

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **02918\_****121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 1)

Cuers, le: 10 octobre 2013

Attn: Association ACSEIPICA-18

**Objet: Dépistage systématique DTD-GC/MS sur échantillons de « filaments aéroportés » .**

Plusieurs échantillons de « **filaments aéroportés** » collectés entre Novembre et Décembre 2012 sur l'ensemble du territoire français ont été adressés à notre laboratoire, en provenance de Thénieux, de Saint Clément des Levées, de Saint Martin de Crau et de Malabat (points de collecte localisés sur la carte de France page 118).

Pour chacun de ces échantillons, deux expériences de désorption thermique directe à Point-de-Curie ont été conduites à 445°C, d'une part directement et d'autre part avec méthylation « in-situ » (un processus favorisant la détection des composants polaires éventuellement présents).

Les différents composés organiques engendrés dans cette série de huit expériences ont -chaque fois- été séparés par chromatographie gaz et identifiés par spectrométrie de masse (GC/MS). Les données obtenues ont été interprétées et les résultats obtenus sont détaillés dans le présent rapport analytique.

Il apparaît que ces « **filaments aéroportés** » sont des polymères organiques complexes, contenant des composants chimiques de synthèse, comme le démontre le dépistage GC/MS systématique réalisé sur les nombreux produits de leur décomposition thermique, parmi lesquels figurent plusieurs molécules couramment rencontrées dans les carburants et lubrifiants de réacteurs d'aviation.

Les quatre échantillons étudiés contiennent plusieurs composés aromatiques toxiques synthétiques (phthalates) et trois d'entre eux contiennent du **DEHP**, un représentant de cette famille de produits chimiques particulièrement redouté à cause de ses propriétés de perturbateur endocrinien.

Toutes les molécules organiques, en particulier les composés hétérocycliques, présents dans ces échantillons de « **filaments aéroportés** », sont préoccupantes, -à la fois sur les plans de la santé publique et de leur impact environnemental.

Nous pensons que ces « **filaments aéroportés** » pourraient résulter de la recombinaison des substances rejetées en haute altitude dans l'atmosphère par les réacteurs d'aviation.

Compte-tenu de la croissance du trafic aérien mondial, les résultats de cette étude préliminaire nous paraissent justifier l'attention de l'opinion publique et des médias sur cette forme nouvelle de pollution atmosphérique.

Pour que la communauté scientifique se saisisse rapidement du sujet pour le comprendre, et que les autorités de tutelle de l'aviation, civile ou militaire, puissent alors contrôler efficacement cette nouvelle forme de pollution atmosphérique globale.

**Bernard TAILLIEZ**

Docteur ès Sciences

Directeur Scientifique – Fondateur

Responsable Assurance-Qualité

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 2)

Cuers, october 10<sup>th</sup>. 2013

Attn: Association ACSEIPICA-18

**Subject:** DTD-GC/MS screening on « *air borne filaments* » samples.

Several samples of « *air borne filaments* » collected in November and December 2012 throughout the french territory were sent to our laboratory (originating from Thénieux, Saint Clément des Levées, Saint Martin de Crau, and Malabat (collection points located on the map of France, page 118).

For each of these samples, two Curie-Point thermal desorption experiments were conducted at 445°C, directly as well as after in-situ methylation (a process allowing detection of polar compounds potentially present).

The organic compounds generated in this series of eight experiments were -each time- separated by gas chromatography and identified by mass spectrometry (GC/MS).  
The data obtained were interpreted and the detailed results are presented in this analytical report.

It appears that these « *air borne filaments* » are complex organic polymers, containing many synthetic chemicals, as evidenced by GC/MS screening of their thermal decomposition products.  
Many organic molecules commonly encountered in the composition of jet fuels and jet reactors lubricants were evidenced in this investigation.

The four samples studied contain several toxic synthetic compounds (phthalates) and three of them contain **DEHP**, a member of this family of particular concern due to its properties of endocrin disruptor.

All organic molecules, particularly the heterocyclic compounds, present in the « *air borne filaments* » samples represent a strong concern, for public health as well as environmental protection.

We think these « *air borne filaments* » could result from the recombination of substances that are rejected at high altitude in the atmosphere by jet engines.

Considering the fast growth rate of the world-wide air transportation industry, the results of our preliminary study should draw the attention of the public opinion and of the media on this new form of atmospheric pollution.

Hoping the scientific community will soon begin studies to understand the subject, so that the air transportation authorities can play an efficient role in controlling this new form of global atmospheric pollution.

**Bernard TAILLIEZ**

Docteur ès Sciences

Directeur Scientifique – Fondateur

Responsable Assurance-Qualité

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

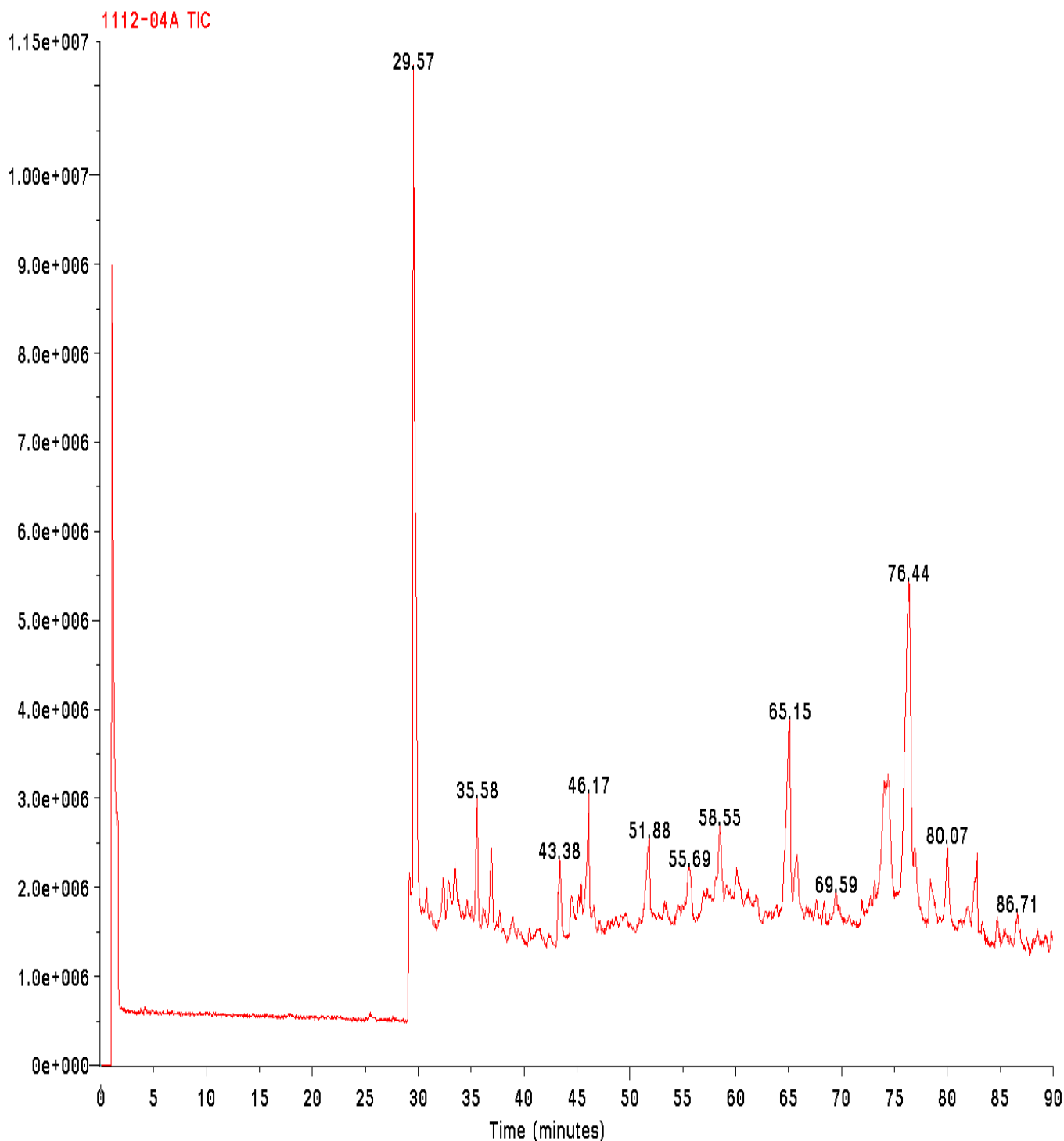
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **02918\_****121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 3)

**Figure 1**

Echantillon « filaments aéroportés » \_121112-04 Désorption thermique 30 secondes à 445°C  
Chromatogramme ionique total

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

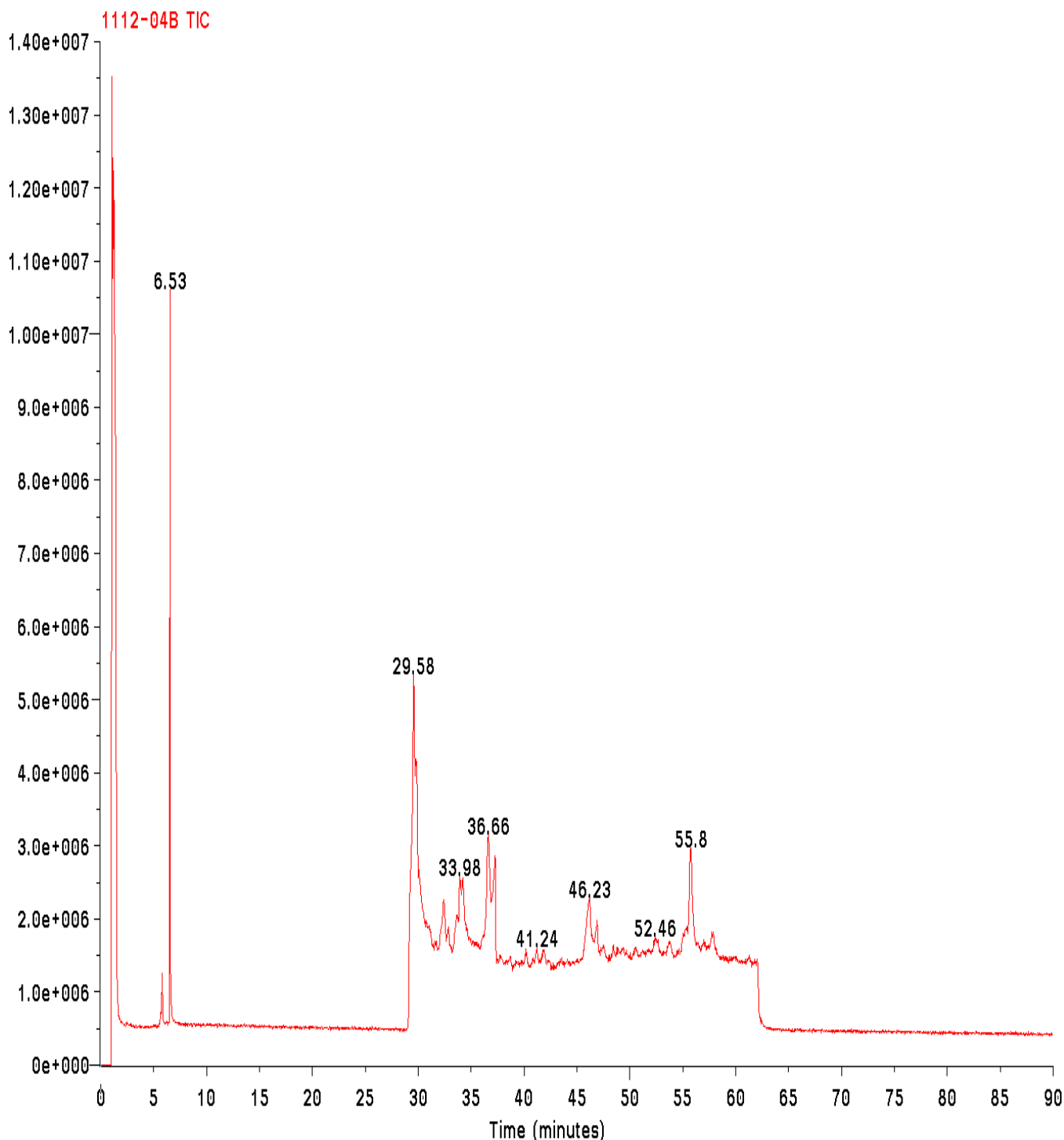
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **02918\_****121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 4)

**Figure 2**

Echantillon « filaments aéroportés » \_121112-04 Désorption thermique 30 secondes à 445°C avec méthylation « in-situ ».  
Chromatogramme ionique total

