
0,104+0,129
0,017+0,016
0,027+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,017+0,016
0,016
0,016+0,011
0,016+0,011
0,016+0,011
0,016+0,011
0,016+0,011
0,016+0,011
0,016+0,011
0,016+0,011
0,016+0,011
0,016+0,011
0,016+0,011
0,016+0,011
0,016+0,011
0,016+0,011
0,016+0,011
0,016+0,011
0,016+0,011
0,016+0,011
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,012
0,016+0,0120000000000000000000000000000000000 | 7,79 0 8,8 0 9,77 0 9,43 0 15,3 0,34140,485 10,9 0,14140,322 10,8 0,13140,178 13,63 0,111+0,103 3,63 0,111+0,103 3,61 0,131+0,178 13,9 0,224,005 4,33 0,026+0,023 4,18 0,019+0,025 5,73 2,852+2,396 7,71 0,112+0,104 7,02 0,167+0,037 7,02 0,167+0,036 15,1 0,031+0,034 7,02 0,24+0,317 18,9 0,017+0,037 12,3 0,031+0,034 7,41 0,65×6,081 12,3 0,303+0,034 12,3 0,303+0,434 13,4 0,444+0,013 14,1 0,65×6,081 12,3 0,317+0,439 5,34 0,044+0,013 5,34 0,044+0,013 14,1 0,65×6,081
 | 13.9 15.1 11.2 11.7 12.2 12.2 9.53 25 5.42 13.1 17.5 12.2 17.5 12.2 17.5 12.2 17.5 12.2 17.5 12.4 12.4 19.3 12.4 19.3 34.9 3.5 8.53 3.5 8.53 3.5 8.53 3.6 8.66 11.6 8.68 11.6 8.14 4.9 4.9 3.10

 | 0
0
0
0,001+0,003
0,008+0,198
0,003+0,007
0,048+0,005
0,048+0,006
0,044+0,006
0,044+0,006
0,044+0,006
0,044+0,007
0,051+0,224
0,001+0,002
1,719+1,007
0,001+0,002
1,719+1,007
0,001+0,002
0,001+0,007
0,003+0,005
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+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+0,000+0,000+0,000+0,000+0,000+0,000+0,000+0,000+0,000+0,000+0,000+0,000+ | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
5,72
8,1
12,3
33,7
2,16
11,4
17,9
7,78
11,6
11,4
17,9
7,78
11,6
11,4
17,9
7,77
5,15
1,5
1,5
1,5
1,5
1,5
1,5
1,5
1,5
1, |
0
0
0
0
0,778-1,064
0
0,038-0,006
0
0,001
0,024-0,025
0,031-0,001
0,024-0,025
0,031-0,001
0,034-0,029
0,031-0,001
0,034-0,029
0,031-0,001
0,034-0,029
0,031-0,014
0,052-0,038
0,051-0,057
0,051-0,057
0,051-0,057
0,051-0,057
0,051-0,057
0,054-0,068
0,044-0,068
0,044-0,068
0,044-0,068
0,044-0,058
0,044-0,058
0,044-0,058
0,044-0,058
0,044-0,058
0,044-0,058
0,044-0,058
0,044-0,058
0,044-0,058
0,044-0,058
0,044-0,058
0,044-0,058
0,044-0,058
0,044-0,058
0,054-0,058
0,044-0,058
0,054-0,058
0,044-0,058
0,054-0,058
0,044-0,058
0,054-0,058
0,054-0,058
0,054-0,058
0,054-0,058
0,058-0,058
0,054-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058
0,058-0,058-0,058
0,058-0,058-0,058
0,058-0,058-0,058-0,058-0,058-0,058 | 10.2 10.6 13.6 13.6 13.6 28.8 27.4 11.2 23.7 15.1 31.3 24.5 25.5 31.3 10.1 7.47 11.2 7.47 11.2 7.47 11.2 7.47 11.2 7.47 11.2 7.47 11.2 7.47 11.2 7.47 11.2 7.47 11.2 7.47 11.2 7.47 11.2 7.47 11.2 7.47 11.2
 |
0.029=0.034
0.044=0.042
0.019=0.03
0.029=0.03
0.029=0.03
0
0.029=0.03
0
0.029=0.03
0
0.010-008
0.001=0.008
0.001=0.002
0.002=0.02
0.035=0.031
1.288=0.838
0.668=0.533
0.009=0.013
0.11=0.063
0.009=0.013
0.11=0.063
0.009=0.013
0.11=0.063
0.009=0.013
0.13=0.208
0.041=0.042
0.041=0.042
0.041=0.042
0.041=0.042
0.041=0.042
0.021=0.275
0
0.041=0.042
0.021=0.275
0
0.041=0.042
0.021=0.275
0
0.001=0.017
0.021=0.275
0
0.001=0.017
0.021=0.275
0
0.001=0.017
0.021=0.275
0
0.021=0.275
0
0.021=0.275
0
0.021=0.275
0
0.021=0.275
0
0.021=0.275
0
0.021=0.275
0
0.021=0.275
0
0.021=0.012
0
0.021=0.012
0
0.021=0.012
0
0.021=0.012
0
0
0
0.021=0.012
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 6,91
 | 0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0
0,002=0,002
0,002=0,002
0,072=0,018
0,002=0,002
0,072=0,069
0,001=0,002
0
0,005=0,006
0,005=0,006
0,005=0,006
0,005=0,007
0,065=0,007
0,065=0,007
0,065=0,007
0,065=0,007
0,065=0,007
0,005=0,001
0,072=0,018
0,034=0,036
0
0,034=0,036
0,003=0,001
0,034=0,036
0
0,072=0,017
1,955=3,069
0,004=0,047 | 12.4
14.2
8,34
9,14
9,14
9,14
9,14
9,14
14.4
9,46
14.4
9,46
14.4
15.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.2
15.9
14.9
14.2
15.9
14.9
14.2
15.8
15.8
1.8
1.8
1.8
1.8
1.8
1.8
1.8
1 |
0
0,001=0,002
0
0,002=0,004
0
0,022=0,919
0,032=0,031
0,343=0,488
0
1,365=0,816
1,313=1,027
5,313=2,488
2,301=1,299
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,039=0,032
0
0
0,008=0,007
0
0,008=0,007
0
0,008=0,007
0
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,008=0,007
0,008=0,007
0,008=0,007
0,0080 | 9,66
10,8
8,19
4,22
4,22
4,22
4,22
4,22
11,5
5,55
11,4
11,5
11,4
24,7
19,6
10,3
10,3
10,3
11,1
10,3
10,3
11,1
10,3
11,4
10,3
11,4
10,3
11,4
10,3
11,4
10,3
11,4
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
1 | $\begin{array}{c} 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ $ | 12.5 13 12 11.5 12.7 11.5 12.7 12.6 19.7 19.7 5.4 14.9 15.2 12.5 20.5 13.7 15.2 14.9 14.9 14.9 23.4 14.9 24.2 14.1 16.7 14.7 16.7 14.7 16.7 14.7 16.7 14.7 16.7 14.7 16.8 14.9 24.2 14.1 16.7 14.7 16.7 14.7 16.7 14.7 16.7 14.7 16.1 14.9 9.32 14.1 4.66 15.1 9.32 14.0
 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 31.8 31.6 31.6 32.3 32.3 33.5 33.5 33.5 33.5 33.5 10.4 3.5 27.6 2 10.4 3.5 10.4 3.5 11.2 2 10.4 3.1 12.2 3 31.2 3 2.23 3 31.2 3 2.23 3 34.3 3 2.65 3 2.96 3 12.4 3 12.8 3 12.8 3 12.8 3 12.8 3 12.8 3 12.8 3 12.9 3 14.2 3 14.2 3 14.2 3 14.2 3 3.1 3 5.35 2.44 3.1 3 3.2 3 3.3 3 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| Annie Stearyttimethylammonium chloride Pyrazine, 2,5-dimethyl- Pyrazine, timethyl- Stearyttimethylammonium chloride Methylamine, N,N-dimethyl- 2.6-Luidline 1-Naphthalenamine, N-phenyl- Pyrazine, tetramethyl- Indole Ether Propyl tetradecyl ether Anisole Elocsyl octyl ether Nonadecyl pentafluoropropionate Ester Pentafluoropropionic acid, nonyl ester Ethyl catdocyl pentafluoropropionate Stato Cathoric acid, indec-2 entyl ester Acetic acid, undec-2 entyl ester 2-Propenoic acid, tridecyl ester 2-Propenoic acid, tridecyl ester 2-Nonanedione, 2.8-dimethyl- 4-B-Nonanedione, 2.8-dimethyl- 2-Hyran-2-one, tetrahydro-6-propyl- 2-Portanone 2(3H)-Furanone, dihydro-5-methyl-5(2-methylpropyl)- 2-Pentanone 2-Heptanone 2-Heptanone 2-Heptanone 2-Heptanone 2-Heptanone 2-Heptanone

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8
9,76
3,85
27,8
9,94
14
12,6
16,3
22
1,9
37,5
10,8
30,4
2,2
1,9
37,5
10,8
30,4
2,2
1,9
37,5
10,8
30,4
2,2
1,9
30,4
2,2
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
30,4
1,9
1,9
1,9
1,9
1,9
1,9
1,9
1,9
1,9
1,9 | 0,18±0,186
0,185±0,216
0,386±0,411
0,587±0,492
0,712±0,592
0
0
0,001=0,002
0,007=0,007
0,004=0,009
0,0318±0,406
0,013±0,016
0,0318±0,406
0,013±0,116
0,031±0,016
0,031±0,016
0,031±0,035
0
0
0,035±0,067
0,725±0,742
0
0
0,231±0,214
0,021=0,042
0,011=0,023
0,010=0,027
0
0
0,022±0,01
0,537±0,41
1,669±0,998
0,019=0,043
0,005±0,007 | 12.2
9,42
14,9
9,62
35,4
15,8
9,62
35,4
14,9
7,65
8,91
7,16
4,93
7,86
8,91
7,16
4,93
7,86
8,91
7,16
4,93
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,9
7,76
8,41
1,42
8,38
8,38
8,38
8,38
8,39
1,37
1,42
8,38
8,38
8,38
8,39
1,37
1,42
1,42
1,42
8,38
8,38
1,37
1,42
1,42
1,42
1,42
1,42
1,42
1,42
1,42
 | 0
0,001=0,001
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 7,71 1 7,82 1 7,11 1 7,46 1 4,61 1 13,4 1 2,1 1 7,77 1 8,11 1 7,77 1 8,11 1 7,77 1 8,11 1 7,83 1 10,2 1 16,3 1 16,4 1 11,2 1 16,3 1 11,2 1 12,2 1 12,2 1 12,2 1 12,2 1 12,2 1 12,2 1 12,2 1 12,2 1 12,2 1 12,2 1 12,3 1 14,4 1 1,33 1 1,41 1 1,43 1 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 7,79 0 6,12 0 8,8 0 9,27 0 9,43 0 15,3 0,34140,485 10,8 0,14440,322 10,8 0,14440,322 10,8 0,14440,322 10,8 0,14440,322 10,8 0,14440,322 10,8 0,13140,178 10,8 0,01440,032 11,80 0,13140,178 5,19 0,00240,005 4,33 0,00240,003 7,71 0,012120,186 4,44 0,03140,034 7,02 0,16740,023 5,65 1,03141,779 8,51 0,04940,051 2,7 0,2440,337 12,3 0,03040,437 12,3 0,03040,437 12,3 0,03040,437 12,3 0,04440,051 5,34 0,04440,051 5,34 0,04440,051 5,34 0,04440,051 5,34 0,04640,053 <
 | 13.9 11.2 11.2 2 9.53 2 12.2 2 5.42 2 13.1 11.2 17.5 12.2 17.5 12.2 17.5 12.4 19.3 12.4 19.3 24.6 11.1 12.4 19.3 2 35.5 2 18.9 2 18.4 2 18.5 2 18.5 2 19.6 11.8 19.8 2 19.4 2 19.5 2 10.4 2 10.4 2 11.8 3 11.8 3 11.8 3 11.8 3 11.8 3 11.8 3 11.8 3 11.8 3 11.6 3 11.6 3 11.6 3 11.6 3