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

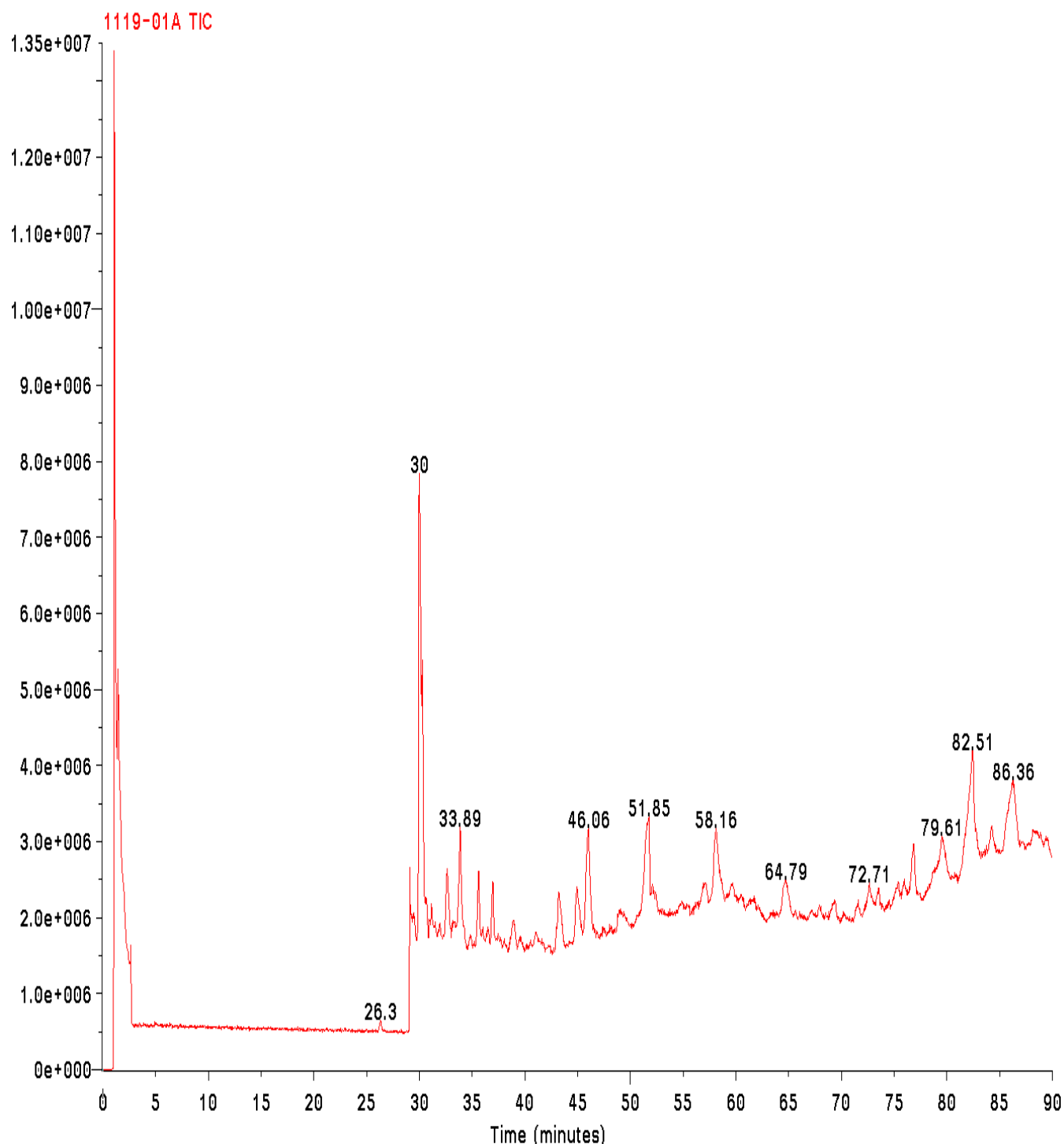
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **02918\_****121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 5)

**Figure 3**

Echantillon « filaments aéroportés » \_121119-01 Désorption thermique 30 secondes à 445°C  
Chromatogramme ionique total

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

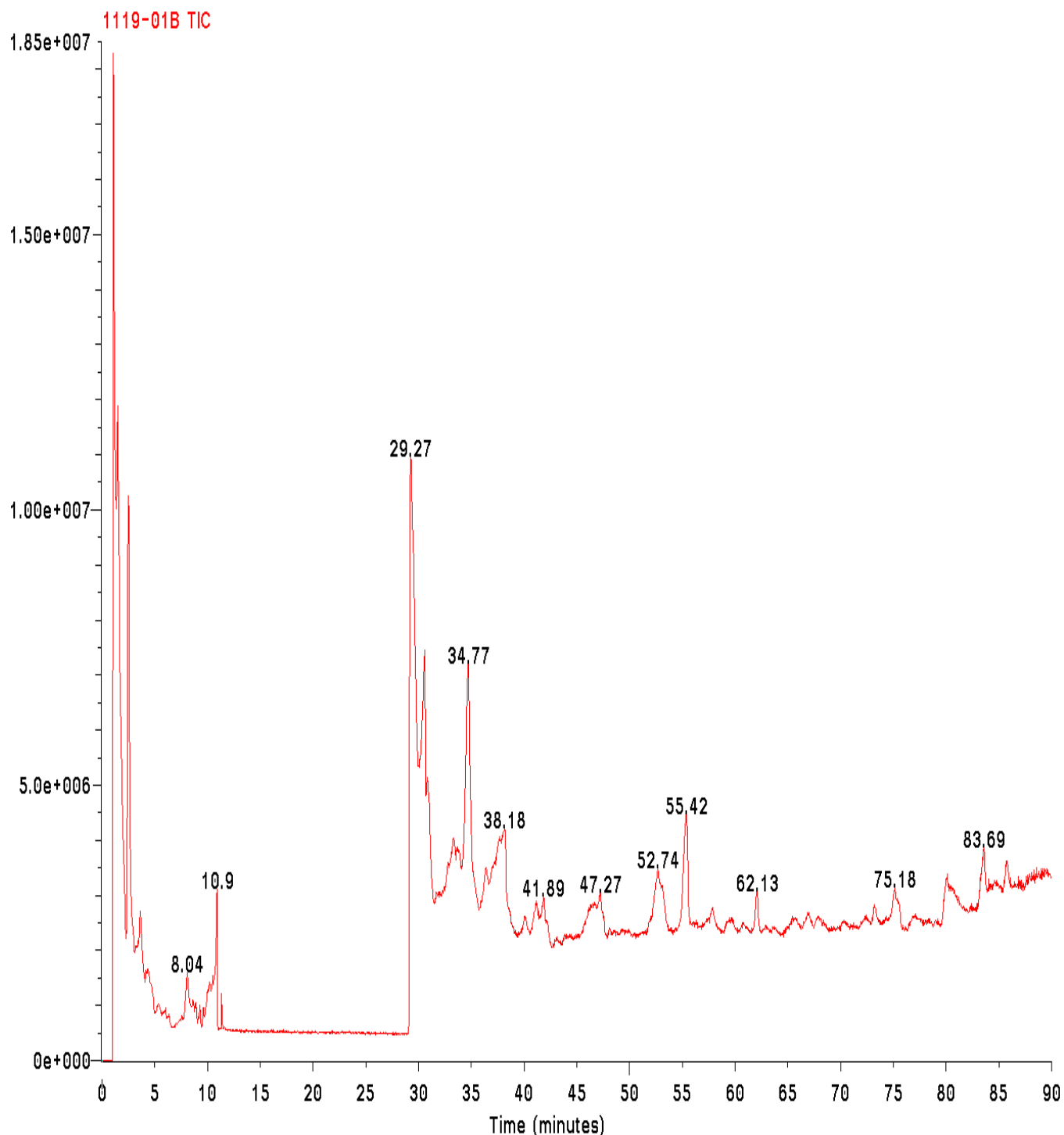
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 6)

**Figure 4**

Echantillon « filaments aéroportés » \_121119-01 Désorption thermique 30 secondes à 445°C avec méthylation « in-situ ».  
Chromatogramme ionique total

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

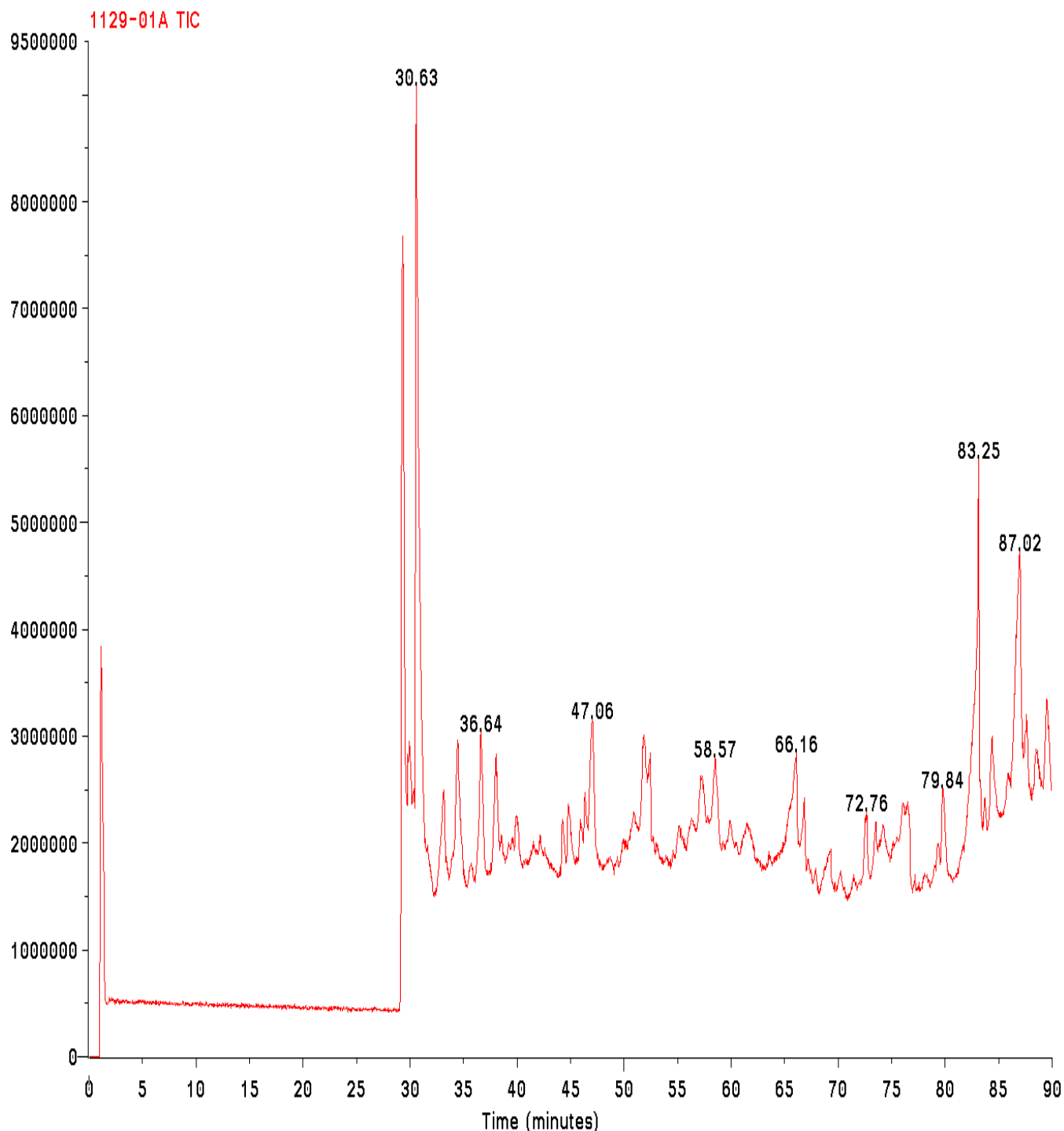
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **02918\_****121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 7)

**Figure 5**

Echantillon « filaments aéroportés » \_121129-01 Désorption thermique 30 secondes à 445°C.

Chromatogramme ionique total

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

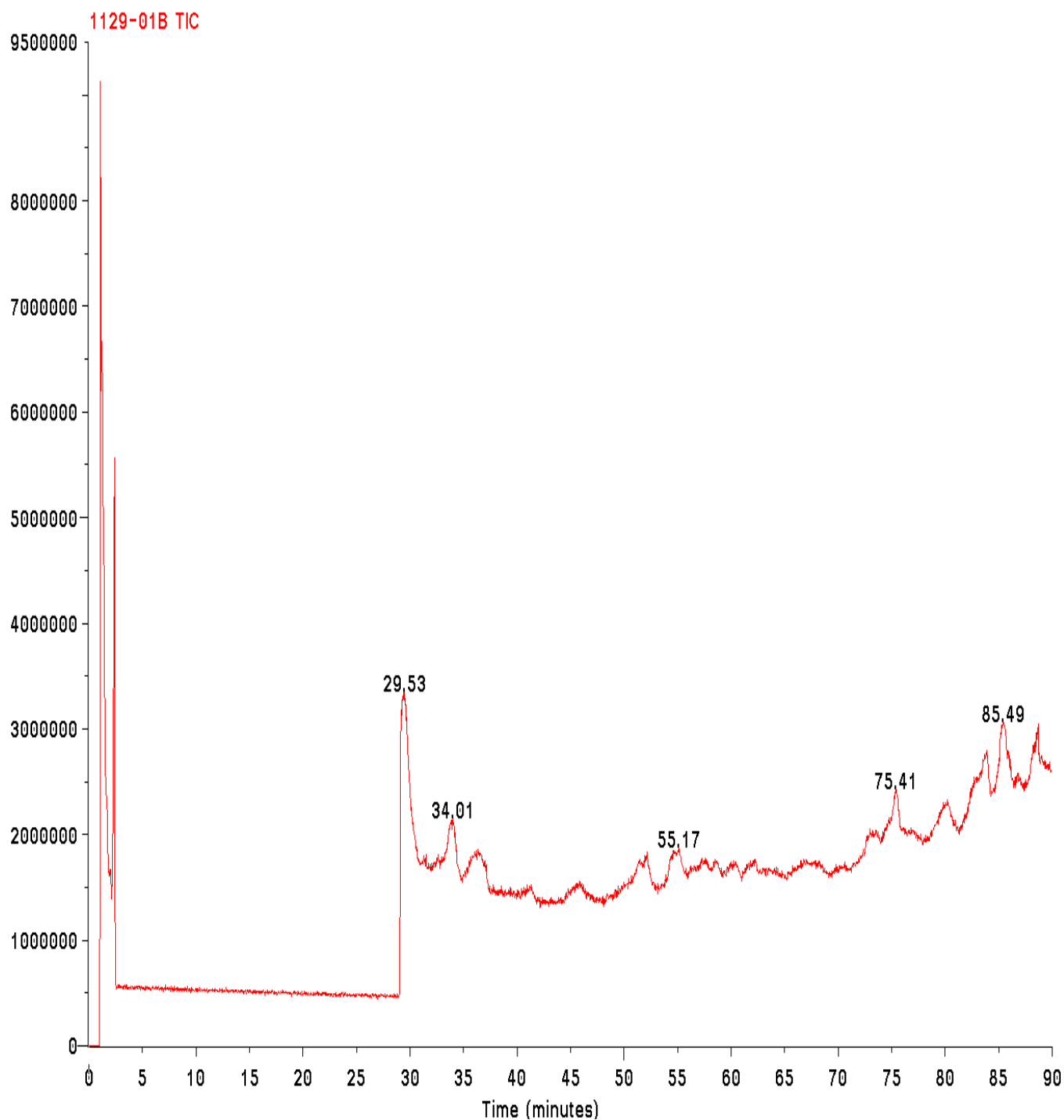
Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

**Figure 6**

Echantillon « filaments aéroportés » \_121129-01 Désorption thermique 30 secondes à 445°C avec méthylation « in-situ ».  
Chromatogramme ionique total

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

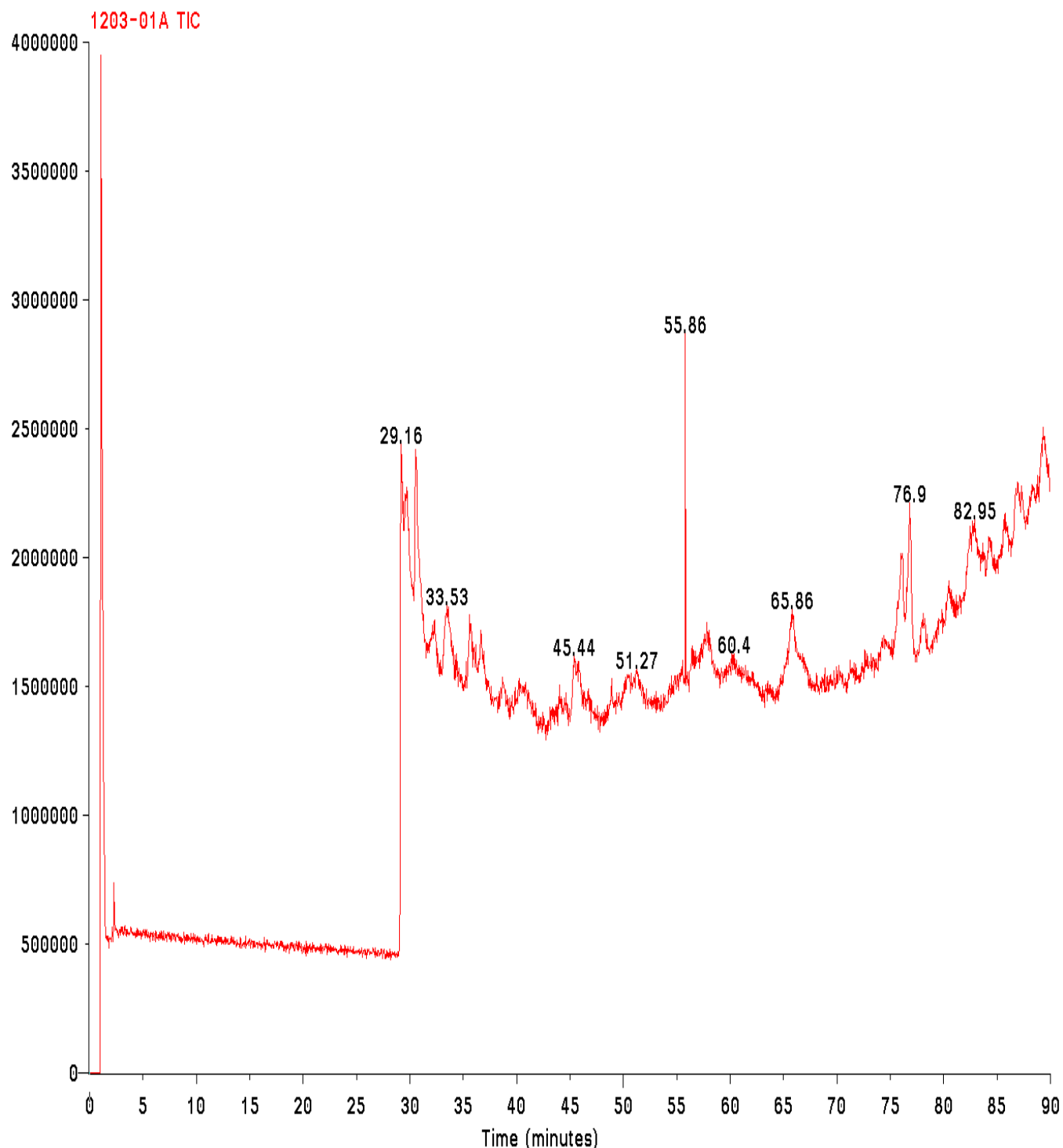
Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**



**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **02918\_****121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 9)

**Figure 7**

Echantillon « filaments aéroportés » \_121203-01 Désorption thermique 30 secondes à 445°C .  
Chromatogramme ionique total

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

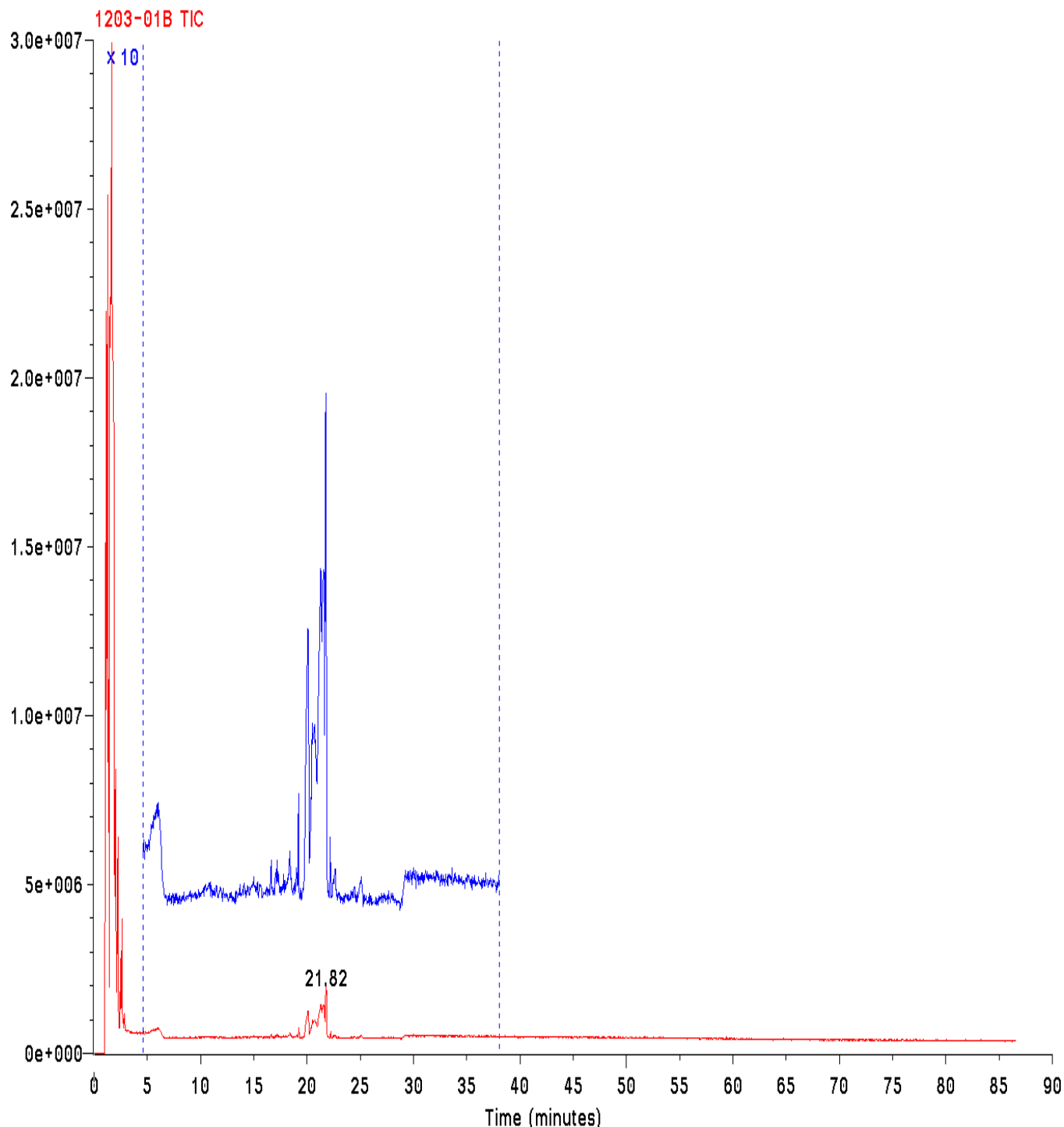
Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

Chromatogramme ionique total

**Figure 8**

Echantillon « filaments aéroportés » \_121203-01 Désorption thermique 30 secondes à 445°C avec méthylation « in-situ ».

Chromatogramme ionique total

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

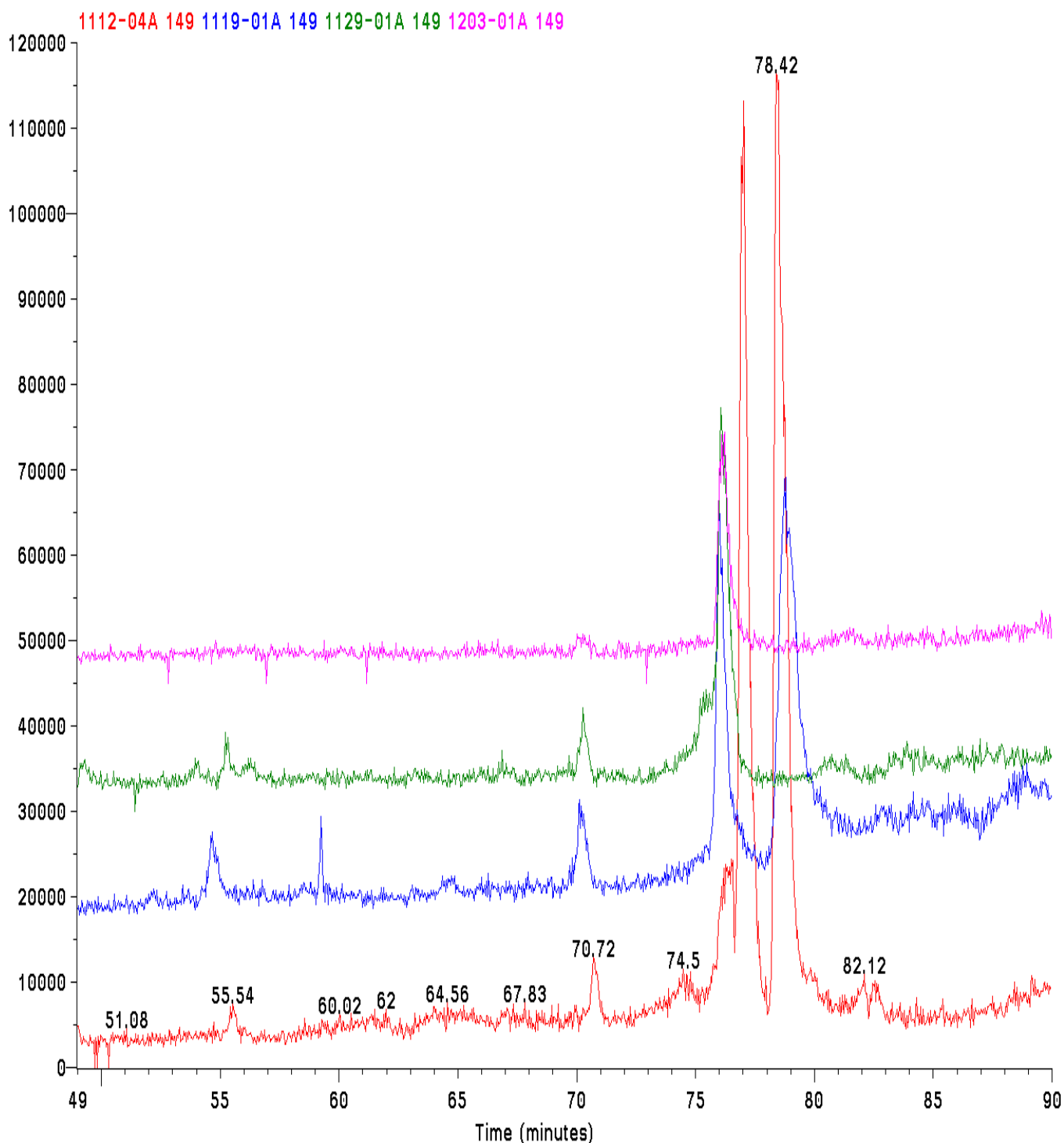
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 11)

**Figure 9**

Echantillons « filaments aéroportés » Désorption thermique 30 secondes à 445°C.  
 Fragmentogrammes m/z=149 (ion caractéristique des phthalates organiques)

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 12)

**DETAIL des PROPOSITION(S) de SIMILITUDE**

(Spectrothèques de masse de référence WILEY-NBS: 210.000 spectres + NIST-EPA-MSDC: 75.000 spectres + ANALYTIKA: 15.000 spectres)