 | 0
0
0,001=0,003
0,003=0,007
0,034=0,007
0,044=0,003
0,044=0,006
0,044=0,006
0,044=0,006
0,044=0,006
0,054=0,006
0,054=0,007
0,054=0,005
0,045=0,005
0,004=0,007
0,035=0,035
0,047=0,005
0,004=0,007
0,005=0,005
0,001=0,002
0,001=0,002
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
0,001=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
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0,005
0, | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,62
7,2
8,1
8,2
7,2
8,1
8,2
7,2
8,1
8,2
7,2
8,1
8,2
7,2
8,1
7,2
8,2
7,2
8,1
7,2
8,2
7,2
8,1
7,2
8,2
7,2
8,1
7,2
8,2
7,2
8,1
7,2
8,2
7,2
8,1
7,2
8,2
7,2
8,1
7,2
8,2
7,2
8,1
7,2
8,2
7,2
8,1
7,2
8,2
7,2
8,1
7,2
7,2
8,1
7,2
7,2
7,2
8,1
7,2
8,2
7,2
8,1
7,2
7,2
8,1
7,2
7,2
8,1
7,2
7,2
7,2
7,2
7,2
7,2
7,2
7,2
7,2
7,2 |
0
0
0
0
0,752+0,455
0,005-0,005
0,001-0,001
0,024+0,025
0,017+0,026
0,017+0,026
0,017+0,026
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+0,001
0,001+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
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
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+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+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+0,000+0,000+0,000+0,000+0,000+0,000+0,000+0,000+0,000+0,000+0,000+0,00 | 10.2 10.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6 25.7 11.2 25.7 31.3 25.5 31.3 25.5 31.3 25.5 31.3 10.1 7.47 11.2 77.3 13.3 15.7 11.7 16.8 34.7 8.98 2.14 8.78 4.22 4.35 14.9 2.7.7 5.84 4.21 5.84
 |
0.029=0.034
0.044=0.042
0.029=0.03
0.029=0.03
0.044=0.06
0
0
0.008=0.011
0.332=0.153
0.01=0.002
0.025=0.02
0.025=0.02
0.025=0.02
0.035=0.031
1.288=0.331
0.090=0.013
0.01=0.020
0.035=0.013
0.035=0.013
0.035=0.013
0.035=0.013
0.035=0.013
0.035=0.013
0.035=0.013
0.035=0.013
0.035=0.013
0.035=0.013
0.035=0.013
0.035=0.013
0.035=0.013
0.035=0.013
0.012=0.011
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.0123=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.0123=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.0123=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.023=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.014
0.003=0.003
0.003=0.014
0.003=0.003
0.003=0.003
0.003=0.003
0.003=0.003
0.003=0.003
0.003=0.003
0.003=0.003
0.003=0.003
0.003=0.003
0.003=0.003
0.003
0.003=0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0.003
0 | 6,91
 | 0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0
0,002=0,003
0
0,072=0,16
0,002=0,002
0,07=0,069
0,001=0,002
0
0,005=0,006
0,005=0,006
0,005=0,004
2,795=1,32
0,035=0,007
0,069=0,024
0,363=0,021
0,022=0,014
0,024=0,027
0,025=0,011
0,034=0,021
0,003=0,001
0,021=0,021
0,022=0,011
0,04=0,047
0,02=0,019 | 12,4
14,2
8,34
9,14
9,14
9,14
9,14
10,1
10,2
10,2
11,3
11,3
11,3
11,3
11,4
10,8
10,9
10,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
14,8
1 | 0
0,001=0,002
0
0,002=0,004
0
0,427=0,031
0,343=0,498
0
1,365=0,816
1,311=1,027
5,313=2,201=1,299
0,443=0,443
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,043=0,043
0,0100=0,005
1,068=0,007
0,001
0,008=0,006
1,068=0,007
0,001
0,008=0,006
0,003=0,007
0,003=0,007
 | 9,66
10,8
8,19
8,23
8,29
4,42
2,4
5,55
8,85
11,5
8,85
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
11,4
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24,7
24
24
24,7
24
24
24
24,7
24
24
24
24
24
24
24
24
24
24 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 12.5 13 12 11.5 12.7 15.6 28.9 19.7 5.4 10.7 19.7 15.2 20.5 10.6 17.7 15 15.2 20.5 30.7 15.2 14.9 14.9 23.4 24.2 11.5 11.47 4.88 1.47 4.88 1.47 6.11 1.47 4.61 1.47 9.32 1.6,1 3.9,2 3.0 4.60 3.0 4.60 3.0 |
0
0,012-0,027
0
0,012-0,027
0
0,019-0,073
0,003-0,007
0,019+0,017
0,019+0,017
0,019+0,017
0,039+0,007
0,039+0,007
0,039+0,007
0,039+0,007
0,039+0,007
0,039+0,007
0,039+0,007
0,039+0,008
0,0740,105
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
0,003+0,006
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
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+0,003
0,003+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
0,003+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 | 31.8 31.6 32.3 33.5 33.5 33.5 33.5 27.6 10.4 3.5 27.6 10.4 13.2 10.4 13.2 12.4 2.23 34.3 12.4 2.23 34.3 12.4 2.23 34.3 2.24 2.23 34.3 10.3 2.89 2.19 3.1 1.24 4.30 4.413 4.42 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 12.4 3.1 2.96 2.94 2.94 2.94 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| Annie Stearyttimethylammonium chloride Pyrazine, 2,5-dimethyl- Pyrazine, timethyl- Stearyttimethylammonium chloride Methydamine, N,N-dimethyl- 2,6-Lutidine -Naphthalenamine, N-phenyl- Pyrazine, tetramethyl- Indele Ether Propyl tetradecyl ether Anisole Ecosyl octyl ether Nonadecyl pentafluoropropionate Ester Pentafluoropropionic acid, nonyl ester Ethyl catadicyl ether Acetic acid, heayl prop.1-en-2-yl ester Acetic acid, undec-2-enyl ester 2-Propenoic acid, tidecyl ester Even 2-Heptanone, 5-methyl- Methyl octyl ketone 2-Butanone, 3-phenyl- 4,6-Nonanecione, 2,8-dimethyl- 4,6-Nonanecione, 2,8-dimethyl- 4,6-Nonanecione, 2,8-dimethyl- 2-Portanone Pentanone Pentanone Pentanone Pentanone Pentanone 2-Heptanone 2-Heptanone 2-He

 | 38,6
37,9
38,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
2,7
8
9,76
7,12
9,09
14
12,8
16,9
37,5
10,8
30,4
22
4,38
30,4
5,22
4,38
30,4
5,22
4,38
4,38
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,22
4,38
5,424
4,38
5,424
4,44
4,44
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425
5,425,425, | 0,18±0,186
0,185±0,216
0,38±0,411
0,587±0,492
0,712±0,592
0
0
0,001±0,002
0,007±0,007
0,004±0,009
0,318±0,406
0,013±0,016
0,013±0,116
0,013±0,116
0,013±0,116
0,013±0,016
0,001
0,045±0,051
0,729±0,742
0
0
0,231±0,214
0,021±0,042
0,015±0,027
0
0
0
0,015±0,027
0
0
0
0
0,02±±0,01
0,537±0,41
1,689±0,988
0,019=0,043
0,005±0,009
0,006±00
0,006±00,01 |
12.2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
10
42,9
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
7,86
8,91
11,9
32,1
7,76
8,41
32,1
4,23
7,76
8,41
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
32,1
4,2
4,2
5,83
1,2
5,83
1,2
5,83
1,2
5,83
1,2
5,85
1,2
5,85
1,2
5,85
1,2
5,85
1,2
5,85
1,2
5,85
1,2
5,85
1,2
5,85
1,2
5,85
1,2
5,85
1,2
5,85
1,2
5,85
1,2
5,85
1,2
5,85
1,2
5,85
1,2
5,85
1,2
5,85
1,2
5,85
1,2
5,85
1,2
5,85
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75
1,2
5,75, | 0
0,001=0,001
0
0,001=0,002
0
0
0,001
0,356=0,44
0,012=0,023
0,001=0,002
0,037=0,039
0,032=0,041
2,597=3,674
0,518=1,063
0,029=0,026
0,045=0,078
0,035=1,644
1,375=1,81
0,475=0,652
0,010=0,042
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,042=0,067
0,032=1,044
0,024=0,067
0,032=1,044
0,024=0,067
0,032=1,044
0,024=0,057
0,032=1,044
0,024=0,057
0,032=1,044
0,024=0,057
0,032=1,044
0,024=0,057
0,032=1,044
0,024=0,057
0,032=1,044
0,024=0,057
0,032=1,044
0,024=0,057
0,032=1,044
0,024=0,057
0,032=1,044
0,024=0,057
0,032=0,041
0,042=0,057
0,042=0,057
0,042=0,057
0,042=0,057
0,036=1,049
0,021=0,035
0,045=0,043
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,057
0,004=0,0057
0,004=0,0057
0,004=0,0057
0,004=0,0057
0,004=0,0057
0,004=0,0057
0,004=0,0057
0,004=0,0057
0,004=0,0057
0,004=0,0057
0,004=0,0057
0,004=0,0057
0,004=0,0057
0,004=0,0057
0,004=0,0057
0,004=0,0057
0,004=0,0057
0,004=0,0058 0,004=0,0058
0,004=0,0058 0,004=0,0058
0,004=0,0058 0,0058
0,0058
0,0058
0,0058
0,0058
0,0058
0,0058
0,0058
0,0058
0,0058
0,0058
0,0058
0,0058
0,0058
0,0058
0,0058
0,0058
0,0058
0,0058
0,0056
0,0058
0,0058
0,0058
0,0058
0,0056
0,0058
0,005 | 7,71 1 7,82 1 7,11 1 7,46 1 7,47 1 4,61 1 1,4,4 1 1,4,4 1 7,77 1 8,11 1 7,77 1 10,3 1 15,8 1 10,2 1 16,3 1 10,2 1 10,3 1 10,4 1 10,2 1 10,3 1 10,4 1 11,2 1 12,2 1 10,3 1 11,2 1 12,2 1 14,1 1 19,9 1 14,1 1 19,3 1 10,7 1 |
0
0
0,001+0,002
0,011+0,003
0,015+0,003
0,015+0,019
0,005+0,019
0,005+0,019
0,005+0,019
0,005+0,019
0,005+0,019
0,003+0,052
0,008+0,129
0
0,003+0,042
1,974+2,724
0,071+0,143
0,115+0,233
0,145+0,232
0,145+0,233
0,145+0,233
0,145+0,233
0,145+0,233
0,145+0,233
0,145+0,233
0,145+0,233
0,145+0,233
0,145+0,124
0,051+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,033
0,145+0,145
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035
0,145+0,035+0,035
0,145+0,035+0,035+0,035+0,035+0,035+0,035+0,035+0,035+0 | $\begin{array}{cccc} 7,79 & & 0 \\ 6,12 & & 0 \\ 8,9 & 0 \\ 9,7 & 0 \\ 9,43 & 0 \\ 15,3 & 0,341,0,485 \\ 10,9 & 0,144,0,485 \\ 10,9 & 0,144,0,485 \\ 10,9 & 0,144,0,485 \\ 10,9 & 0,144,0,485 \\ 10,9 & 0,144,0,485 \\ 10,9 & 0,144,0,485 \\ 10,9 & 0,144,0,485 \\ 10,9 & 0,144,0,485 \\ 10,9 & 0,144,0,485 \\ 10,9 & 0,062+0,005 \\ 10,4 & 0,052+0,023 \\ 10,4 & 0,052+0,023 \\ 10,4 & 0,052+0,023 \\ 10,4 & 0,052+0,034 \\ 10,4 & 0,052+0,034 \\ 10,4 & 0,042+0,031 \\ 12,3 & 0,042+0,031 \\ 12,4 & 0,042+0,031 \\ 12,4 & 0,042+0,031 \\ 12,4 & 0,042+0,031 \\ 12,4 & 0,042+0,031 \\ 12,4 & 0,042+0,031 \\ 12,4 & 0,042+0,031 \\ 12,4 & 0,042+0,031 \\ 12,4 & 0,042+0,051 \\ 12,4 $ | 13.9 11.2 11.2 11.7 12.2 11.7 12.2 11.7 12.2 11.7 12.3 12.5 17.5 11.7 12.4 12.4 13.3 11.4 12.4 11.4 13.5 11.4 12.4 11.3 12.4 11.4 13.5 11.4 12.4 11.4 13.5 11.4 14.4 11.8 15.8 11.6 11.6 11.4

 | 0
0
0,001+0,003
0,003+0,007
0,046+0,035
0,003+0,007
0,046+0,035
0,044+0,008
0,041+0,007
0,051+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,035
0,047+0,045
0,005+0,045
0,005+0,045
0,001+0,001
0,001+0,002
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,012
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,001+0,002
0,000+0,002
0,000+0,002
0,000+0,002
0,000+0,002
0,000+0,002
0,000+0,002
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+0,00000000
 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
8,1
12,3
33,7
21,6
11,4
17,9
9,78
11,6
11,4
17,9
7,87
11,6
11,4
17,9
7,87
11,6
11,4
17,9
1,6
1,6
1,7
1,7
1,6
1,6
1,7
1,7
1,7
1,6
1,7
1,7
1,7
1,7
1,7
1,7
1,7
1,7
1,7
1,7 | 0
0
0
0
0
0,778-1,064
0
0,075-1,064
0
0,001
0,024-0,025
0,017-0,026
0,723-0,241
0,017-0,026
0,723-0,241
0,017-0,026
0,024-0,025
0,034-0,014
0,052-0,038
0,054-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,057
0,024-0,05 | 10.2 10.6 13.6 13.6 13.6 14.3 28.8 2.74 11.2 23.7 15.1 3.35 24.5 31.3 24.5 31.3 10.1 7.47 11.2 7.47 13.3 13.4 13.5 13.7 16.8 34.7 4.29 2.14 8.78 4.35 14.3 2.17 2.5 3.09