**RT.(min.) Nom chimique (CAS)**

RT=Retention Time

**Rel = % de similitude**

>75%	Identifié
31%<75%	Très probable
10%<30%	Probable
<10%	Possible

**1112-04A.TKF****RT 1.18 Trisulfide, dimethyl (CAS) @85%**

2,3,4-Trithiapentane

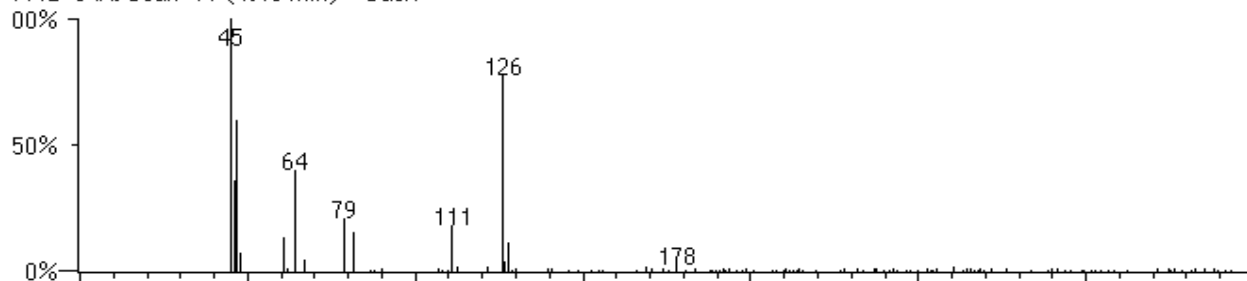
**Me S S S Me**

Serial #4680 CAS #3658808

MW 126 Quality 995

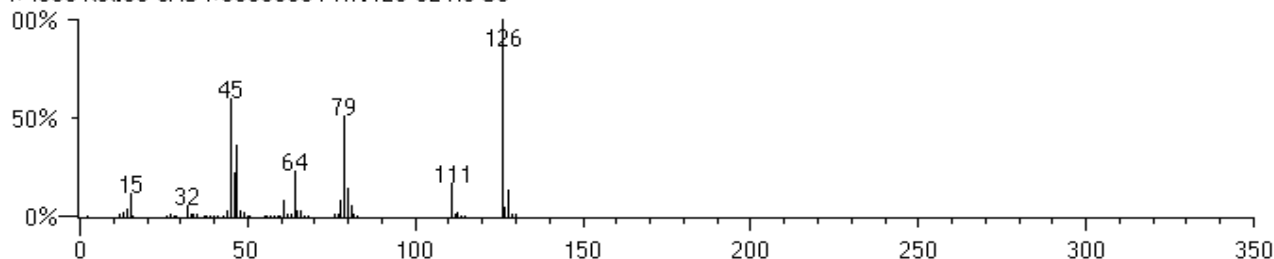
C2 H6 S3

1112-04A: Scan 11 (1.18 min) - Back



Trisulfide, dimethyl (CAS)

#4680 Rel:85 CAS #3658808 Mw:126 C2 H6 S3

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

**Tel: +33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

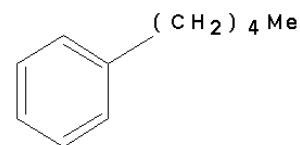
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 02918121112\_ACSEIPICA-18

(Page 13)

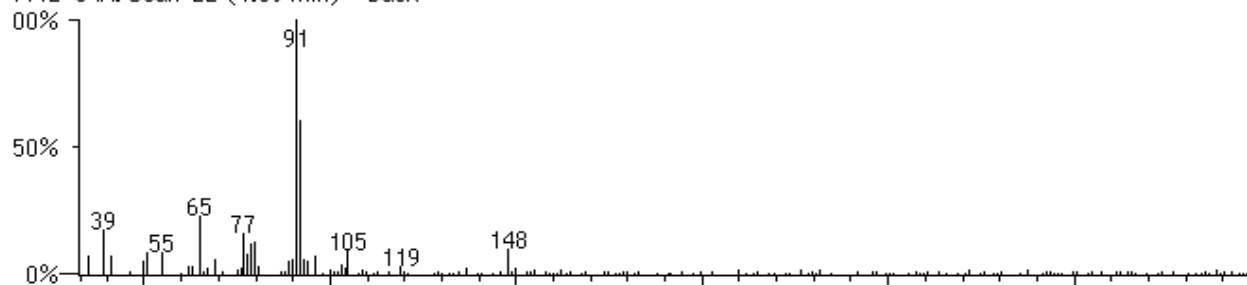
**RT 1.59 Benzene, pentyl- (CAS) @32%**

Pentylbenzene  
 n-Amylbenzene  
 n-Pentylbenzene  
 Amylbenzene  
 1-Phenylpentane  
 Pentane, 1-phenyl-  
 1-Phenyl-n-pentane



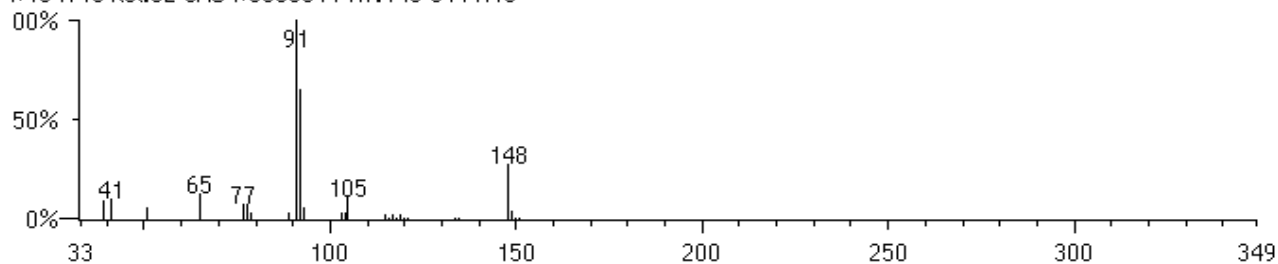
Serial #154710 CAS #538681  
 MW 148 Quality 368  
 C11 H16

1112-04A: Scan 22 (1.59 min) - Back



Benzene, pentyl- (CAS)

#154710 Rel:32 CAS #538681 MW:148 C11 H16

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

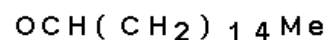
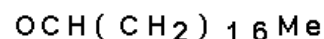
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

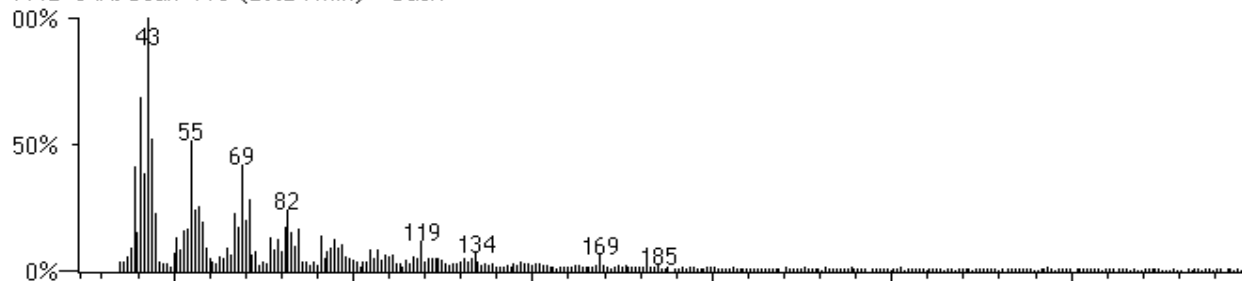
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 14)

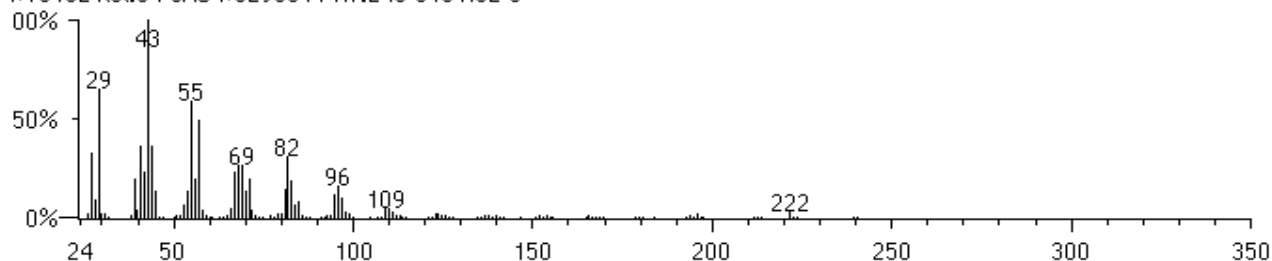
**RT 29.24 Hexadecanal (CAS) @54%**PALMITIC ALDEHYDE  
PalmitaldehydeSerial #76102 CAS #629801  
MW 240 Quality 894  
C16 H32 O**Octadecanal (CAS) @50%**Stearaldehyde  
Stearyl aldehyde  
Octadecyl aldehydeSerial #76743 CAS #638664  
MW 268 Quality 638  
C18 H36 O

1112-04A: Scan 776 (29.24 min) - Back



Hexadecanal (CAS)

#76102 Rel:54 CAS #629801 MW:240 C16 H32 O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

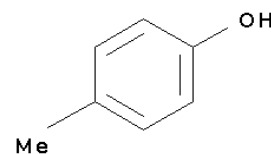
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 02918121112\_ACSEIPICA-18

(Page 15)

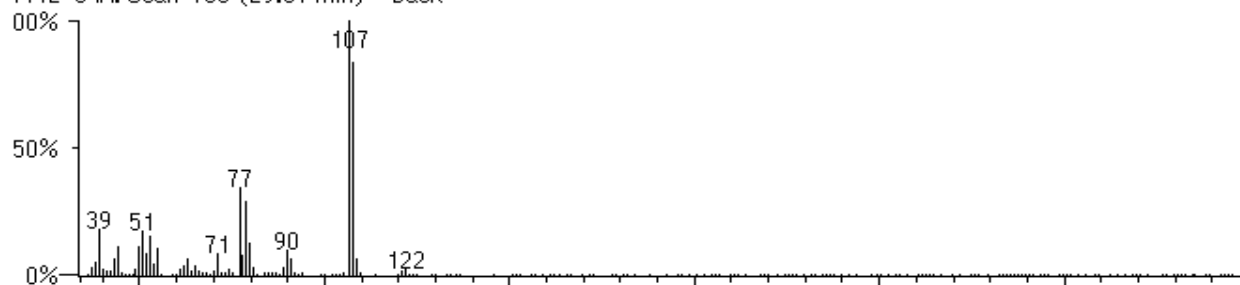
**RT 29.57 Phenol, 4-methyl- (CAS) @92%**

p-Cresol  
 p-Toluol  
 4-Cresol  
 p-Kresol  
 p-Oxytoluene  
 p-Methylphenol  
 p-Cresylic acid  
 p-Tolyl alcohol  
 4-Hydroxytoluene  
 p-Hydroxytoluene  
 4-Methylphenol  
 p-Methylhydroxybenzene  
 1-Hydroxy-4-methylbenzene  
 1-HYDROXY-4-METHYLBENZENE  
 (4-METHYLPHENOL;P-CRESOL)



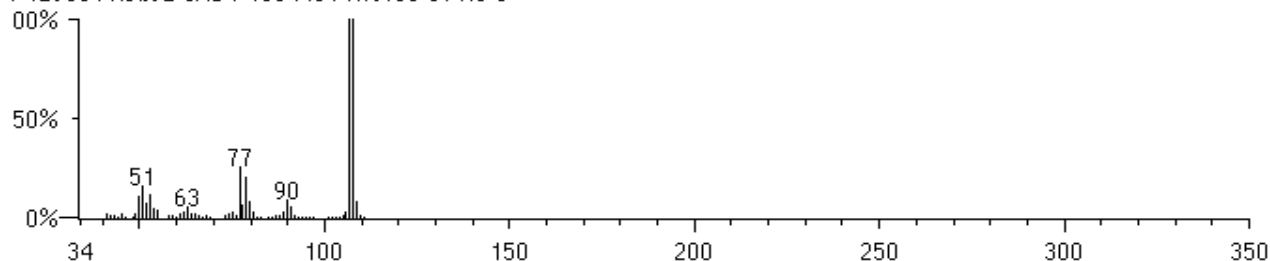
Serial #129601 CAS #106445  
 MW 108 Quality 871  
 C7 H8 O

1112-04A: Scan 785 (29.57 min) - Back



Phenol, 4-methyl- (CAS)

# 129601 Rel:92 CAS #106445 MW:108 C7 H8 O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

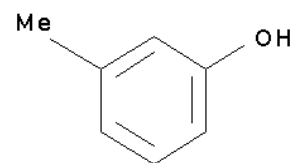
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 16)

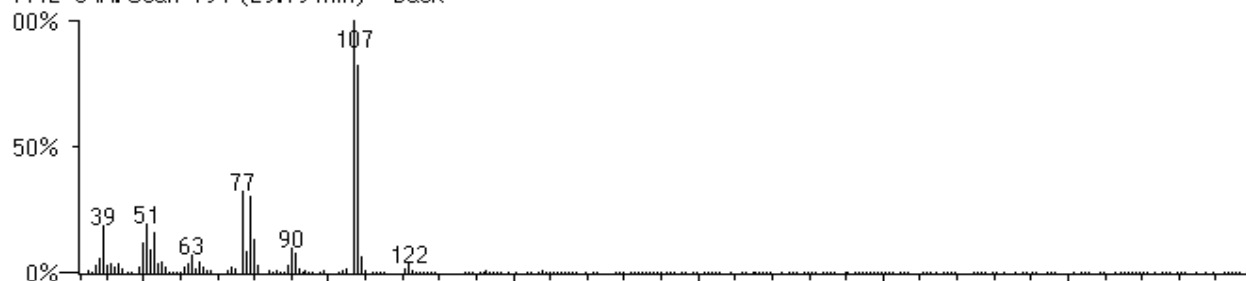
**RT 29.79 Phenol, 3-methyl- (CAS) @92%**

m-Cresol  
Cresol  
m-Kresol  
3-Cresol  
m-Toluol  
m-Cresole  
m-Oxytoluene  
m-Methylphenol  
3-Methylphenol  
m-Cresylic acid  
m-Hydroxytoluene  
3-Hydroxytoluene  
1-Hydroxy-3-methylbenzene



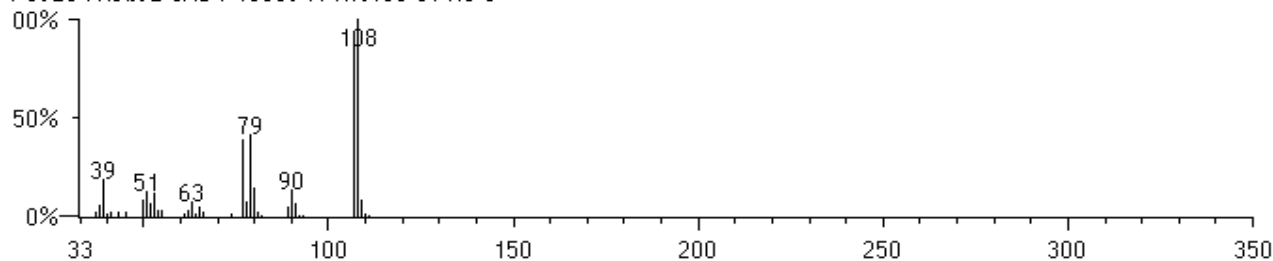
Serial #69264 CAS #108394  
MW 108 Quality 891  
C7 H8 O

1112-04A: Scan 791 (29.79 min) - Back



Phenol, 3-methyl- (CAS)

#69264 Rel:92 CAS #108394 Mw:108 C7 H8 O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

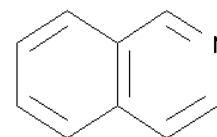


**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 17)

**RT 31.92-31.95 Isoquinoline (CAS) @82%**

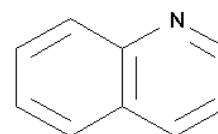
Leuoline  
2-Benzazine  
2-Azanaphthalene  
.beta.-Quinoline  
Benzo[c]pyridine  
Benzopyridine



Serial #144457 CAS #119653  
MW 129 Quality 860  
C9 H7 N

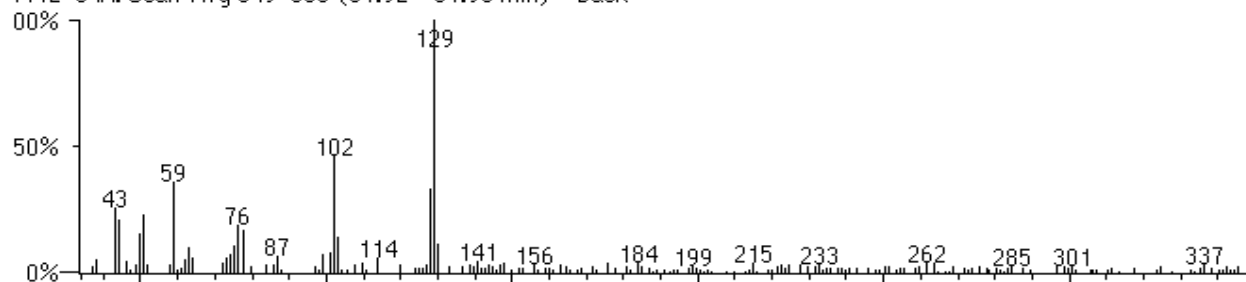
**Quinoline (CAS) @82%**

B 500  
QUINILINE  
Leukol  
Leucol  
Quinolin  
1-Benzine  
1-Benzazine  
Benzo[b]pyridine  
1-Azanaphthalene  
Benzopyridine



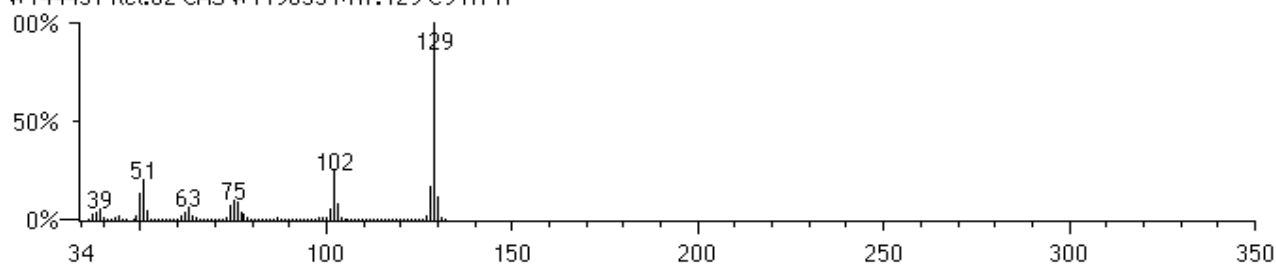
Serial #81576 CAS #91225  
MW 129 Quality 999  
C9 H7 N

1112-04A: Scan Avg 849-850 (31.92 - 31.95 min) - Back



Isoquinoline (CAS)

#144457 Rel:82 CAS #119653 MW:129 C9 H7 N

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

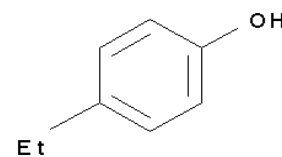
**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 02918121112\_ACSEIPICA-18

(Page 18)

**RT 32.80-32.87 Phenol, 4-ethyl- (CAS) @56%**

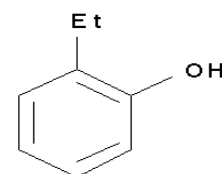
p-Ethylphenol  
4-Ethylphenol  
Paraethylphenol  
Phenol, p-ethyl-  
1-Ethyl-4-hydroxybenzene  
4-Ethyl-phenol

Serial #4233 CAS #123079  
MW 122 Quality 995  
C8 H10 O

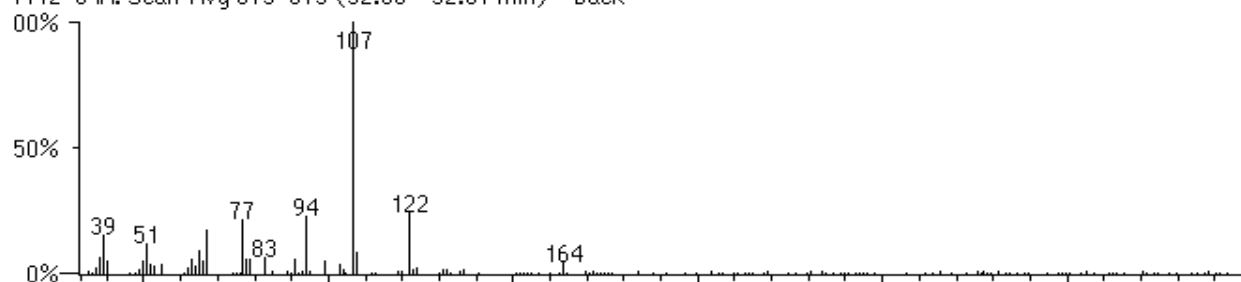
**Phenol, 2-ethyl- (CAS) @55%**

o-Ethylphenol  
1-HYDROXY-2-ETHYLBENZENE  
ORTHO-ETHYLPHENOL  
Phlorol  
2-Ethylphenol  
Phenol, o-ethyl-  
1-Ethyl-2-hydroxybenzene  
3,4 and 2,5 -dimethylphenol

Serial #154295 CAS #90006  
MW 122 Quality 422  
C8 H10 O

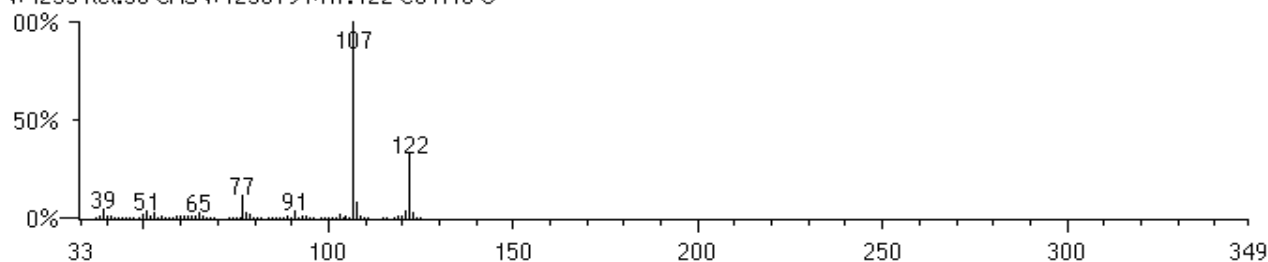


1112-04A: Scan Avg 873-875 (32.80 - 32.87 min) - Back



Phenol, 4-ethyl- (CAS)

#4233 Rel:56 CAS #123079 MW:122 C8 H10 O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

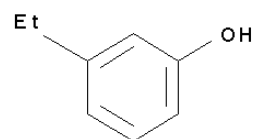
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 19)

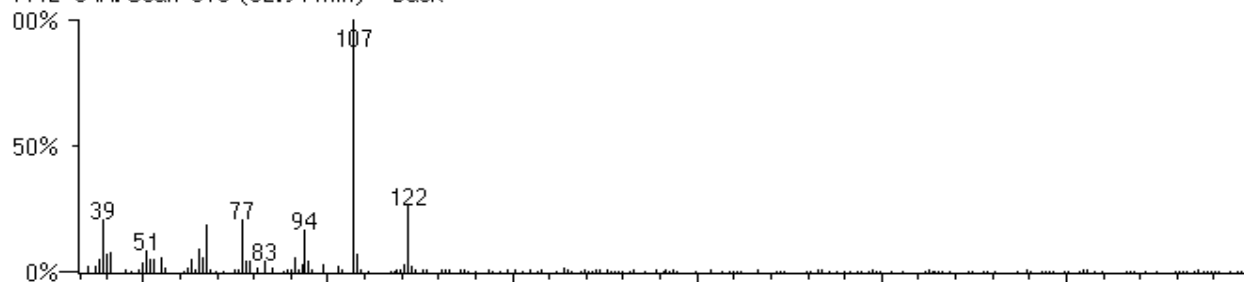
**RT 32.91 Phenol, 3-ethyl- (CAS) @81%**

m-Ethylphenol  
 1-HYDROXY-3-ETHYLBENZENE  
 3-Ethylphenol  
 Phenol, m-ethyl-  
 1-Ethyl-3-hydroxybenzene



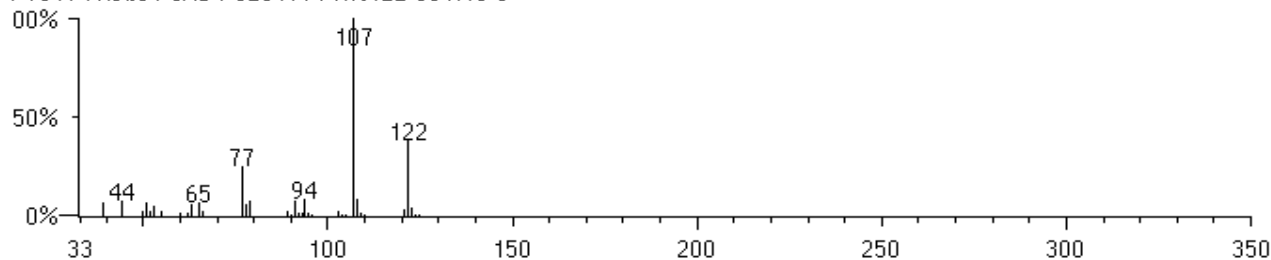
Serial #70174 CAS #620177  
 MW 122 Quality 645  
 C8 H10 O

1112-04A: Scan 876 (32.91 min) - Back



Phenol, 3-ethyl- (CAS)

#70174 Rel:81 CAS #620177 MW:122 C8 H10 O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

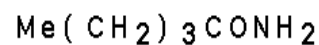
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

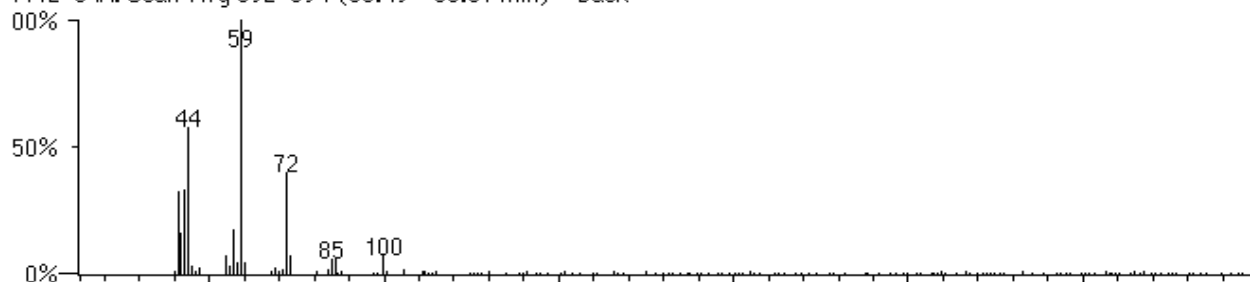
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 02918121112\_ACSEIPICA-18

(Page 20)