 | 0.029=0.034
0.044=0.042
0.019=0.03
0.029=0.03
0.029=0.03
0.0100,029
0.032=0.153
0.011=0.008
0.01=0.002
0.022=0.02
0.035=0.031
1.288-0.38
0.6684-0.533
0.6684-0.533
0.6684-0.533
0.6684-0.533
0.6684-0.533
0.009=0.013
0.11=0.082
0.009=0.013
0.012=0.014
0.009=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
0.012=0.014
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
0.0 | 6,91 3,67 9,46 9,967 9,67 3,967 9,667 3,967 14,6 10,7 10,2 3,967 9,92 3,967 9,92 3,967 9,92 3,967 9,92 3,967 11,7 3,967 32,27 3,93 6,67 3,94 9,942 3,94 9,942 3,94 9,942 3,94 9,942 3,94 9,942 3,94 9,942 3,94 9,942 3,94 9,942 3,94 9,942 3,94 9,942 3,94 9,942 3,94 9,942 3,94 9,942 3,94 9,942 3,94 9,844 3,94 9,845 3,94 9,846 3,94 9,847 3,94 9,848 3,94 9,849 3,94 9,849 3,94 </td <td>0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,004
2,795=1,32
0,363=0,007
0,005=0,006
0,002=0,004
2,795=1,32
0,363=0,024
0,005=0,007
0,069=0,024
0,198=0,182
0,272=0,16
0
0,003=0,007
0,034=0,036
0
0,001=0,002
0,003=0,001
0,034=0,036
0
0,002=0,017
1,559=3,069
0,003=0,011
0,002=0,017
1,559=3,069
0,003=0,011
0,004=0,047
0,03=0,018</td>
<td>12.4
14.2
8.34
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
14.4
15.9
15.9
14.9
15.9
14.9
15.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
1</td> <td>0
0,001=0,002
0
0,002=0,004
0
0,422*0,919
0,032=0,003
0,343±0,438
0
1,365±0,816
1,311=1,027
5,3132,488
2,301=1,299
0,039±0,032
0,043±0,043
0,039±0,032
0,038±0,607
0
0,008±0,006
1,083±0,607
0
0,008±0,006
1,083±0,607
0
0,008±0,006
1,083±0,607
0
0,008±0,006
1,083±0,607
0
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003</td> <td>9,66
10,8
8,19
8,23
8,23
4,22
2,4
5,55
8,85
11,5
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
1</td> <td>0
0
0
0,001
0
1,059±1,334
0,322±0,76
0,003±0,013
2,447±5,472
1,88±4,18
1,88±4,18
1,88±4,18
1,88±4,179
13,603±6,454
2,127±1,200
0,002±0,003
0,002±0,003
0,002±0,003
0,002±0,003
0,111±0,085
0,012±0,003
0,014±0,027
0,0169±0,27
0,0169±0,27
0,0169±0,012
0,004±0,008
0,013±0,012
0,004±0,005
0,013±0,012
0,023±0,065
0,013±0,005
0,048±0,064
0,048±0,084
0,119±0,033
0,048±0,084</td> <td>12.5 13 12 11.5 12.7 15.8 12.7 15.4 18.6 19.7 5.4 18.6 19.7 5.4 18.6 19.7 15.2 20.5 6.18 14.9 23.4 14.9 23.4 15.5 16.7 14.7 46.3 7.11 46.3 7.11 9.32 4.60 4.01 5.46</td> <td>0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td> <td>31.8 31.6 32.3 33.5 33.5 33.5 33.5 33.5 32.3 33.5 33.5 33.5 32.4 3.5 3.5 3.6 7.71 3.6 10.4 3.1 12.4 3.2 31.2 3.2 31.2 3.2 31.2 3.2 31.2 3.2 2.43 3 2.43 3 2.44 3 4.13 3 4.14 3 4.28 3 2.49 3 4.28 3 4.31 3 14.2 3 14.2 3 14.2 3 3.1 3 2.56 3 3.1 3 2.66 3 7.31 4</td> <td>0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td> | 0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,002
0,002=0,004
2,795=1,32
0,363=0,007
0,005=0,006
0,002=0,004
2,795=1,32
0,363=0,024
0,005=0,007
0,069=0,024
0,198=0,182
0,272=0,16
0
0,003=0,007
0,034=0,036
0
0,001=0,002
0,003=0,001
0,034=0,036
0
0,002=0,017
1,559=3,069
0,003=0,011
0,002=0,017
1,559=3,069
0,003=0,011
0,004=0,047
0,03=0,018
 | 12.4
14.2
8.34
9.14
9.14
9.14
9.14
9.14
14.4
15.9
15.9
14.9
15.9
14.9
15.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.9
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
14.8
1 | 0
0,001=0,002
0
0,002=0,004
0
0,422*0,919
0,032=0,003
0,343±0,438
0
1,365±0,816
1,311=1,027
5,3132,488
2,301=1,299
0,039±0,032
0,043±0,043
0,039±0,032
0,038±0,607
0
0,008±0,006
1,083±0,607
0
0,008±0,006
1,083±0,607
0
0,008±0,006
1,083±0,607
0
0,008±0,006
1,083±0,607
0
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003
0,003±0,003 | 9,66
10,8
8,19
8,23
8,23
4,22
2,4
5,55
8,85
11,5
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
11,4
1 | 0
0
0
0,001
0
1,059±1,334
0,322±0,76
0,003±0,013
2,447±5,472
1,88±4,18
1,88±4,18
1,88±4,18
1,88±4,179
13,603±6,454
2,127±1,200
0,002±0,003
0,002±0,003
0,002±0,003
0,002±0,003
0,111±0,085
0,012±0,003
0,014±0,027
0,0169±0,27
0,0169±0,27
0,0169±0,012
0,004±0,008
0,013±0,012
0,004±0,005
0,013±0,012
0,023±0,065
0,013±0,005
0,048±0,064
0,048±0,084
0,119±0,033
0,048±0,084
 | 12.5 13 12 11.5 12.7 15.8 12.7 15.4 18.6 19.7 5.4 18.6 19.7 5.4 18.6 19.7 15.2 20.5 6.18 14.9 23.4 14.9 23.4 15.5 16.7 14.7 46.3 7.11 46.3 7.11 9.32 4.60 4.01 5.46 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 31.8 31.6 32.3 33.5 33.5 33.5 33.5 33.5 32.3 33.5 33.5 33.5 32.4 3.5 3.5 3.6 7.71 3.6 10.4 3.1 12.4 3.2 31.2 3.2 31.2 3.2 31.2 3.2 31.2 3.2 2.43 3 2.43 3 2.44 3 4.13 3 4.14 3 4.28 3 2.49 3 4.28 3 4.31 3 14.2 3 14.2 3 14.2 3 3.1 3 2.56 3 3.1 3 2.66 3 7.31 4
 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| Annie Stearyttimethylammonium chloride Pyrazine, 2,5-dimethyl- Stearyttimethylammonium chloride Methylamnine, N,N-dimethyl- 2,6-Lutidine 1-Naphthalenamine, N-phenyl- Pyrazine, tetramethyl- Indole Ether Propyl tetradecyl ether Anisole Eineyl (person pointe) Eicosyl ocyl, ether Nonadecyl pentafluoropropionate Ether Pentafluoropropionic acid, nonyl ester Ethyl Acetate Carbonic acid, hexyl prop-1-en-2-yl ester Acetic acid, undec-2-enyl ester 2-Propenoic acid, tridecyl ester 2-Propenoic acid, tridecyl ester 2-Propenoic acid, tridecyl ester 2-Propenoic acid, tridecyl ester 2-Butanone, 3-phenyl- 4-6 Nonanedione, 2.8-dimethyl- 4-6 Nonanedione, 2.8-dimethyl- 2-Dimethylheptane-3.5-dione 2(3H)-Furanone, dihydro-5-methyl-5-(2-methylpropyl)- 2-Portanone Pentan-2-one (-3-methyl-5-(2-methylpropyl)- 2-Portanone Pentanone, 6-methyl- 2-Updin

 | 38,6
37,9
39,8
42,1
41,7
3,82
9,76
3,85
27,8
9,96
7,12
9,96
14
12,8
16,3
22
1,9
37,5
10,8
30,4
4,2
8
30,4
4,28
4,28
4,28
4,28
4,28
4,28
4,28
16,9
16,9
16,9
16,9
16,9
16,9
16,9
16,9 | 0,18±0,186
0,185±0,216
0,385±0,421
0,587±0,492
0,712±0,592
0
0
0,001±0,002
0,007±0,007
0,004±0,009
0,318±0,406
0,013±0,016
0,013±0,183
0,479±0,386
0,001
0,045±0,051
0,045±0,051
0,045±0,051
0,045±0,051
0,021±0,042
0
0,021±0,042
0
0,021±0,042
0
0,021±0,042
0
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,001
0,002±0,01
0,537±0,41
1,689±0,098
0,005±0,009
0,006±00
0,006±0,00
0,006±0,00,021 | 12,2
9,42
14,9
15,4
15,8
9,62
35,4
14,9
5,83
10
42,9
7,86
8,91
7,76
8,41
32,1
4,93
11,9
7,76
8,41
32,1
4,93
11,9
7,76
8,41
32,1
4,93
11,9
7,76
8,41
32,1
4,9
30,6
13,2
30,8
30,8
30,8
30,8
30,8
30,8
30,8
30,8
 | 0
0,001=0,001
0
0,001-0,002
0
0
0,001
0,356=0,44
0,012=0,023
0
0,001=0,002
0,037=0,039
0,032=0,041
2,597=3,674
0,028=0,026
0,028=0,026
0,028=0,026
0,028=0,026
0,028=0,026
0,028=0,026
0,028=0,026
0,028=0,026
0,035=0,1644
1,375=1,81
0,475=0,652
0,074=0,169
0,052=0,041
0,052=0,026
0,052=0,026
0,052=0,042
0,052=0,042
0,052=0,044
0,662=0,057
0,536=1,198
0,304=0,159
3,098=4,835
0,274=0,362
0,786=1,049
0,256=1,049
0,256=1,049
0,256=1,049
0,256=1,049
0,256=1,049
0,256=1,049
0,256=1,049
0,256=1,049
0,256=1,049
0,256=1,049
0,256=1,049
0,256=1,049
0,256=1,049
0,256=1,049
0,256=1,049
0,256=1,049
0,256=1,049
0,256=1,049
0,256=0,042
0,266=1,049
0,276=1,049
0,276=1,049
0,266=0,042
0,266=0,067
0,276=1,049
0,276=1,049
0,276=1,049
0,276=1,049
0,276=1,049
0,276=1,049
0,276=1,049
0,276=1,049
0,276=1,049
0,276=1,049
0,276=1,049
0,276=1,049
0,276=1,049
0,276=1,049
0,276=1,049
0,276=1,049
0,276=1,049
0,276=1,049
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,040
0,276=1,04 | 7,71 1 7,82 1 7,11 1 7,46 1 7,47 1 4,61 1 13,4 1 4,56 1 13,4 1 7,77 1 8,11 1 7,98 1 14,4 1 5,82 1 15,8 1 16,4 1 16,3 1 16,4 1 12,2 1 12,2 1 12,2 1 12,2 1 11,2 1 12,7 1 15,9 1 9,05 1 14,1 1 4,57 1 1,93 1,41 1,93 1,41 1,93 1,41 1,94 1,93 1,91 1,93 1,91 1,93 1,91 1,93 1,91 1,94 1,93 1,94 1,94 1,94 1,93 1,94 1,94 1,94 1,94 1,94 1,94 1,94 | 0
0
0,001+0,002
0,001+0,002
0,011+0,013
0
0,011+0,013
0
0,015+0,013
0,005+0,004
1,613+1,045
0,033+0,055
0,003+0,055
0,003+0,055
0,003+0,055
0,003+0,055
0,003+0,055
0,003+0,055
0,003+0,055
0,003+0,055
0,003+0,055
0,003+0,055
0,003+0,055
0,003+0,055
0,015+0,015
0,015+0,013
0,105+0,122
0,015+0,013
0,015+0,013
0,015+0,013
0,015+0,013
0,015+0,013
0,015+0,013
0,015+0,013
0,015+0,013
0,015+0,013
0,015+0,013
0,015+0,013
0,015+0,013
0,015+0,013
0,015+0,013
0,015+0,013
0,015+0,013
0,015+0,013
0,015+0,013
0,015+0,013
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,0150,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,015
0,015+0,0150,015+0,015
0,015+0,0150,015+0,015
0,015+0,015+0,015+0,0150,015+0,0000000000 | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
 | 13.9 11.2 11.2 11.7 12.2 12.2 9.53 25 5.42 13.1 17.5 12.2 17.5 12.4 17.5 12.4 12.4 19.3 12.4 19.3 15.5 1.16 16.4 1.18 26.5 1.16 16.4 1.16 16.4 1.16 16.6 1.16 8.58 11.6 8.58 11.6 3.10 13