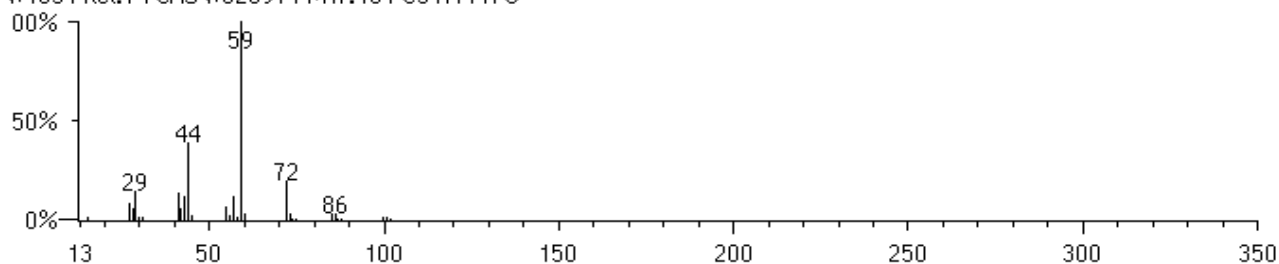
**RT 33.49-33.57 Pentanamide (CAS) @74%**n-Valeramide  
Valeramide  
Pentanimidic acidSerial #1851 CAS #626971  
MW 101 Quality 754  
C5 H11 N O

1112-04A: Scan Avg 892-894 (33.49 - 33.57 min) - Back



Pentanamide (CAS)

#1851 Rel:74 CAS #626971 Mw:101 C5 H11 N O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 21)

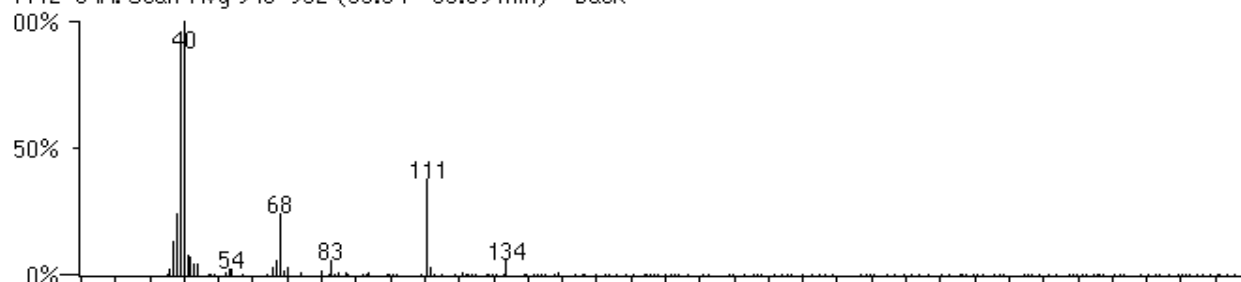
**RT 35.54-35.69 2,5-Furan (CAS) @85%**

Oxole  
Tetrole  
Furfuran  
Divinylene oxide  
Oxacyclopentadiene



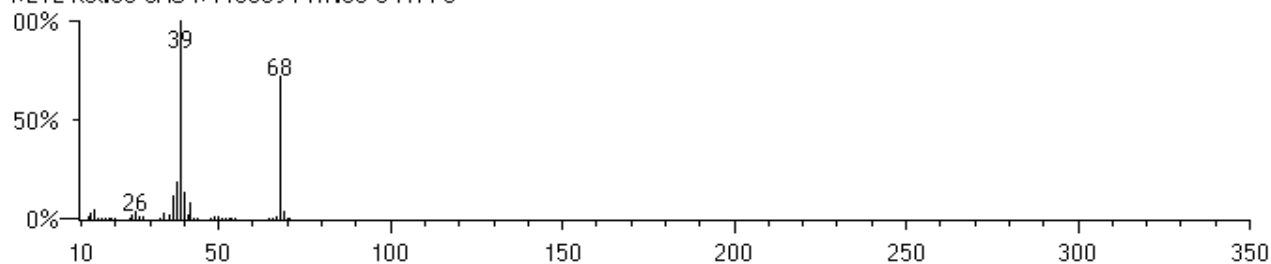
Serial #272 CAS #110009  
MW 68 Quality 1000  
C4 H4 O

1112-04A: Scan Avg 948-952 (35.54 - 35.69 min) - Back



Furan (CAS)

#272 Rel:85 CAS #110009 Mw:68 C4 H4 O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 22)

**RT 36.90-37.12 3,4-Dimethyl-1H-pyrrole-2,5-dione @83%**

1H-Pyrrole-2,5-dione, 3,4-dimethyl- (CAS)

Maleimide, 2,3-dimethyl-

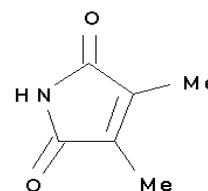
Dimethylmaleimide

2,3-Dimethylmaleimide

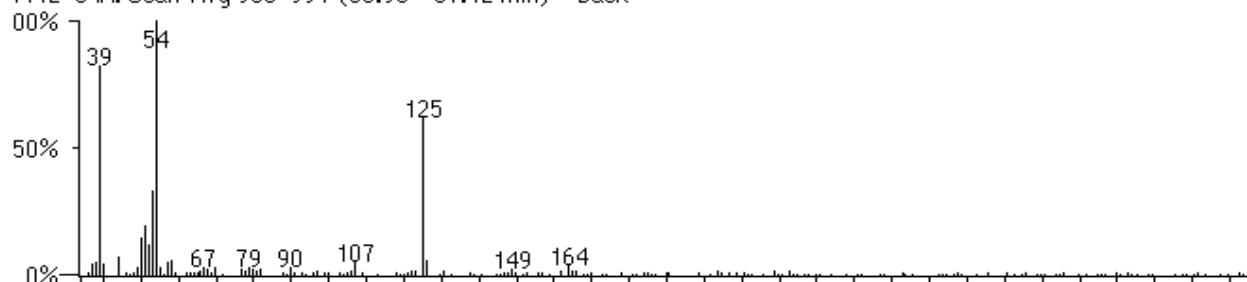
Serial #81198 CAS #17825864

MW 125 Quality 260

C6 H7 N O2

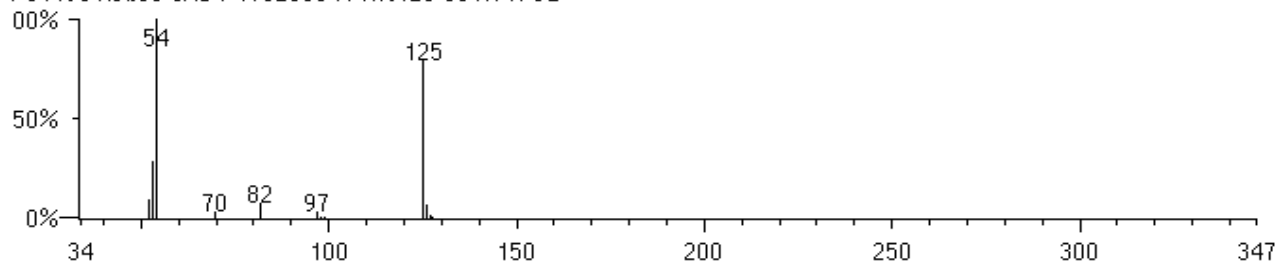


1112-04A: Scan Avg 985-991 (36.90 - 37.12 min) - Back



3,4-Dimethyl-1H-pyrrole-2,5-dione

#81198 Rel:83 CAS #17825864 Mw:125 C6 H7 N O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

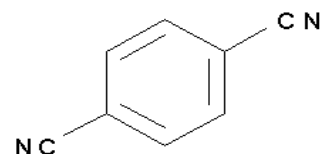
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 23)

**RT 37.60-37.89 1,4-Benzenedicarbonitrile (CAS) @93%**

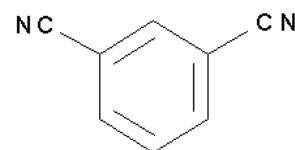
1,4-Dicyanobenzene  
Terephthalonitrile  
p-Dicyanobenzene  
p-Benzenedinitrile  
p-Phthalodinitrile  
4-Cyanobenzonitrile  
Terephthalodinitrile  
Terephthalic acid dinitrile  
1,4-Benzodinitrile  
p-Phthalonitrile  
p-Cyanobenzonitrile



Serial #144448 CAS #623267  
MW 128 Quality 900  
C8 H4 N2

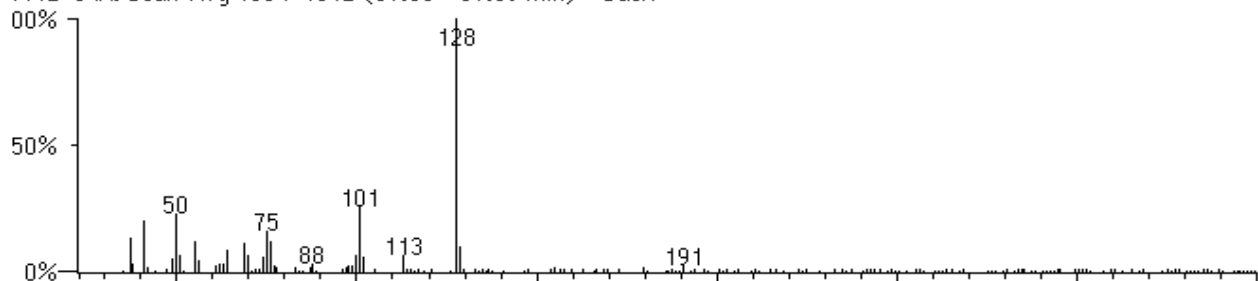
**1,3-Benzenedicarbonitrile (CAS) @93%**

Isophthalonitrile  
IPN  
m-Dicyanobenzene  
1,3-Dicyanobenzene  
m-Benzenedinitrile  
3-Cyanobenzonitrile  
1,3-Benzodinitrile  
m-Cyanobenzonitrile

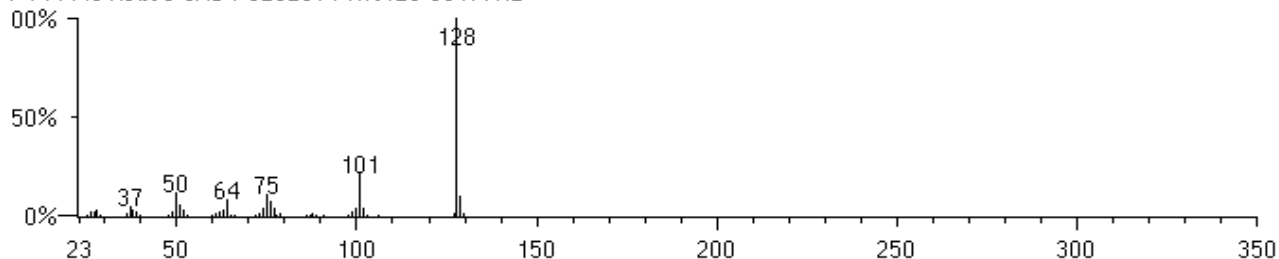


Serial #5324 CAS #626175  
MW 128 Quality 1000  
C8 H4 N2

1112-04A: Scan Avg 1004-1012 (37.60 - 37.89 min) - Back



1,4-Benzenedicarbonitrile (CAS)  
#144448 Rel:93 CAS #623267 MW:128 C8 H4 N2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

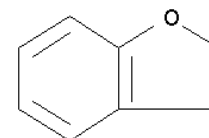
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 24)

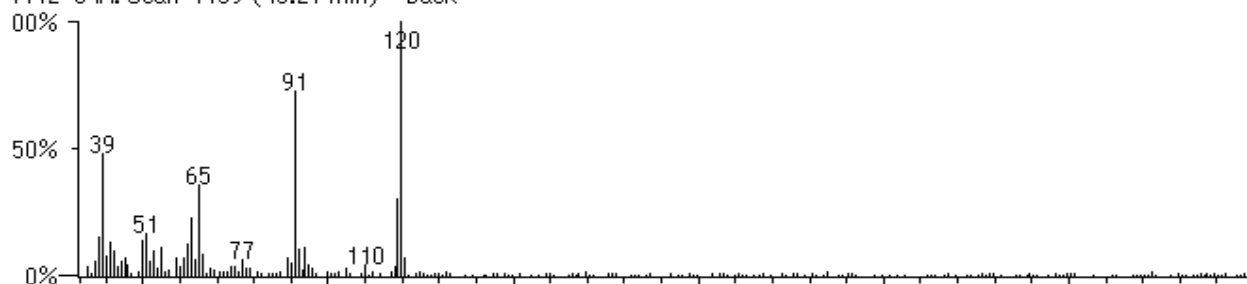
**RT 43.27 Benzofuran, 2,3-dihydro- (CAS) @86%**

2,3-Dihydrobenzofuran  
 Kumaran  
 Coumaran  
 Dihydrocoumarone  
 Dihydrobenzofuran



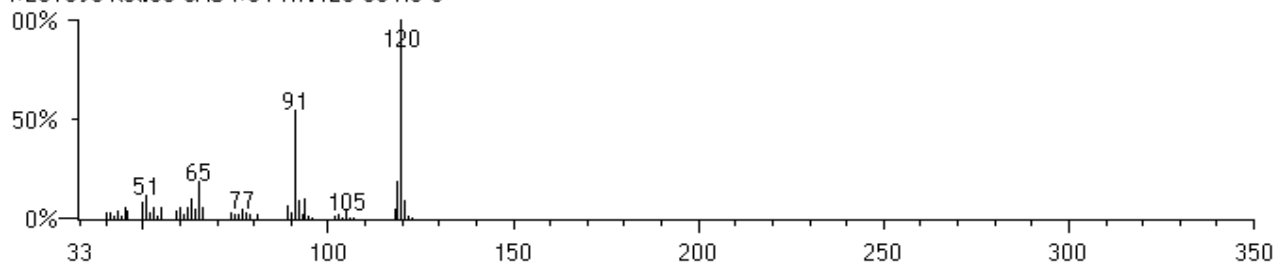
Serial #154259 CAS #496162  
 MW 120 Quality 152  
 C8 H8 O

1112-04A: Scan 1159 (43.27 min) - Back



2,3-DIHYDRO-BENZOFURAN

#237896 Rel:86 CAS #0 Mw:120 C8 H8 O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

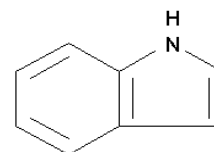


**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 25)

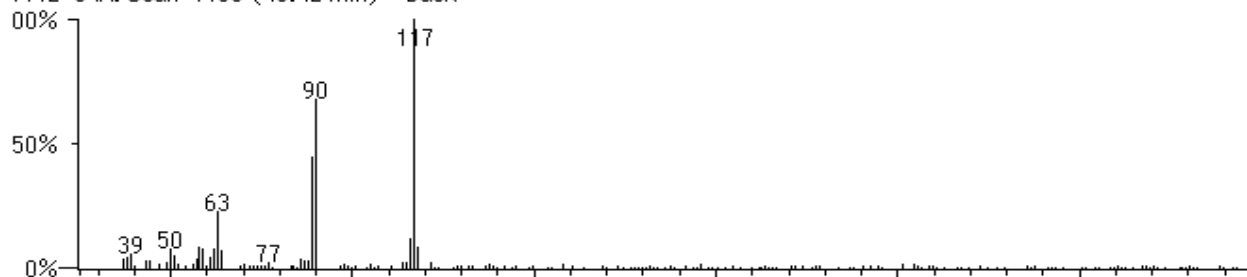
**RT 43.42 1H-Indole (CAS) @83%**

Indole  
Ketole  
1-Azaindene  
1-Benzazole  
2,3-Benzopyrrole



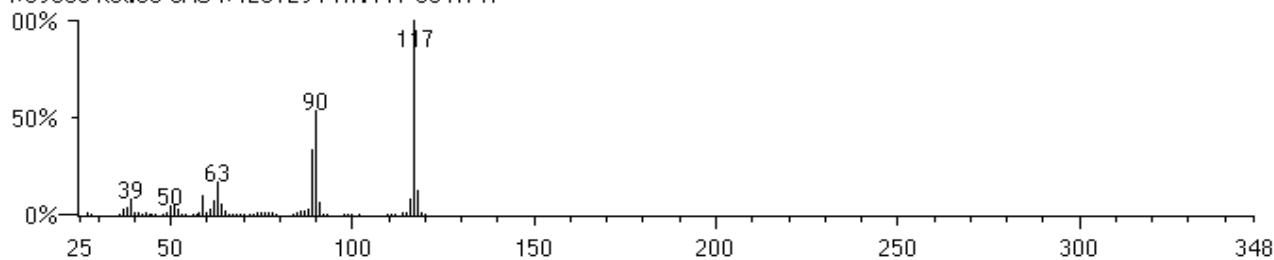
Serial #69853 CAS #120729  
MW 117 Quality 979  
C8 H7 N

1112-04A: Scan 1163 (43.42 min) - Back



1H-Indole (CAS)

#69853 Rel:83 CAS #120729 MW:117 C8 H7 N

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

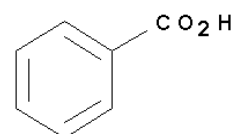
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 02918121112\_ACSEIPICA-18

(Page 26)

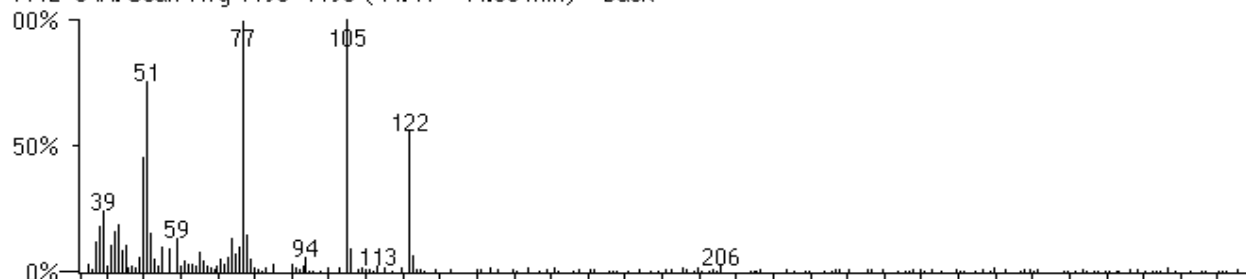
**RT 44.61-44.63 Benzoic acid (CAS) @96%**

Retardex  
 HA 1  
 Tenn-Plas  
 Retarder BA  
 Benzoic acid  
 Solvo powder  
 Salvo liquid  
 Dracylic acid  
 Carboxybenzene  
 Benzoate  
 Benzoesaure GK  
 Benzoesaure GV  
 Phenylformic acid  
 Benzeneformic acid  
 Phenylcarboxylic acid  
 Benzenemethanoic acid  
 Benzenecarboxylic acid



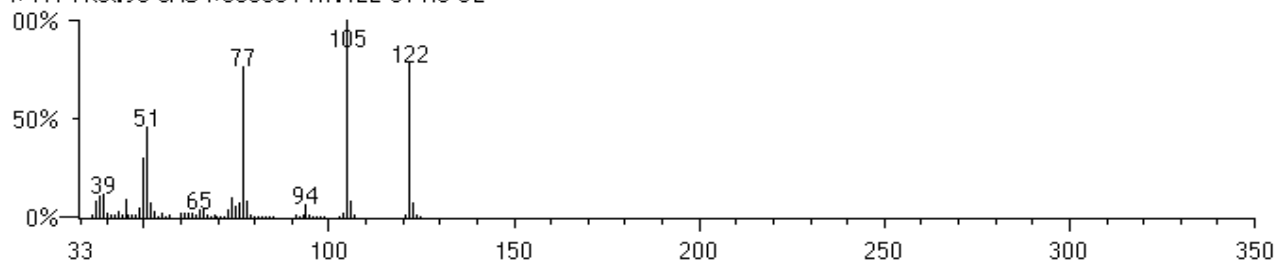
Serial #4174 CAS #65850  
 MW 122 Quality 997  
 C7 H6 O2

1112-04A: Scan Avg 1190-1196 (44.41 - 44.63 min) - Back



Benzoic acid (CAS)

#4174 Rel:96 CAS #65850 Mw:122 C7 H6 O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

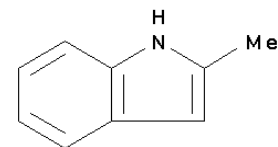
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

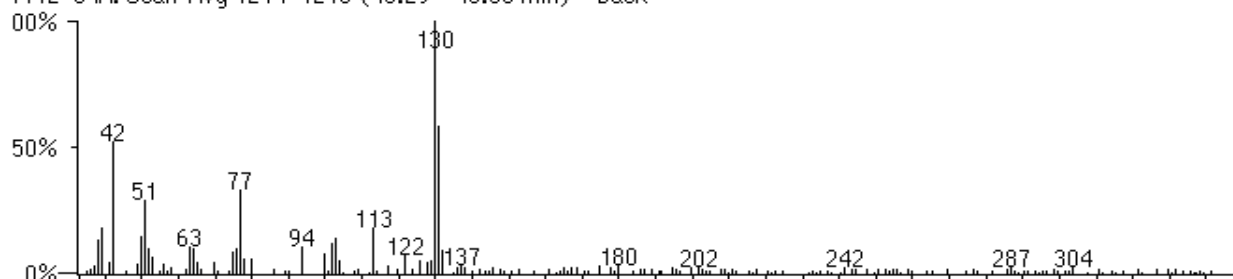
Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 27)

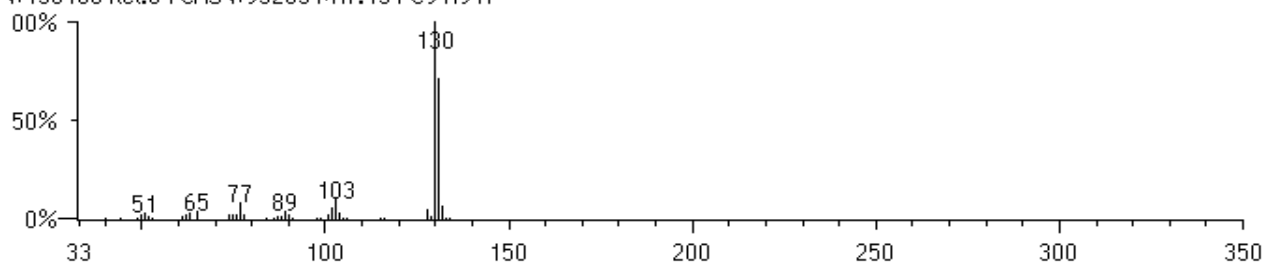
**RT 45.29-45.36 1H-Indole, 2-methyl- (CAS) @64%**2-Methylindole  
SKATOLE  
Indole, 2-methyl-  
2-Methyl-1H-indoleSerial #130180 CAS #95205  
MW 131 Quality 889  
C9 H9 N

1112-04A: Scan Avg 1214-1216 (45.29 - 45.36 min) - Back



1H-Indole, 2-methyl- (CAS)

#130180 Rel:64 CAS #95205 Mw:131 C9 H9 N

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 28)

**RT 45.91-46.20 3,5-DIOXO-1,2,4-TRIAZINE @14%**

1,2,4-Triazine-3,5(2H,4H)-dione (CAS)

6-Azauracil

NSC 3425

as-Triazine-3,5(2H,4H)-dione

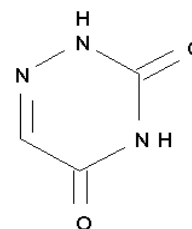
as-Triazine-3,5-diol

IPO 3834

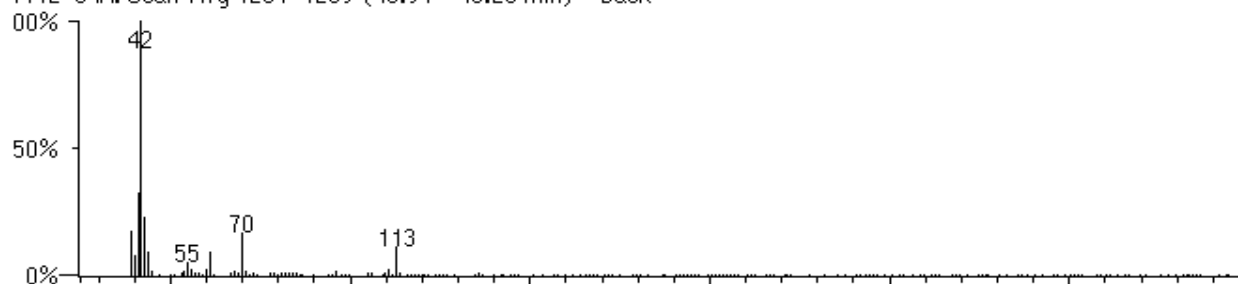
Serial #3001 CAS #461892

MW 113 Quality 354

C3 H3 N3 O2

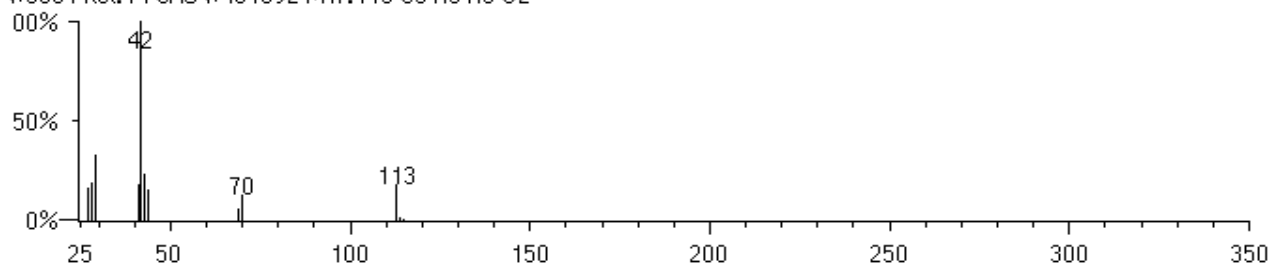


1112-04A: Scan Avg 1231-1239 (45.91 - 46.20 min) - Back



3,5-DIOXO-1,2,4-TRIAZINE

#3001 Rel:14 CAS #461892 MW:113 C3 H3 N3 O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

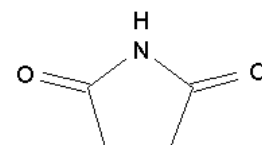
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 29)

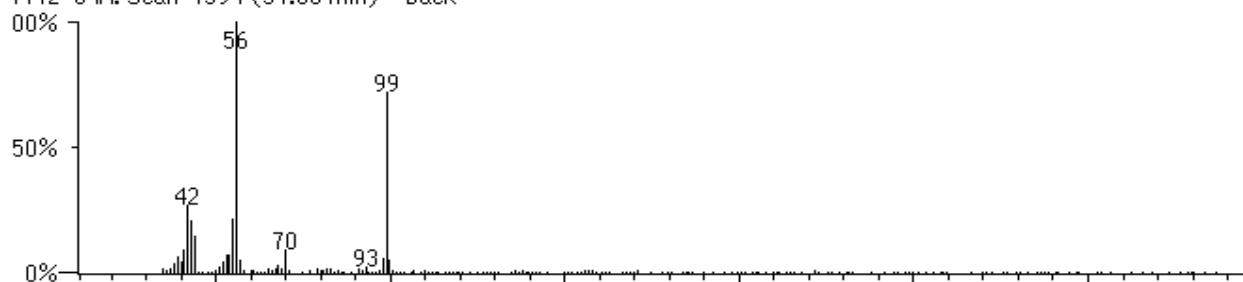
**RT 51.88 2,5-Pyrrolidinedione (CAS) @81%**

Succinimide  
 Butanimide  
 Succinic imide  
 Succinic acid imide  
 2,5-Dioxopyrrolidine  
 2,5-Diketopyrrolidine  
 Lubrizol 6406