 | 0
0
0
0,001+0,003
0,008+0,198
0,003+0,007
0,046+0,005
0,044+0,006
0,044+0,006
0,044+0,006
0,044+0,007
0,051+0,224
0,051+0,234
0,051+0,234
0,051+0,234
0,051+0,237
0,001+0,002
0,001+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,007
0,003+0,0070 | 7,34
7,72
5,99
6,18
6,7
2,22
5,72
8,1
12,3
33,7
2,16
11,4
17,9
7,77
1,6
1,4
11,4
17,9
7,77
1,6
1,6
1,4
1,4
1,4
1,4
1,4
1,4
1,4
1,4
1,4
1,4 |
0
0
0
0
0,778-1,064
0
0,032+0,065
0
0,001
0,024+0,025
0,031+0,001
0,024+0,025
0,031+0,001
0,031+0,001
0,031+0,001
0,031+0,001
0,031+0,001
0,031+0,001
0,031+0,001
0,031+0,001
0,031+0,001
0,031+0,001
0,031+0,001
0,031+0,001
0,034+0,038
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,4880,034+0,488
0,034+0,488
0,034+0,4880,034+0,488
0,034+0,4880,034+0,488
0,034+0,4880,034+0,488
0,034+0,4880,034+0,488
0,034+0,4880,034+0,488
0,034+0,4880,034+0,488
0,034+0,4880,034+0,488
0,034+0,4880,034+0,4880,034+0,488
0,034+0,488 | 10.2 10.6 13.6 13.6 13.6 13.6 28.8 27.4 11.2 25.5 31.3 24.5 25.5 31.3 10.1 7.47 11.2 7.47 11.2 7.43 13.3 15.5 8.68 4.29 2.14 4.29 2.17 5.54 4.21 3.03 3.89
 |
0.029=0.034
0.044=0.042
0.019=0.03
0.029=0.03
0.029=0.03
0.029=0.03
0.010008=0.011
0.032=0.153
0.011=0.008
0.001=0.002
0.022=0.02
0.035=0.031
1.288-0.388
0.668=0.533
0.009=0.013
0.11=0.083
0.035=0.031
0.11=0.083
0.009=0.013
0.131=0.208
0.001=0.014
0.041=0.042
0.041=0.042
0.041=0.042
0.041=0.042
0.041=0.042
0.041=0.042
0.041=0.042
0.041=0.042
0.021=0.275
0
0.001=0.011
0.123=0.114
0.028=0.011
0.123=0.114
0.028=0.011
0.123=0.114
0.028=0.011
0.028=0.011
0.028=0.011
0.028=0.011
0.028=0.011
0.028=0.011
0.028=0.011
0.028=0.011
0.028=0.011
0.028=0.011
0.028=0.011
0.028=0.011
0.028=0.011
0.028=0.011
0.028=0.011
0.028=0.011
0.028=0.011
0.028=0.011
0.028=0.011
0.028=0.011
0.028=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.011
0.000=0.000
0.000=0.0000
0.000=0.00000000 | 6,91
 | 0,002=0,003
0,006=0,008
0,002=0,003
0
0,002=0,002
0,002=0,002
0,072=0,018
0,002=0,002
0,072=0,069
0,001=0,002
0
0,005=0,006
0,005=0,006
0,005=0,006
0,005=0,004
2,795=1,32
0,363=0,215
0,005=0,007
0,065=0,007
0,065=0,007
0,065=0,007
0,019=0,022
0
0,019=0,022
0
0,001=0,001
0,034=0,036
0
0,003=0,001
0,072=0,017
1,955=3,069
0,003=0,011
0,02=0,017
1,955=3,069
0,003=0,001
0,04=0,047
0,04=0,047
0,013=0,007 | 12.4
14.2
8,34
9,14
9,14
2,02
665,1
6,62
9,46
14.4
36,9
14.9
13,5
13,5
13,5
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9
14,9 |
0
0,001=0,002
0
0,002=0,004
0
0,022=0,019
0,022=0,019
0,032=0,019
1,365=0,816
1,313=1,027
5,313=2,488
2,301=1,299
0,043=0,403
0,039=0,032
0
0,043=0,043
0,043=0,043
0,039=0,032
0
0,005=0,007
0
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,007
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=0,005
0,005= | 9,66
10,8
8,19
8,23
8,23
8,23
8,24
11,5
8,25
11,4
5,55
8,85
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
11,5
11,4
12,7
11,6
15
10,3
11,5
11,4
15,9
10,3
15,9
11,4
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
15,9
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,3
10,4
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,4
10,5
10,5
10,4
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10,5
10 | $\begin{matrix} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 $ | 12.5 13 12 11.5 12.7 11.5 12.7 11.5 12.7 11.5 5.4 11.6 12.5 11.7 15.2 11.7 15.2 11.7 15.4 11.4 14.7 11.5 15.7 11.47 14.7 11.47 14.7 11.47 14.7 11.47 14.7 11.47 14.7 11.47 14.7 11.47 15.7 11.47 14.7 11.47 15.7 11.47 15.7 11.47 15.7 11.47 14.7 11.47 14.7 11.47 15.7 11.47 16.16 11.47 19.7 11.47 19.7 11.47 19.7 11.47 19.7 11.47 19.7 11.47 19.7 11.47 19.7 11.47
 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 31.8 31.6 32.3 33.5 34.3 35.5 31.5 33.6 <t< td=""><td>0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td></t<> | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |

Decyl methyl ketone	11,9	0,004±0,007	13,4	0,397±0,544	9,95	$0,106\pm0,139$	10,4	$0,119\pm0,155$	40,4	1,992±2,411	26,4	0,411±0,51	49,6	0,253±0,175	26,1	1,046±0,882	37,4	0,009±0,006	26,1	0,159±0,274	21	0,067±0,092	14,7 💼	0,025±0,037
2-Tridecanone	1,59	0,001±0,002	29,4 🔛	0,583=0,8	4,16	0,134±0,207	15,3 🔛	0,235±0,299	6,06	0	14,4 🔛	0,664±0,907	2,89	0,313=0,421	6,67	0,057±0,057	8,82	0,001±0,001	5,45	0,259±0,436	5,64	0,029±0,065	1,23 🔛	0,024±0,04
2-Tetradecanone	3,73	0,078±0,048	21,7	0,719±0,983	6,83	0,157±0,269	14,3	0,183±0,249	10,3 💼	0,002±0,004	13,4 💼	0,288±0,414	6,14	0,175±0,172	6,81	0,029±0,026	11 💼	0,003±0,005	9,47 💼	0,082±0,138	7,2	0,159±0,27	2,42	0,016±0,027
2-Pentadecanone	7,39	0,013±0,015	10,9 📟	0,124=0,171	8,76 🔳	0,063±0,048	8,93 💼	0,045±0,063	4,12	0	9,32 📑	0,088±0,119	15,9 📗	0,101=0,117	12,5	0,089±0,144	6,26	0,001±0,002	8,35	0,038±0,052	8,07 🔜	0,022±0,035	7,85 🔛	0,006=0,006
(Z)-Pentadec-6-en-2-one	26,6	0,29±0,141	8,81	0,145±0,174	12,4	0,01±0,009	4,73	0,099±0,084	21,7	0,058±0,032	18,2	0,148±0,074	26,6	0,197±0,071	7,22	0,02±0,005	18,1	0,096±0,048	21,1	0,029±0,017	31,7	0,125±0,11	26,4	0,011±0,01
2-Heptadecanone	13,1	0,003±0,006	12,9 🔳	0,537±0,688	7,24	0,074±0,063	5,49 🔳	0,589±0,982	8,66	0,39±0,442	25,7	0,221±0,12	35,4	2,459=2,295	9,19	0,159±0,164	17,3 🔳	2,622±2,535	21,3	0,093±0,061	29,2	0,921±1,476	12,1	0,07±0,072
2,3-Butanedione	12,5	0,018±0,023	11,3	0,106±0,127	15,5	0,177±0,291	12	0,377±0,515	21,7	0,198±0,125	15,3 🔳	0,053±0,048	14	0,042±0,028	14,8	0,008±0,006	24 💼	0,004±0,006	11,9 📕	0,005±0,01	17,7	0,02±0,014	13,8 💼	0
Acetoin	1,59	0	29,4 💼	0,276±0,378	2,12 📰	0,061±0,107	15,1 📷	0,093±0,135	4,82	0	13,4	0,34±0,441	5,29	0,186±0,247	5,57	0,034±0,042	7,25	0	5,18 💼	$0,115\pm0,193$	4,02	0,017±0,039	0,55 📰	0,011±0,017
3-Hexanone, 4-methyl-	14,6	0	15,3 📕	0,237±0,323	13,3 🔳	0,119±0,084	8,37	0,147±0,154	5,67	0	7,13 📕	0,297±0,407	2,92 📠	0,124±0,175	3,73 📑	0,026±0,027	5,45	0,001±0,002	3,26 📷	0,097±0,163	5,21	0,01±0,012	12,6 🔳	0,011±0,014
Furan-3-one <2,3-dihydro-, 2,5-dimethyl->	3,89	0	22,8	0	8,41 📑	0,015±0,029	13,4 💼	0,037±0,082	14,5	0	12,3	0	6,73 🔚	0,002±0,003	6,69	0,001±0,001	13,6	0	10,8 💼	0,002±0,005	9,5	0,027±0,036	5,16	0,003±0,003
Hexalactone <gamma-></gamma->	3,23	0,046±0,072	14,1	0,021=0,014	7,74	0,021=0,038	12,3 🔳	0,084±0,107	3,66	0,014±0,004	6,55	0,01=0,007	9,62	0,015=0,012	16	0,005±0,003	7,27	0,008±0,005	3,73 🔳	0,016±0,003	2,3 🔳	0,005=0,004	2,14	0,002±0,001
2-Cyclopenten-1-one, 2-hydroxy-3-methyl-	4,64	0,186±0,255	12,5 📠	0,224±0,34	12,6	0,124±0,14	4,57 📑	0,073±0,141	13,7	0	8,16 💼	0,001±0,002	8,43	0,006±0,013	4,26	0,06±0,086	6,78	0,005±0,012	8,49	0	11 💼	0,057±0,123	8,84 💼	0,033±0,07
2(3H)-Furanone, dihydro-5-(2-octenyl)-, (Z)-	12,8	0,006±0,014	24,9	0,261±0,315	16,2	0,116±0,121	7,96 📕	0,091±0,136	18,9 📰	0,003±0,006	15,5 📰	0,009±0,019	21,2	0,006±0,013	4,99	0,133±0,072	13,1 🔳	0	13,2 🔳	0,046±0,043	15,3 📕	0,056±0,09	14,7 💼	0,007±0,012
Undecan-2-one	13,7	0	17,6 💼	0,281±0,625	9,36	0	10,2	0,002±0,004	29,7	0	17,2 📕	0,246±0,549	22,4 💼	0,008±0,015	5,11	0,015±0,021	23,2	0	15,4	0,449±0,305	27,1	0,285±0,402	21,9 💼	0,022±0,034
4-(1,2-Dimethyl-cyclopent-2-enyl)-butan-2-one	25,6	0,012±0,017	24,3 💼	0,062=0,116	10,1	0,017±0,022	11,5 📰	0,056±0,126	37,6	0,051±0,07	39,1	0,01±0,015	49,8	0,031±0,07	16,8	0,001±0,002	50,4	0,053±0,041	34,9	0,304±0,148	24,7 💼	0,049±0,089	23,4 💼	0,005±0,007
2-Dodecanone	3,96	0,061±0,092	7,76	0	9,2 🗰	0,021±0,043	3,24	0,002±0,003	15	0	7,56	0	5,5	0	5,35	0	7,54	0	8,46	0	19,5 📕	0,046±0,102	8,6	0,001
5-Ethyl-4-tridecanone	14,4	0	16,1	0	13,6	0	11 🔳	0	21,9	0	15,6	0,268±0,12	78	0,392=0,254	26	0,005±0,012	10,5	0	28,3	0	13,1 📰	0	14,8 🔳	0
(Z)-Pentadec-6-en-2-one	5,45	0	3,73	0	10,5 📰	1,055±2,043	2,2	0,552±1,199	10,3	2,107±2,278	6,51 📰	0,039±0,086	6,46	1,544±3,181	4,26	1,254±1,082	5,67	2,305±0,842	6,89	0,684±1,997	8,82	1,285±1,563	4,97 🔳	0,829±1,381
Tetradec-(7Z)-en-2-one	18,9	0	5,77	0	5,42 💼	0,019±0,03	2,87 📷	0,016±0,022	9,26	0,016±0,036	5,62	0	17,8	0	8,59	0,002±0,004	6,08	0	9,23	0	6,29	0,147±0,329	17	0,107±0,206
3,3-Dimethyl-2,4-pentane dione	2,34	0,07±0,112	5,48	0	7,71 📕	0,031±0,047	3,75 📰	0,005±0,011	17,6	0,002±0,004	8,92 📕	0,002±0,005	3,59 🔳	0	5,62	0,065±0,13	9,16 🔳	0,002±0,005	10,8 🔳	0,025±0,019	23,9 📕	0,211±0,472	8,86 🔛	0,028±0,036
4-Heptanone	21,6	1,251±2,326	16,7	0,074±0,057	2,12 🗰	0,02±0,034	7,63	0,218±0,18	10,3	0,059±0,033	8,35	0,177±0,097	11,2	0,114±0,042	6,18	0,097±0,166	5,7	0,124±0,063	7,8	0,105±0,052	4,08	0,174±0,246	13,2 💼	0,05±0,098
2-Octanone	8,74	0,001±0,002	10,7 📠	0,003=0,006	13,2	0,254±0,536	4,82	0,018=0,018	17 📰	0,02=0,045	10,1 🔳	0,065±0,134	6,37 📕	0,015±0,025	2,67	0,006±0,005	12,6	0,015±0,006	8,09 📓	0,011±0,013	10,8 🔳	0,001±0,002	9,5 🔳	0,036±0,07
3-Hexanone, 2,5-dimethyl-	6,99	0	4,84 📰	0,129±0,289	11,4 🔛	0,085±0,137	4,02	0,008±0,014	6,07	0,003±0,006	3,94	0,01±0,013	14,5	0,007±0,006	8,49	0,007±0,004	2,45	0,002±0,005	7,03 💼	0,002±0,003	3,94	0,096±0,189	5,83	0,116±0,151
3,5-Heptanedione, 2,6-dimethyl-	13	0,927±1,252	3,25 📕	1,381±1,81	5,83	0,667±0,616	4,65	1,521±0,44	8,45	2,726=2,526	9,78	3,425±2,851	14,3	1,641=1,501	6,79	0,943±1,031	10	2,379=2,166	9,39 📕	4,243±3,422	13,8	2,674±3,836	14,6	0,899±0,609
(Z)-Tetradec-6-en-2-one	4,22	0,104±0,055	3,12 📰	0,006±0,01	10,6 🔛	0,042±0,061	3,28	0,002±0,004	4,56	0,005±0,005	2,6 🔳	0	9,8	0,003±0,007	7,76	0,001±0,002	4,07	0,017±0,02	4,92 📰	0,01±0,015	2,22	0,033±0,065	2,27	0,036±0,052
5-Octen-2-one, 3,6-dimethyl-	34,4	0,348±0,2	15,6 💼	0,005±0,009	4,42	0,014±0,023	8,12 💼	0,02±0,037	10,1	0,005±0,006	8,44 💼	0,005±0,008	2,8	0,028±0,026	7,8	0,001±0,001	12,6	0,001±0,001	6,37 💼	0,002±0,003	10,3 📕	0,011±0,025	26,2	0,012±0,022
Ethanone, 1-cyclododecyl-	4,62	0,005±0,006	5,99 💼	0,001±0,001	3,88 📰	0,001±0,003	7,72 📑	0,002±0,002	8,16	0	7,37 📰	0,003±0,008	32,7	0	23,5	0,027±0,039	7,55	0,001	10,7 🔚	0,003±0,004	4,33	0	5,29	0
2-Pentadecanone	16,4	0,088±0,081	5,63 📰	0,013=0,029	1,84 💼	0,007±0,009	8,14 💼	0,008±0,011	6,98 📷	0,036±0,061	8,05	1,023±0,653	6,16	0,924±0,536	19,8	0,794±0,151	12	0,048±0,051	5,12	0,002±0,008	6,33 📕	0,594±1,274	13,5	0,325±0,716
Methyl Isobutyl Ketone	7,41	0,041±0,043	3,32 🔛	0,035±0,038	1,4 🔳	0,038±0,085	12,5 🔛	0,295±0,52	18,5	1,883±1,57	22,9	2,471±0,64	35	4,551=2,355	35,1	1,512±0,8	34,6	0,023±0,035	13,5	0,058±0,055	8,47	0,574±0,601	7,74	0,477±0,627
Hexatriacontane	16,6	0,037±0,04	5,3 📟	0,023=0,036	2,29	0,009±0,007	8,15 🔛	0,009±0,011	8,47 📟	0,036±0,061	8,52	1,024±0,651	9,76 📕	0,665±0,774	20,2	0,793±0,151	13,8 🔳	0,021±0,047	6,31	0	6,25 🔛	0,565±1,224	13,8 📕	0,323±0,717
Sulfur compound																								
Sulfur dioxide	14,2	0,041±0,038	20,9	0,039±0,05	6,59	0,016±0,012	7,23	0,029±0,036	28,3	0,06±0,05	26,1	0,128±0,121	8,99	0,047±0,064	6,49	0,027±0,028	33,5	0,09±0,163	17,4	0,091±0,179	34,4	0,222±0,266	20,9	0,014±0,017
Borane-methyl sulfide complex	26.6	0.29±0.141	8.81	0.145±0.174	12.4	0.01±0.009	4,73	0.099±0.084	21.7	0.058±0.032	18.2	0.148±0.074	26.6	0.197±0.071	7.22	0.02±0.005	18.1	0.096±0.048	21.1	0.029±0.017	31.7	0.125±0.11	26.4	0.011±0.01
Methanesulfonic anhydride	16.7	0,183±0,352	15,8 📷	0,003±0,005	2,68	0,001±0,003	4,81 📷	0,012±0,021	8,53	0,022±0,029	16,1	0,003±0,004	10,7	0,026=0,016	6,28	0,003±0,003	14,5	0,052=0,049	12,1	0	20,5 📕	1,103=2,437	18,3 📕	0,275±0,612
Carbon disulfide	5,08	0	11,9 🔳	0,001±0,002	6,59	0	15,1 🖬	2,38±2,807	6,96	0	4,39	0	2,2	0	14,9	0	2,82	0	4,92	0	6,82	0	5,32	0
Dimethyl disulfide	2,38	0	20,2	2,228±2,151	0,84	0,388±0,696	15,4	0,572±0,815	5,47	0,055±0,068	8,22	2,306±3,157	2,68	1,011±1,384	4,75	0,204±0,182	4,15	0	3,26	0,918±1,585	6,14	0,402±0,603	2,86	0,075±0,118
Dimethyl trisulfide	3,48	0,078±0,108	20,8	0,931±0,894	5,73	0,174±0,292	17,1	0,245±0,293	10,7	0,015±0,01	8,03	0,541±0,727	8,29	0,254±0,299	8,29	0,067±0,049	10,2	0,045±0,034	6,9	0,216±0,364	6,9	0,127±0,176	3,57	0,036±0,031
Tetrasulfide <methyl-></methyl->	13,1	0,01±0,013	8,9	0,097±0,12	16	0,179±0,289	11,4	0,376±0,516	20,9	0,202=0,135	11,7	0,053±0,049	13,7	0,023=0,025	14,8	0,008±0,003	20,2	0,007±0,007	11,3	0,003±0,01	17	0,009=0,014	14,4	0,002=0,004
AN ACTION OF COMPACING DISCUSSION OF CONTRACT, AND CONTRACT,	anital states						antocotroli		averation .		SPERGERY AND		investorial Company				SPORTER .	10 A 979 S C C A 440 G K C					seacted .	

To identify differences among the complete volatile profile released by larvae infested by EPNs and by larvae killed by liquid nitrogen, a PermMANOVA was performed. The analysis reveals that the odour profile of larvae differs according to the killing method ($F_{2.57}=6.3643$; *p*-value=0.001). These results are illustrated by the PCA (Figure 3).



Figure 3 Principal Component Analysis (PCA) performed on the VOC profiles of liquid nitrogen (AZ), *Heterorhabditis bacteriophora* (Hb), and *Steinernema carpocapsae* (Sc) conditions (n = 20).

To identify differences among the odour profile originating from the three killing methods and various PMI, a predictive analyse has been performed using a PLS-DA test. The analysis of volatile fingerprints highlights the important variables of the different conditions. This model includes 12 factors and achieves an overall accuracy of 100% (Kappa = 1). The high sensitivities (all factors = 1.00) and high specificities (all factors = 1.00) demonstrate strong reliability of the model. The high accuracy of this model indicates that each modality is characterised by a VOC profile in both qualitative and quantitative terms.

Reference	AZJ1	AZJ3	AZJ7	AZJ11	HbJ1	HbJ3	HbJ7	HbJ11	ScJ1	ScJ3	ScJ7	ScJ11
AZJ1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AZJ3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AZJ7	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AZJ11	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
HbJ1	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
HbJ3	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
HbJ7	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
HbJ11	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
ScJ1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
ScJ3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
ScJ7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
ScJ11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Sensitivity	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Specificity	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

 Table 2
 Classification performance metrics for the PLS-DA models based on the odour profile

Each identified VOC was associated with a confidence coefficient, indicating its degree of influence in the prediction profile for each class/factor (AZJ1, AZJ3, AZJ7, AZJ11, HbJ1, HbJ3, HbJ7, HbJ11, ScJ1, ScJ3, ScJ7, and ScJ11). A higher coefficient suggests a greater contribution of the compound to the discrimination of the factor compared to others. The representation of these coefficients on a spider chart (Figure 4) revealed that the odour profiles of larvae infested by the two

entomopathogenic nematode strains (*S. carpocapsae* and *H. bacteriophora*) at PMI1, PMI3, and PMI7 are influenced by a reduced number of significant variables, unlike the odour profile of larvae killed by liquid nitrogen. Moreover, each of these variables has a higher coefficient, which makes it stand out from the other variables. Furthermore, starting from PMI11, a similarity emerges between the odour profiles of infected larvae and those of larvae killed by liquid nitrogen.



Figure 4 The spider chart displays all detected compounds represented by each line and their respective contribution in the predicted models generated from the PLS-DA analysis. Compounds that do not contribute to the predicted model are centralised on the chart, whereas those extending towards the periphery significantly influence the model predictions. Colours allow to individualise each compound on the chart.

The PLS-DA indicated that the chemical compounds present in each olfactory profile allow for significant differentiation of modalities (p-value = 2.2e-16).

AZ-PMI1 profiles are characterised by six compounds with a confidence coefficient of \approx 40%: pentadecafluorooctanoic acid tridecyl ester, pentadecafluorooctanoic acid tetradecyl ester, dodecane 4,6-dimethyl-, 1dodecanol 3,7,11-trimethyl-, pentadecafluorooctanoic acid undecyl ester, and pyrrole. Regarding their respective relative abundances (Table 2), we can observe that their high contribution to the profile characterization is associated with high abundances. In comparison, the major compounds acetoin and 2.3butanedione also contribute highly to the profile specificity but with a lower confidence coefficient of 24% and 20%, respectively.

AZ-PMI3 profiles are characterised by Trimethyl oxazole, 2,3-butanedione, and 1-Hexanol are the compounds with the highest confidence coefficients, at 70%, 65%, and 54%, respectively. This aligns with the ranking as major compounds and confirms the importance of 2,3butanedione in identifying the AZJ3 odour profile. AZ-PMI7 profiles are characterised by 2-1-(2-methoxypropoxy)-, Propanol. 3-Pentanol, 2,4-dimethyl-, Octanal, and 2-Heptanone are kev variables with confidence coefficients of at least 20%. There is little difference in confidence compounds. which among these corresponds to the increased number of major compounds described earlier for AZ-PMI7.

AZ-PMI11 profiles are characterised by Trimethyl oxazole and 2,3-butanedione are the key variables with confidence coefficients exceeding 20%. As with AZ-PMI7, the difference in confidence values across all compounds in the AZ-PMI11 odour profile is minimal, which aligns with the increase in the number of major compounds.

Hb-PMI1 profiles are characterised by Hexane, 2,4-dimethyl- and 1-Hexanol have confidence coefficients of 66% and 53%. These trace compounds have very low relative abundance, but still contributes to the characterization of the profile of this modality.

Hb-PMI3 profiles are characterised by 1-Hexanol, 3-Heptanol 5-methyl-, 2-Pentanol 4-methyl-, and Hexane 2,4-dimethyl- have confidence coefficients of 76%, 57%, 51%, and 50%, respectively. Given their high percentages, these traces are significant for the odour profile.

Hb-PMI7 profiles are characterised by Pentafluoropropionic acid nonyl ester, Hexadecane, 1,16-dichloro-, and 2-4-methylhave confidence Pentanol coefficients of 85%, 77%, and 77%, respectively. Although these trace compounds have low relative abundance, significant confidence they carry coefficients.

Hb-PMI11 profiles are characterised by Acetophenone, Methyl Isobutyl Ketone, 2-

Pentanol 4-methyl-, and Dimethyl disulfide are the four compounds with confidence coefficients reaching 30%. Notably, the presence of Dimethyl disulfide as a major compound highlights its importance in the odour profile.

Sc-PMI1 profiles are characterised by This profile has compounds with relatively high confidence coefficients compared to the previous ones. The five compounds with percentages exceeding 50% are 1-Hexanol (100%), Hexane, 2,4-dimethyl- (70%), 3-Heptanol, 5-methyl- (65%), 2-Pentanol 4methyl- (61%), and 1-Nonanol (50%). The significance of 1-Hexanol as a trace compound in the SCJ1 odour profile should be noted.

Sc-PMI3 profiles are characterised by 1-Hexanol, 2-Pentanol 4-methyl-, Hexane, 2,4-dimethyl-, 1-Nonanol, and Pentafluoropropionic acid nonyl ester are the key variables with confidence coefficients exceeding 30%. These trace compounds have low relative abundance.

Sc-PMI7 profiles are characterised by 1-Hexanol and Hexane, 2,4-dimethyl- have confidence coefficients of 46% and 41%, respectively. Given their recurrence across the different odour profiles previously described, these trace compounds should be considered.

Sc-PMI11 profiles are characterised by Pentadecafluorooctanoic Pvrrole. acid tetradecyl ester, Pentadecafluorooctanoic acid tridecyl ester, Dodecane, 4.6dimethyl-, 1-Dodecanol, 3,7,11-trimethyl-, Pentadecafluorooctanoic acid undecyl ester, and 2-Pentanol are the compounds that reach 30%. It is worth noting, once that the gap in confidence again. coefficients across all compounds narrows as the number of major compounds increases (Figure 2).

Behavioural test

Test 1 - Preference Test_ This test assesseswhether a G. mellonella larva prefers tostay near a larva infected byentomopathogenicnematodes(H. bacteriophora) rather than in an emptyzone. The results for PMI1, PMI3, and

PMI11 showed an initial preference for dead zones, with 67%, 53%, and 60 %, respectively. For the final choice, only PMI3 reached a percentage greater than 50% (63%).

			Initial	Choice			Final C	Choice		Average time (seconde±Sd)					
		Empty	Dead	p-value	X-squared	Empty	Dead	p-value	X-squared	Empty	Dead	p-value	X-squared		
T	PMI1	33	67	0,020	5,454	53	47	0,549	0,360	145,5±11,3	154,5±11,6	0,603	0,270		
cteo	PMI3	47	53	0,549	0,360	37	63	0,009	6,760	133,3±10,8	166,7±12,5	0,1	3,700		
nfe	PMI7	53	47	0,549	0,360	50	50	1,000	1,000	143,3±11,5	156,5±11,7	0,455	0,455		
-	PMI11	40	60	0,046	4,000	63	37	0,020	5,454	155,3±12,1	144,7±11,6	0,616	0,252		
	PMI1	50	50	1,000	0,000	62	38	0,016	5,760	177,9±14,7	122,1±14,7	0,001	10,390		
Z	PMI3	71	29	<0,001	17,640	57	43	0,162	1,960	229,4±11,8	70,6±11,8	<0,001	84,058		
A	PMI7	57	43	0,162	1,960	43	57	0,162	1,960	87±13	213±13	<0,001	52,920		
	PMI11	38	62	0,016	5,760	50	50	1	0	136±13,4	164±13,4	0,106	2,613		

The larvae were significantly attracted to the infested larvae in the initial choice for the PMI1 and PMI11 modalities (Table 3). The larvae were significantly attracted to the infested larvae (death zone) in the final choice for the PMI3 modality and PMI11.

For AZ, the larvae were significantly attracted to the empty zone in the initial choice for the PMI3 and PMI11. The larvae were significantly attracted to the empty zone in the final choice for the PMI1. Regarding the average time, the larvae showed a significant preference for the empty zone in PMI3 and a significant preference for the dead zone for the death zone in PMI7. *Test 2 - Pitfall Test_* This test assesses if a larva was attracted to a larva infested by Hb EPNs at PMI1, PMI3, PMI7, and PMI11, and to larva killed by liquid nitrogen (AZ). For the PMI1, PMI7, PMI11, and AZ conditions, only 4% of the 30 larvae made a choice (n=12). Over 63% of the tested larvae had made a choice during the PMI3 assays.

Larvae that made a choice were attracted to liquid nitrogen-killed larva (X-squared = 0.667; *p*-value = 0.321). Larvae were also attracted to infested larvae at PMI3 (Xsquared = 0.889; *p*-value = 0.346) and PMI11 (X-squared = 0667; *p*-value = 0.321). At PMI7, a similar number of larvae were attracted to the infested side as to the empty side. The chi-square test showed no significant difference (Figure 5).



Figure 5 Percentage of larvae reaching one side of the glass cylinder tube during the pitfall test. Statistical values were determined by Chi-square independence test (ns = not significant differences).

Test 3 - Escape Time Test_ This test was performed to assess the escape behaviour of larvae in an arena containing either a larva infested with *H. bacteriophora* EPNs or a larva killed by nitrogen (AZ). On average, larvae exit the area after 19.0 \pm 14.1 in presence of AZ killed larva, while they escaped after 50.4 \pm 8.5, 32.9 \pm 6.3, 23.4 \pm 1.9, and 40.1 \pm 7.5, for infested larva at PMI1, PMI3, PMI7, and PMI11, respectively (Figure 6).

The results from the Kruskal-Wallis test showed that the larvae escape times measured in PMI, PMI3 and PMI7 were significantly different (PMI1: chi-squared = 9.6, *p*-value = 0.008; PMI3: chi-squared = 8.4, *p*-value = 0.015: PMI7: chi-squared = 8.3, *p*-value = 0.016). The times measured in PMI11 were not significantly different (chi-squared = 4.0, *p*-value = 0.138). Post-hoc tests showed that larvae took longer to escape in the presence of Hbinfested larvae compared to larvae killed by liquid nitrogen in PMI1 (Z = -2.7; *p*-value = 0.022) and PMI3 (Z = -2.8; *p*-value = 0.014). The comparison between the PMI of the AZ modality and the comparison between the PMI of the Hb modality are not significant (all p-values > 0.05).



Figure 6 Larvae time to escape (mean \pm SD) in presence of alive, or dead larvae. Significance was determined using the Kruskal-Wallis test. The figure 6 shows the p-values of the Dunn test between liquid nitrogen (AZ), and *Heterorhabditis bacteriophora* (Hb). ns: not significant; *: <0,05 ; **:<0,01 ; ***: <0,001.

Discussion

The first objective of this study was to identify the odour profiles of larvae infected entomopathogenic by nematodes. We observed differences in odour profiles between infected and noninfected insects, as well as between different stages of infection. The second objective was to determine whether these volatile organic compounds (\mathbf{VOC}) attract non-infected insects. We observed an attractive effect on noninfected insects, at least at the beginning of the entomopathogenic nematodes' reproductive cycle.

The volatile profile of dead insects infected by entomopathogenic nematodes differs between the two species of entomopathogenic nematodes, as well as from the odour of non-infected dead insects, and each profile was statistically distinct. However, we noted similarities in the composition of volatile profiles, particularly in terms of major compounds, of which some are markers of decomposition (Verheggen et al., 2017). Among these, the sulphide class and 2heptanone characteristic are and particularly abundant ((Benbow & Pechal, 2019; LeBlanc et al., 2020)). The sulphide class is predominant at the beginning and end of the entomopathogenic nematode cycle (PMI1 and PMI11). However, the physical appearance of the larvae during the experiments was quite different, with marked decomposition observed only at the end of the cycle. Indeed, a dark coloration of the larvae and a loss of rigidity, which was present at the beginning of the cycle, were observed. Previous studies (Tarasco et al., 2023) have shown that the integrity of the larvae supports the functioning of the nematode reproductive cycle. This integrity is maintained due to the role of symbiotic bacteria, which kill the host and produce secondary metabolites that slow the

decomposition process (Vallet-Gely et al., 2008). The exponential growth of bacteria occurs throughout the entomopathogenic nematode cycle. Once the cycle is complete, the bacteria are reabsorbed by the nematodes and enter an inactive state. Thus, this leads to the cessation of secondary metabolite production that preserves the host's integrity (Tarasco et al., 2023b). This could also explain the increasing number of compounds released during decomposition, up until the final moment when this number decreased. Most major compounds (e.g., 2.3-butanedione: 2-nonanone; 2heptanone) exhibit high coefficients, reinforcing the idea that these compounds play a central role in distinguishing odour profiles between different entomopathogenic nematode species and the AZ odour profile corresponding to larvae killed with liquid nitrogen. Interestingly, some compounds, although present in very low quantities, also have predictive coefficients. high This observation highlights that beyond the major compounds, certain lowconcentration or absent compounds can significantly influence the total odour profiles. These minor compounds could act as attractants or repellents to other larvae (Gajger & Dar, 2021).

Regarding the behavioural tests, our results did not show a significant attraction of live larvae towards infected larvae, except during the initial choices in test1 (PMI1 and PMI11). However, studies have shown that pathogens can attract insects by producing VOC. For example, this is the case with an entomopathogenic fungus (Muslim & Al-Zurfi, 2019).

We propose several explanations for the lack of general attraction. The first is the choice of the insect model, *Galleria*

mellonella. These larvae naturally exhibit an instinct to seek food and avoid danger. This suggests that they might not be naturally attracted to others of the same species, and therefore, a cooperative system may not have developed in this species, unlike what is observed in some other insects. Indeed, this species is not known to be gregarious (Kwadha et al., 2017). During the tests, it was observed that the larvae often circled the glass dish. trying find seemingly to an exit. Additionally, in the "pitfall" test, the larvae's response rate was low (<50%). which may reflect their natural behaviour, more focused on escaping the setup rather than making a definitive choice. To improve the response rate, we suggest extending the duration of both the "pitfall" and preference tests. Moreover, increasing the number of replicates could help confirm or refute the observed attraction trend. Finally, the experimental setup for the behavioural tests used a single infected larva compared to seven larvae for odour profile determination. If there is any attraction or repulsion by G. mellonella, it is possible that the amount of volatile organic compounds influencing the larvae's behaviour was insufficient in the test setup. We found that uninfected larvae display significant escape behaviour when exposed to infected conspecifics. Other examples of insect-pathogen relationships have already been demonstrated by (Mann et al., 2012). A pathogen found in the plant's phloem produced VOC that attracted the insect. This reaction is lower at the beginning of the entomopathogenic nematode reproductive cycle, while the reaction is quicker in the presence of larvae killed with liquid nitrogen. This suggests that uninfected larvae detect a scent, and their reaction varies depending on the odour profile identified earlier. It is noteworthy that there is a correlation between the behavioural test results and the obtained odour profiles. Specifically, the VOC emitted throughout the entomopathogenic nematode reproductive cycle influence the reactions of *G. mellonella* (Chantab et al., 2024).

Samples were collected after the death of G. mellonella larvae. We suggest collecting odour samples from larvae infected before their death (Baiocchi et al., 2017). Indeed, during this very short phase, the nematodes enter their host and release symbiotic bacteria. These bacteria then become pathogenic and produce various chemical compounds (toxins, secondary metabolites). It is interesting to analyse this phase because the internal chemical reactions could be reflected externally. Moreover. the significance of these compounds could vary, with some being predominant at the beginning but only present in trace amounts compared to the odour profile of still-living infected larvae. The odour profiles identified for the two entomopathogenic nematode species may differ in terms of major compounds. Each of the two nematode species is associated with a specific bacterial species. It would be interesting to identify the odours produced by *G. mellonella* larvae in the presence of only these bacteria, for example, by directly injecting the bacteria into the host.

It would also be interesting to conduct behavioural tests with the second species of entomopathogenic nematode (Sc) and compare the results. Given that their profile is different, it may be possible to identify chemical compounds - whether trace or major - that affect the behaviour of G. *mellonella*. Finally, it would be interesting identify characteristic compounds to emitted by G. mellonella larvae after infection by entomopathogenic nematodes. These could be tested separately or in combination on insect behaviour.

Bibliographie

- Baiome, B. A., Ye, X., Yuan, Z., Gaafar, Y. Z. A., Melak, S., & Cao, H. (2022). Identification of Volatile Organic Compounds Produced by Xenorhabdus indica Strain AB and Investigation of Their Antifungal Activities. *Applied and Environmental Microbiology*, 88(13). https://doi.org/10.1128/AEM.00155-22/SUPPL_FILE/AEM.00155-22-S0001.PDF
- Barsics, F., Haubruge, E., & Verheggen, F. J. (2013). *Le taupin : un ravageur souterrain préoccupant.* http://www.gerbeaud.com/jardin/fiches/taupin.phphttp://www.syngenta-agro.frorganicagcentre.caLarve
- Benbow, M. E., & Pechal, J. L. (2019). Forensic Entomology and the Microbiome. Forensic Entomology, 499–517. https://doi.org/10.4324/9781351163767-25
- Boemare, N. E., Akhurst, R. J., & Mourant, R. G. (1993). DNA relatedness between Xenorhabdus spp. (Enterobacteriaceae), symbiotic bacteria of entomopathogenic nematodes, and a proposal to transfer Xenorhabdus luminescens to a new genus, Photorhabdus gen. nov. *International Journal of Systematic Bacteriology*, 43(2), 249– 255. https://doi.org/10.1099/00207713-43-2-249/CITE/REFWORKS
- Boemaret A N, N. E. (1988). Biochemical and Physiological Characterization of Colony Form Variants in Xenorhabdus spp. (Enterobacteriaceae). In *Journal of General Microbiology* (Vol. 134).
- Campbell, J. (2010). High-Throughput Assessment of Bacterial Growth Inhibition by Optical Density Measurements. *Current Protocols in Chemical Biology*, 2(4), 195–208. https://doi.org/10.1002/9780470559277.CH100115
- Chacón-Orozco, J. G., Bueno, C. J., Shapiro-Ilan, D. I., Hazir, S., Leite, L. G., & Harakava, R. (2020). Antifungal activity of Xenorhabdus spp. and Photorhabdus spp. against the soybean pathogenic Sclerotinia sclerotiorum. *Scientific Reports 2020 10:1*, 10(1), 1–12. https://doi.org/10.1038/s41598-020-77472-6
- Chantab, K., Rao, Z., Zheng, X., Han, R., & Cao, L. (2024). Ascarosides and Symbiotic Bacteria of Entomopathogenic Nematodes Regulate Host Immune Response in Galleria mellonella Larvae. *Insects*, 15(7), 514. https://doi.org/10.3390/INSECTS15070514/S1
- *ChatGPT*. (n.d.). Retrieved March 27, 2024, from <u>https://chat.openai.com/</u> Use for translation assistance and spelling check
- Eidt, D. C., & Thurston, G. S. (1995). PHYSICAL DETERRENTS TO INFECTION BY ENTOMOPATHOGENIC NEMATODES IN WIREWORMS (COLEOPTERA: ELATERIDAE) AND OTHER SOIL INSECTS. In *The Canadian Entomologist* (Vol. 127).
- Erdem, E., Yüksel, E., & Canhilal, R. (2024). Evaluation of cell-free supernatants from the symbiotic bacteria of entomopathogenic nematodes for controlling the colorado potato beetle [Leptinotarsa decemlineata (Say) (Coleoptera: Chrysomelidae)]. *Journal of Plant Diseases and Protection*, 131(3), 731–742. https://doi.org/10.1007/S41348-024-00894-1/TABLES/9

- Forst, S., & Nealson, K. (1996). Molecular Biology of the Symbiotic-Pathogenic Bacteria Xenorhabdus spp. and Photorhabdus spp. In *MICROBIOLOGICAL REVIEWS* (Vol. 60, Issue 1). https://journals.asm.org/journal/mr
- Gabriela Ioan, B., Manea, C., Hanganu, B., Statescu, L., Solovastru, L. G., & Manoilescu, I. (n.d.). *The Chemistry Decomposition in Human Corpses*. http://www.revistadechimie.ro
- Gajger, I. T., & Dar, S. A. (2021). Plant Allelochemicals as Sources of Insecticides. *Insects* 2021, Vol. 12, Page 189, 12(3), 189. https://doi.org/10.3390/INSECTS12030189
- Gangwar, P., Trivedi, M., & Tiwari, R. K. (2022). Entomopathogenic Bacteria. *Microbial Approaches for Insect Pest Management*, 59–79. https://doi.org/10.1007/978-981-16-3595-3_2/FIGURES/6
- Hiltpold, I., Hibbard, B. E., French, B. W., & Turlings, T. C. J. (2012). Capsules containing entomopathogenic nematodes as a Trojan horse approach to control the western corn rootworm. *Plant and Soil*, 358(1–2), 11–25. https://doi.org/10.1007/s11104-012-1253-0
- Hurtado, A. C., Ruhland, F., Boullis, A., Verheggen, F. J., & Verheggen, F. (2023). Potato varietal susceptibility to wireworms: feeding behaviour, fitness and semiochemical-based host selection. *Article Published in Entomologia Generalis*, 43, 1193–1201.
- Jari Oksanen [aut, cre], Gavin L. Simpson [aut], F. Guillaume Blanchet [aut], Roeland Kindt [aut], Pierre Legendre [aut], Peter R. Minchin [aut], R.B. O'Hara [aut], Peter Solymos [aut], M. Henry H. Stevens [aut], Eduard Szoecs [aut], Helene Wagner [aut], Matt Barbour [aut], Michael Bedward [aut], Ben Bolker [aut], Daniel Borcard [aut], Gustavo Carvalho [aut], Michael Chirico [aut], Miquel De Caceres [aut], Sebastien Durand [aut], & Heloisa Beatriz Antoniazi Evangelista [aut]. (n.d.). *Vegan community ecology package*. Retrieved August 16, 2024, from https://www.researchgate.net/publication/360782912_vegan_community_ecology_pack age_version_26-2_April_2022#fullTextFileContent
- Jorjão, A. L., Oliveira, L. D., Scorzoni, L., Figueiredo-Godoi, L. M. A., Prata, M. C. A., Jorge, A. O. C., & Junqueira, J. C. (2018). From moths to caterpillars: Ideal conditions for galleria mellonella rearing for in vivo microbiological studies. *Virulence*, 9(1), 383–389. https://doi.org/10.1080/21505594.2017.1397871
- Kim, J., Hiltpold, I., Jaffuel, G., Sbaiti, I., Hibbard, B. E., & Turlings, T. C. J. (2021). Calciumalginate beads as a formulation for the application of entomopathogenic nematodes to control rootworms. *Journal of Pest Science*, 94(4), 1197–1208. https://doi.org/10.1007/s10340-021-01349-4
- Kwadha, C. A., Ong'amo, G. O., Ndegwa, P. N., Raina, S. K., Fombong, A. T., Stout, M. J., Davis, J., Diaz, R., & Beuzelin, J. M. (2017). The Biology and Control of the Greater Wax Moth, Galleria mellonella. *Insects* 2017, Vol. 8, Page 61, 8(2), 61. https://doi.org/10.3390/INSECTS8020061
- LA FORGIA, D., Bruno, P., Campos-Herrera, R., Turlings, T., & Verheggen, F. (2021). The lure of hidden death: Development of an attract-and-kill strategy againsagriotes obscurus (coleoptera: Elateridae) combining semiochemicals and entomopathogenic nematodes. *Turkish Journal of Zoology*, 45(Special issue 1), 347–355. https://doi.org/10.3906/ZOO-2106-38
- Larsen, N. A., Nuessly, G. S., & Cherry, R. H. (2016). Efficacy of pyrethroid and neonicotinoid insecticides for Melanotus communis (Gyll.) (Coleoptera: Elateridae) control in Florida

sugarcane (Saccharum spp.). *Journal of Applied Entomology*, 140(7), 517–526. https://doi.org/10.1111/JEN.12285

- LeBlanc, H. N., Perrault, K. A., & Ly, J. (2020). The Role of Decomposition Volatile Organic Compounds in Chemical Ecology. *Forensic Entomology*, 485–498. https://doi.org/10.4324/9781351163767-24/ROLE-DECOMPOSITION-VOLATILE-ORGANIC-COMPOUNDS-CHEMICAL-ECOLOGY-H
- Leroy, P. D., Sabri, A., Heuskin, S., Thonart, P., Lognay, G., Verheggen, F. J., Francis, F., Brostaux, Y., Felton, G. W., & Haubruge, E. (2011). Microorganisms from aphid honeydew attract and enhance the efficacy of natural enemies. *Nature Communications* 2011 2:1, 2(1), 1–7. https://doi.org/10.1038/ncomms1347
- Mann, R. S., Ali, J. G., Hermann, S. L., Tiwari, S., Pelz-Stelinski, K. S., Alborn, H. T., & Stelinski, L. L. (2012). Induced Release of a Plant-Defense Volatile 'Deceptively' Attracts Insect Vectors to Plants Infected with a Bacterial Pathogen. *PLOS Pathogens*, 8(3), e1002610. https://doi.org/10.1371/JOURNAL.PPAT.1002610
- Mollah, M. M. I., & Kim, Y. (2020). Virulent secondary metabolites of entomopathogenic bacteria genera, Xenorhabdus and Photorhabdus, inhibit phospholipase A2 to suppress host insect immunity. *BMC Microbiology*, 20(1), 1–13. https://doi.org/10.1186/S12866-020-02042-9/TABLES/3
- Muslim, S., & Al-Zurfi, A. (2019). *Biological control of the red flour beetle, Tribolium castaneum* http://theses.ncl.ac.uk/jspui/handle/10443/4768
- Ogier, J.-C., Pages, S., Thaler, O., Frayssinet, M., Jumas-Bilak, E., Esteves, K., Givaudan, A., Tailliez, P., & Gaudriault, S. (n.d.). *Caractérisation moléculaire du microbiome bactérien associé aux nématodes entomopathogènes*. https://www.genoscope.cns.fr/agc/mage/
- Poggi, S., Le Cointe, R., Lehmhus, J., Plantegenest, M., & Furlan, L. (2021). Alternative strategies for controlling wireworms in field crops: A review. *Agriculture (Switzerland)*, 11(5). https://doi.org/10.3390/agriculture11050436
- P.S.Grewal, R. U. EhlersD. I. S. (2005). Nematodes as biocontrol agents (P. S. Grewal, R. U. Ehlers, & D. I. Shapiro-Ilan, Eds.). CABI Publishing. https://doi.org/10.1079/9780851990170.0000
- Schelkens, R. (2020). ÉTUDE DES INTERACTIONS MAÏS-TAUPINS À FINALITÉ DE DÉVELOPPEMENT DE MÉTHODES DE LUTTE BIOLOGIQUE.
- Selmani, N. (2021). *Développement d'un protocole de microvinification*. https://sonar.ch/documents/320288/files/Selmani_N_2021.pdf
- Shapiro-Ilan, D., & Gaugler, R. (2002). Production technology for entomopathogenic nematodes and their bacterial symbionts. *Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology*, 28(3), 137–146. https://doi.org/10.1038/sj/jim/7000230
- Smeets, T. (2022). Développement d'une méthode de type "attract-and-kill" dans le cadre d'une stratégie de lutte biologique contre les taupins du genre Agriotes spp. https://lib.uliege.behttps://matheo.uliege.be
- Stock, S. P. (2019). Partners in crime: symbiont-assisted resource acquisition in Steinernema entomopathogenic nematodes. In *Current Opinion in Insect Science* (Vol. 32, pp. 22–27). Elsevier Inc. https://doi.org/10.1016/j.cois.2018.10.006

- Tarasco, E., Fanelli, E., Salvemini, C., El-Khoury, Y., Troccoli, A., Vovlas, A., & De Luca, F. (2023a). Entomopathogenic nematodes and their symbiotic bacteria: from genes to field uses. *Frontiers in Insect Science*, 3, 1195254. https://doi.org/10.3389/FINSC.2023.1195254/BIBTEX
- Tarasco, E., Fanelli, E., Salvemini, C., El-Khoury, Y., Troccoli, A., Vovlas, A., & De Luca, F. (2023b). Entomopathogenic nematodes and their symbiotic bacteria: from genes to field uses. *Frontiers in Insect Science*, 3, 1195254. https://doi.org/10.3389/FINSC.2023.1195254/BIBTEX
- Ulug, D. (2023). Response of Rattus norvegicus (Berkenhout, 1769) (Rodentia: Muridae) to entomopathogenic bacteria infected insect cadavers1.
- Vallet-Gely, I., Lemaitre, B., & Boccard, F. (2008). Bacterial strategies to overcome insect defences. In *Nature Reviews Microbiology* (Vol. 6, Issue 4, pp. 302–313). https://doi.org/10.1038/nrmicro1870
- Verheggen, F., Perrault, K. A., Megido, R. C., Dubois, L. M., Francis, F., Haubruge, E., Forbes, S. L., Focant, J.-F., & Stefanuto, P.-H. (2017). *The Odor of Death: An Overview of Current Knowledge on Characterization and Applications*. 67(7). https://doi.org/10.1093/biosci/bix046
- Vitta, A., Thimpoo, P., Meesil, W., Yimthin, T., Fukruksa, C., Polseela, R., Mangkit, B., Tandhavanant, S., & Thanwisai, A. (2018). Larvicidal activity of Xenorhabdus and Photorhabdus bacteria against Aedes aegypti and Aedes albopictus. *Asian Pacific Journal* of Tropical Biomedicine, 7(1), 31–36. https://doi.org/10.4103/2221-1691.221134
- Wollenberg, A. C., Jagdish, T., Slough, G., Hoinville, M. E., & Wollenberg, M. S. (2016).
 Death Becomes Them: Bacterial Community Dynamics and Stilbene Antibiotic Production in Cadavers of Galleria mellonella Killed by Heterorhabditis and Photorhabdus spp. *Applied and Environmental Microbiology*, 82(19), 5824. https://doi.org/10.1128/AEM.01211-16

Annexes

Annex 1. Additional manipulations conducted during this study related to entomopathogenic nematodes (not presented).

Materials and Methods

Insect rearing _ Wireworms (*Agriotes spp.*) were collected from a field located in Gembloux (Belgium) and then reared under laboratory conditions $(21^{\circ}C \pm 1; 40\% \text{ RH})$. The larvae were raised in pots (11x11x6 cm) containing a mix of potting soil (Terreau universel "La Plaine Chassart") and vermiculite (v:v, 1:1) at 65% Water Holding Capacity (WHC). They were fed *ad libitum* with germinating organic barley (Walagri, Belgium). Fifth-stage larvae, which are the most voracious and thus the most likely to consume many beads, were selected for the experiments (Poggi et al., 2021).

Nematodes _ Entomopathogenic nematodes (*Steinernema carpocapsae, Heterorhabditis bacteriophora*) were bred on *Galleria mellonella* larvae in Petri dishes ($\emptyset = 5.5$ cm) on filter paper. In each Petri dish, 300 µl of a solution containing entomopathogenic nematodes (834 EPN/ml) was applied per group of five *G. mellonella* larvae. Once the larvae are dead, a White trap system (White, 1927) was used to collect the emerging infective entomopathogenic nematode juveniles (IJs). The IJs were stored in 100 mL of tap water in 250 ml cell culture flasks (75 cm² Falcon Brand Products, New-York, United-States) at 13°C to ensure their viability until the experiments.

Bacterial culture _ Bacteria, *Photorhabdus laumondii*, were removed from cryopreservation (- 80° C) using a loop and streaked onto Lysogeny Broth Agar (LBA) medium in a Petri dish (Ø=9 cm) under a laminar hood. The dishes were then placed in an incubator at 28°C for 48 hours to allow the bacteria to reproduce sufficiently for the experiments. Then, to conduct the experiment with wireworms and *G. mellonella*, an isolated bacterial colony was transferred from LBA medium to an Erlenmeyer flask containing Lysogeny Broth (LB) medium. The Erlenmeyer flask was placed in a shaking incubator at 35°C for 24 hours to ensure a homogeneous distribution of nutrients, uniform thermal exchange, and to prevent cell sedimentation (Vitta et al., 2018).

Optimisation of the formulation

To identify the compounds most attractive to wireworms and address the first objective (1) (cf. introduction), different solutions encapsulated in beads were prepared (Table 4). The factors that varied to find the optimal formulation included the matrix (alginate or agar), the sucrose concentration (1% and 5%), and the infecting agent (entomopathogenic nematodes, bacteria with their secondary metabolites, secondary metabolites alone, or bacteria alone).

Testing different sucrose concentrations aimed to enhance the beads' attractiveness to wireworms (Forst & Nealson, 1996). Examining various infecting agents is important because entomopathogenic nematodes can face difficulties penetrating the wireworm, while bacteria, being smaller, might offer a more effective solution (Gangwar et al., 2022). Additionally, some beads were prepared without infecting agents (Alg-3, Agr-2) (Table 4) to assess their impact on wireworm attraction.

Alginate formulation _ The beads were produced by mixing sodium alginate (2%, w/v) with water at 50°C. The solution was homogenised and heated using a heated magnetic stirrer and a magnetic stirring bar (Heidolph ; 750 rpm). Sucrose (1% or 5%, w/v; acting as a phagostimulant) (Table 4) and glycerol (18%, w/v; allowing for entomopathogenic nematode dormancy) were then added (Hiltpold et al., 2012; Kim et al., 2021). Once the solution returned to room temperature, alpha-tocopherol (1.5%, w/v; antioxidant) and potato juice (50%, w/v; variety Monalisa; attractant) were incorporated. To obtain the beads, the final solution was conveyed through a tube using a peristaltic pump (Shenchen), producing droplets that fell into a solution of calcium chloride (1.48% w/v; 0.1M) under magnetic stirring (750 rpm). The polymerization process lasted 30 minutes. Finally, the different infecting agents were added into the beads (Table 4) following the procedures described below.

- *EPNs in alginate formulation (Alg-1 and Alg-2)_* 300 entomopathogenic nematodes were added into each bead (Hiltpold et al., 2012). The beads were then stored in an incubator at 14°C until used for the tests described below (cf. Testing of formulation).
- *Bacteria alone in alginate formulation (Alg-4)_* The bacteria, *Photorhabdus laumondii*, were added at 35°C during the final stage of the alginate bead preparation. Prior to incorporation into the beads, the bacterial culture was centrifuged to isolate the bacteria from their secondary metabolites. Then the bacterial concentration was determined using optical density and the "Thoma chamber" method (Campbell, 2010; Selmani, 2021). The quantities were adjusted to reach a concentration of 39k bacteria per bead.

Agar formulation_ To produce agar baits, agar (1% w/v, Sigma-Aldricht) was dissolved in boiling water for 10 minutes. The solution was homogenised and heated using a heated magnetic stirrer and a magnetic stirring bar (Heidolph, 750rpm). Then, glycerol (18% w/v) and sucrose (5% w/v) were added. The temperature was reduced to 50°C before adding potato juice (50% w/v). Finally, alpha tocopherol was added at 35°C. The solution was then poured into a Petri dish ($\Theta = 9$ cm), and cubes of 0.02 g were cut to match the mass of alginate beads. After

preparing the solution, the infecting agents were added (Table 4) following the procedures described below.

• *EPNs in agar formulation* (Agr-1)_ Entomopathogenic nematodes were added at 35°C (Smeets, 2022). The concentration of IJs in the solution was evaluated under a binocular microscope and adjusted to 3000 entomopathogenic nematodes per agar cube by filtration (Hiltpold et al., 2012). It is estimated that one agar cube is equivalent to 10 alginate beads, resulting in 3000 entomopathogenic nematodes (10*300) per agar cube to maintain the same EPNs concentration in both the alginate and agar matrices.

• Entomopathogenic bacteria in agar formulation (Agr-3, Agr-4 and Agr-5)_ The bacteria and the cell-free supernatant were added separately or together (Table 4) at 35°C during the final stage of agar preparation. The cell-free supernatant is separated from the bacteria through centrifugation of the culture. Thus, an agar formulation with bacteria was obtained, an agar formulation with cell-free supernatant, an agar formulation with both bacteria and cell-free supernatant (Table 4). Each agar cube contained approximately 195000 *Photorhabdus laumondii bacteria*.

Testing of the formulation

All beads' formulations were then presented to wireworms and *Galleria mellonella*, which served as a positive control. Either an appetence test or a dead/ alive test was conducted to determine which biodegradable formulation was most palatable to the wireworms (Table 4).

Appetence test _ To assess bead attractiveness, 10 beads of each formulation (Alg-1, Alg-3, Alg-4, Agr-2, Agr-3, Agr-4, Agr-5) (Table 4) were placed in a plastic pot (5.8x4x4.7 cm) with a pierced lid containing 10 g of sterile sand (Hubo river sand 0-2 mm) at 90% Water Holding Capacity (WHC). Then, either a wireworm or a *Galleria mellonella* (reference model) was placed into the pot. For each solution formulation and each insect model, 10 replicates were made (n=10) (Figure 7). The insects were exposed for one week in a climate-controlled chamber ($21 \pm 1^{\circ}$ C) in darkness. After 7 days, all 10 beads in each plastic pot were examined under a binocular microscope to detect bite marks from either wireworms or *G. mellonella*, estimating feeding activity and the attractiveness of the solution formulation.

Dead/ alive test_ This test was conducted on two solution formulations (Alg-2, Agr-3) (Table 4). Like the appetence test, 10 beads of each formulation were placed in a plastic pot (5.8x4x4.7 cm) with a pierced lid containing 10 g of sterile sand (Hubo river sand 0-2 mm) at 90% WHC, and either a wireworm or a *Galleria mellonella*. Each formulation and insect model had 10 replicates (n=10). The exposure lasted for one week in a climate-controlled chamber ($21 \pm 1^{\circ}$ C) in darkness. After 7 days, all beads were removed from the plastic pots, and the number of dead or alive wireworms and *G. mellonella* were counted in each replicate. Dead individuals were placed in White traps to confirm that the death was caused by entomopathogenic nematode infection.

To ensure that no infections were missed, which might have occurred towards the end of the seven-day period and had not yet led to the death of the insects, the plastic pots containing only the insect's model (wireworms or *G. mellonella*) were kept in the same dark chamber for an

	Matrix		Algina	te matrix		Agar matrix							
	Solution's name	Alg -1	Alg-2	Alg-3	Alg-4	Agr-1	Agr-2	Agr-3	Agr-4	Agr-5			
ration	1%	x											
Sucrose concent	5%		х	х	х	x	х	х	х	х			
	Nematodes with their symbiont bacteria	x	x			х							
ting agen	Bacteria (<i>P.laumondi</i>) with their secondary metabolites									х			
Infect	Secondary metabolites alone, called supernatant								Х				
	Bacteria (<i>P.laumondi</i>) alone				x			х					
t sed	Dead / alive test		X			Х							
Tes realis	Appetence test	x		Х	Х		Х	х	Х	х			

additional seven-day post-exposure to the beads. On the 14th day, the insects' dead or alive status was reassessed, and the number of dead insects per formulation was recorded.

Table 4 Bead formulations based on the matrix (alginate or agar), the sucrose concentration (1% and 5%), and the infecting agent (entomopathogenic nematodes with their symbiont bacteria, bacteria with their secondary metabolites, secondary metabolites alone, or bacteria alone), along with the tests conducted using these beads.





Result

Testing of the formulation

Comparison of sucrose percentage in alginate beads fabrication with EPN (Alg-1; Alg-2): To optimise the palatability of alginate beads containing entomopathogenic nematodes, we first tested the impact of sucrose concentration by comparing beads containing 1% and 5% sucrose. The number of bitten beads was recorded. The results were 56% for the 1% sucrose concentration and 69% for the 5% sucrose concentration. The result reveals that the sucrose concentration does not impact the appetence of the beads (t-student = 0.141; *p*-value = 0.161).

Assessment of entomopathogenic nematode strategies in the appetence of alginate beads: When comparing the palatability of alginate beads containing EPNs with beads without EPNs, the number of bitten beads was recorded. There were 69% bitten beads containing EPNs compared to 0% for beads without EPNs. The results reveal that the presence of entomopathogenic nematodes in the granules affects the wireworm's appetite. (t-student = 8.835, *p*-value = 5.8e-08). Subsequently, the underlying reasons for this observation were explored by testing with entomopathogenic bacteria.

Assessment of entomopathogenic bacteria (*P. laumondi*) strategies in the appetence of alginate of beads:

To determine the wireworms' interest in alginate beads containing entomopathogenic nematodes, we encapsulated the entomopathogenic bacteria that live symbiotically within these EPNs. The number of bitten beads was measured. The biting rate for the beads containing bacteria was 40% compared to 0% for the control treatment. The results reveal that the presence of bacteria in the beads affects the wireworm's appetite (W = 0.80176, *p*-value = 0.000918).

Gellant impact on wireworms' feeding behaviour (Alg-3; Agr-2): To assess whether wireworms exhibit a preference in feeding behaviour depending on the gellant used, the percentage of bitten beads or cubes was recorded. 50% of agar cubes were bitten, while no bites were recorded for alginate beads. The results reveal that the agar matrix affects the wireworm's appetite compared to the alginate matrix. (X-squared = 5, df = 1, *p*-value = 0.02535), the pathogenicity of entomopathogenic nematodes was tested on this specific gellant.

Pathogenicity of entomopathogenic nematodes in agar cube on *Galleria mellonella* (Agr-1):

It was studied whether the pathogenicity of entomopathogenic nematodes on G. mellonella remained identical when replacing an alginate matrix with an agar matrix. The mortality rate was measured and found to be 100%. The results reveal that the presence of entomopathogenic nematodes in an agar matrix influences the mortality of wireworms (X-squared = 16.2, df = 1, *p*-value = 5.699e-05).

Gellant impact on wireworm feeding behaviour with *P. laumondii Bacteria*: Given the palatability of alginate beads containing bacteria and the wireworms' preference for the agar matrix (test no. 2), the percentage of bitten beads or cubes was recorded. We compared the two matrices containing entomopathogenic bacteria. The obtained percentages were 40% for the agar matrix compared to 30% for the alginate beads. The results show that the presence of bacteria in the agar does not influence the wireworm's appetite (F = 0.449, *p*-value = 0.654). Although the results were not significant, the agar matrix was chosen because the appetence was 10% higher.

Role of secondary metabolites produced by *P. laumondii* in agar for wireworms' appetence:

The previous result revealed a significant appetence for the beads containing bacteria. It is of interest to know if the secondary metabolites produced by these bacteria have an impact on wireworms' appetence. Thus, four treatments (Agr-1; Agr-2; Agr-3; Agr-4) based *on P. laumondii* bacteria were applied in agar, and appetence was measured. 80% of agar pieces containing the bacteria and the cell-free supernatant (Agr-2) were bitten. 50% of agar pieces containing the bacteria were bitten, and 10% of agar pieces containing secondary metabolites were bitten. However, the results reveal that the presence of secondary metabolites does not affect the wireworm's appetite (zvalue = -1.788; *p*-value = 0.0739).

Annex 2. Personal Contribution

My final year project (TFE) began with extensive bibliographic research to better understand and assimilate the subject I would be working on. After familiarising myself with the state of the art regarding the click beetle (*Agriotes sp*) and entomopathogenic nematodes, I proposed several ideas to my supervisors to address the optimization of an "Attract and Kill" method. Following discussions, we developed protocols to initiate the first tests. In parallel, I had the opportunity to carry out some microbiology applications, such as performing multiple PCRs and bacterial cultures.

The optimization tests for the "Attract and Kill" method were conducted over a period of approximately two months. During this time, I learned to use the appropriate laboratory equipment. These tests required continuous exploration of new ideas to develop an effective application.

Once most of the optimization tests were completed, I began odour sampling in May. The method applied for these samples had been optimised by other members of the lab. Through these collections, I became familiar with volatolomic equipment (Hisorb) as well as gas chromatography coupled with mass spectrometry. This work required careful planning and daily monitoring.

Finally, I conducted behavioural tests to correlate them with the expected results from the odour samples. The protocols for these tests were designed in collaboration with my supervisors.

Once all the experiments were completed, I focused on data analysis. I primarily used Excel for data entry, and the data processing was done with RStudio.

Throughout my TFE period, I managed the rearing of entomopathogenic nematodes, click beetles, and *G. mellonella*, which took considerable time alongside the tests. The rearing ensured a constant supply of specimens for the experiments. Similarly, the writing of this document was done in parallel with the tests, until the end of July, when I could fully dedicate myself to it as the submission deadline approached.