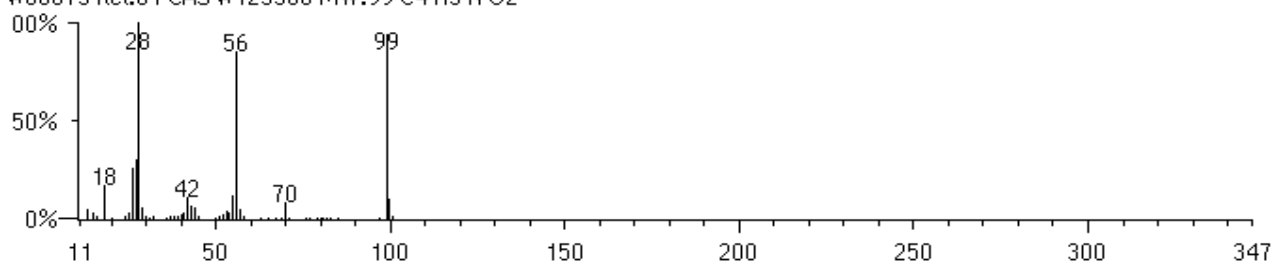
Serial #68675 CAS #123568  
 MW 99 Quality 951  
 C4 H5 N O2

1112-04A: Scan 1394 (51.88 min) - Back



2,5-Pyrrolidinedione (CAS)

#68675 Rel:81 CAS #123568 MW:99 C4 H5 N O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 30)

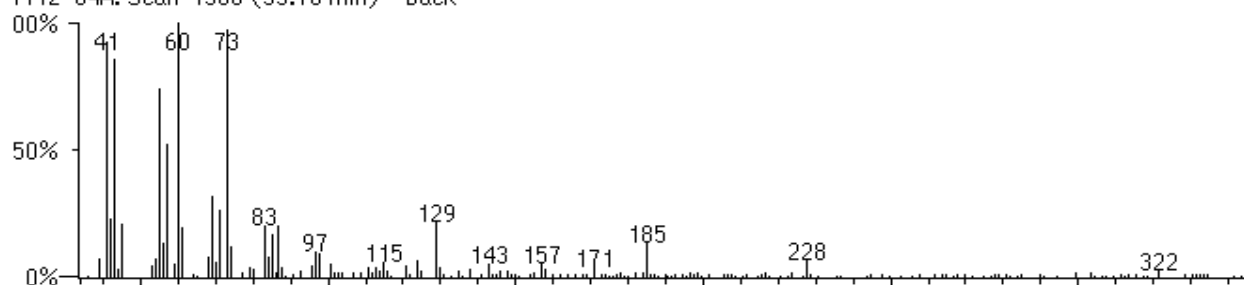
**55.76 Tetradecanoic acid (CAS) @95%**

Myristic acid  
 MYRISTINIC ACID  
 n-Tetradecanoic acid  
 neo-Fat 14  
 Univol U 316S  
 n-Tetradecoic acid  
 1-Tridecanecarboxylic acid  
 n-Tetradecan-1-oic acid  
 methyl tridecanoate  
 Prifac 2942  
 NAA 142  
 NAA 104



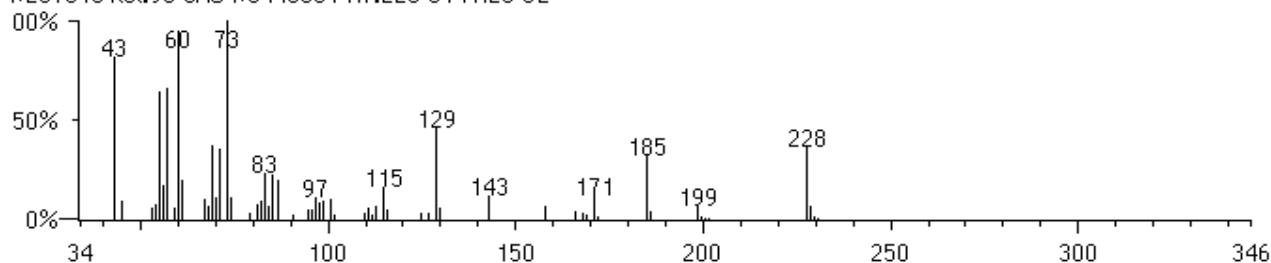
Serial #75780 CAS #544638  
 MW 228 Quality 869  
 C14 H28 O2

1112-04A: Scan 1500 (55.76 min) - Back



Tetradecanoic acid (CAS)

#237813 Rel:95 CAS #544638 Mw:228 C14 H28 O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 02918121112\_ACSEIPICA-18

(Page 31)

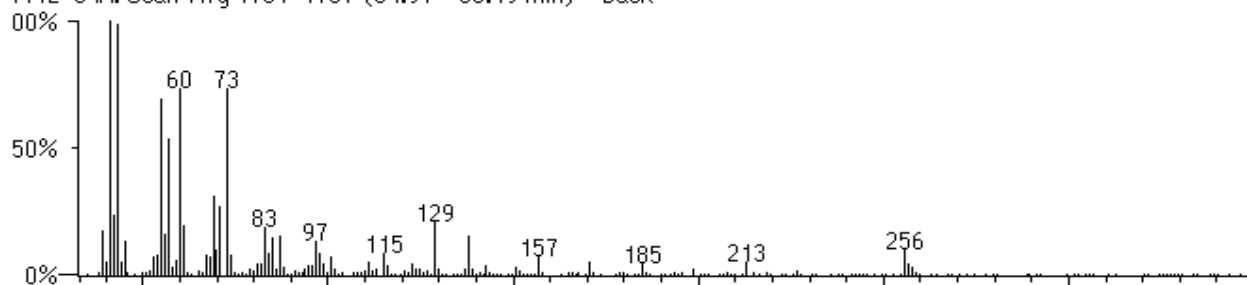
**RT 64.97-65.19 Hexadecanoic acid (CAS) @96%**

Palmitic acid  
 Palmitinic acid  
 n-Hexadecoic acid  
 n-Hexadecanoic acid  
 Pentadecanecarboxylic acid  
 1-Pentadecanecarboxylic acid  
 Prifrac 2960

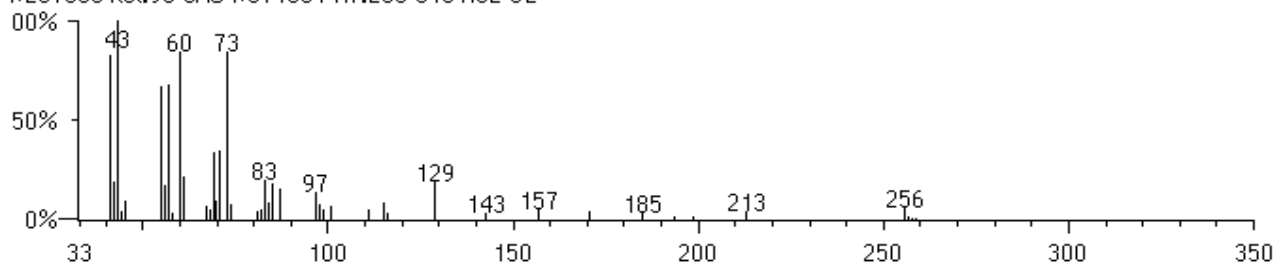


Serial #237806 CAS #57103  
 MW 256 Quality 499  
 C16 H32 O2

1112-04A: Scan Avg 1751-1757 (64.97 - 65.19 min) - Back



Hexadecanoic acid (CAS)  
 #237806 Rel:96 CAS #57103 Mw:256 C 16 H32 O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 32)

**RT 65.88 9-Octadecen-1-ol, (Z)- (CAS) @56%**

cis-9-Octadecen-1-ol

Oleol

Satol

Ocenol

Sipol O

Adol 85

Atalco O

Adol 320

Loxanol M

Dermaffine

Loxanol 95

Crodacol-O

Siponol OC

Oleo alcohol

Cachalot O-1

Oleyl alcohol

Conditioner 1

Oleic alcohol

Oleoyl alcohol

HD-Ocenol 90/95

cis-9-Octadecenyl alcohol

Cachalot O 1

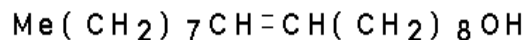
Crodacol O

HD-Ocenol K

cis-.DELTA.9-Octadecenol

(Z)-9-Octadecen-1-ol

Anjocol 90N

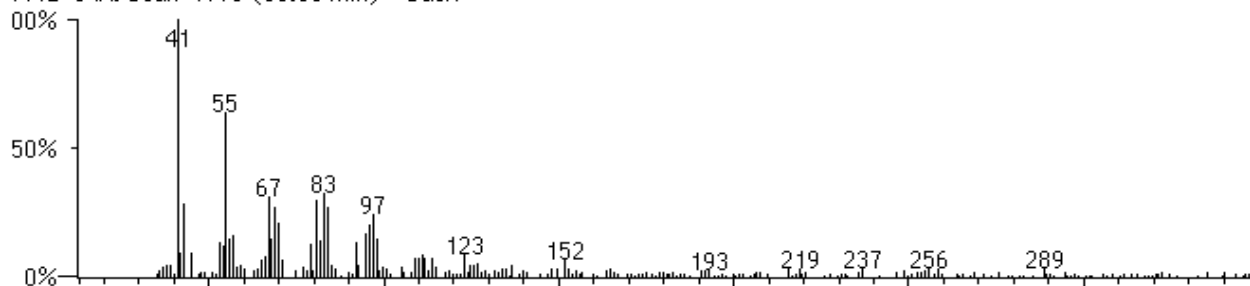


Serial #76745 CAS #143282

MW 268 Quality 294

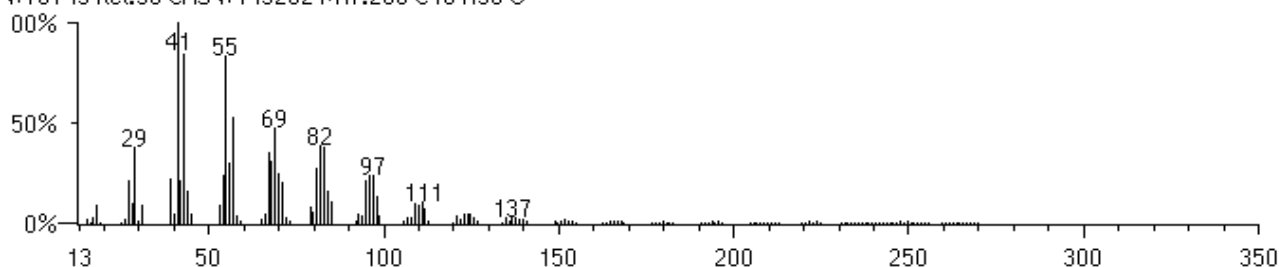
C18 H36 O

1112-04A: Scan 1776 (65.88 min) - Back



9-Octadecen-1-ol, (Z)- (CAS)

#76745 Rel:56 CAS #143282 MW:268 C18 H36 O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)



# RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: 02918

121112\_ACSEIPICA-18

(Page 33)

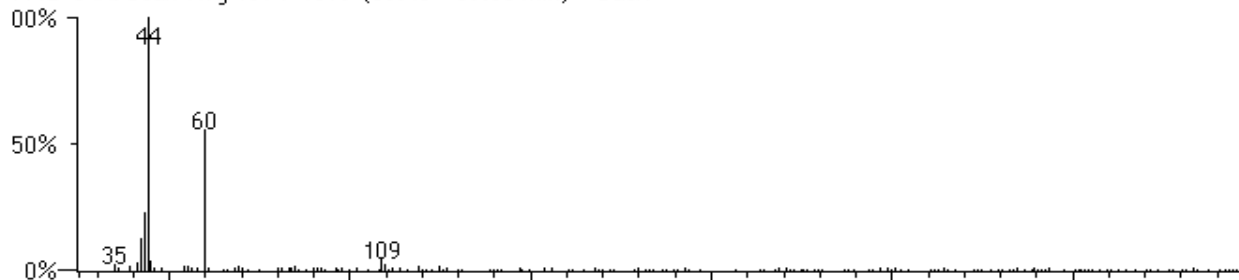
## RT 69.48-69.66 Urea (CAS) @25%

Urevert  
B-I-K  
Ureophil  
Ureaphil



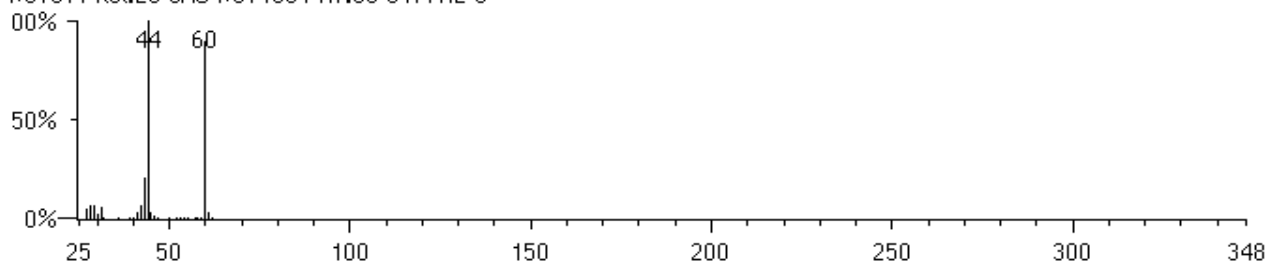
Serial #67377 CAS #57136  
MW 60 Quality 996  
C H4 N2 O

1112-04A: Scan Avg 1874-1879 (69.48 - 69.66 min) - Back



Urea (CAS)

#67377 Rel:25 CAS #57136 MW:60 C H4 N2 O



### Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com>

<http://www.labo-analytika.com>

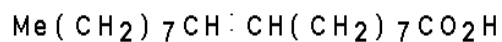
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 02918121112\_ACSEIPICA-18

(Page 34)

**RT 73.66-74.39 9-Octadecenoic acid (Z)- (CAS) @94%**

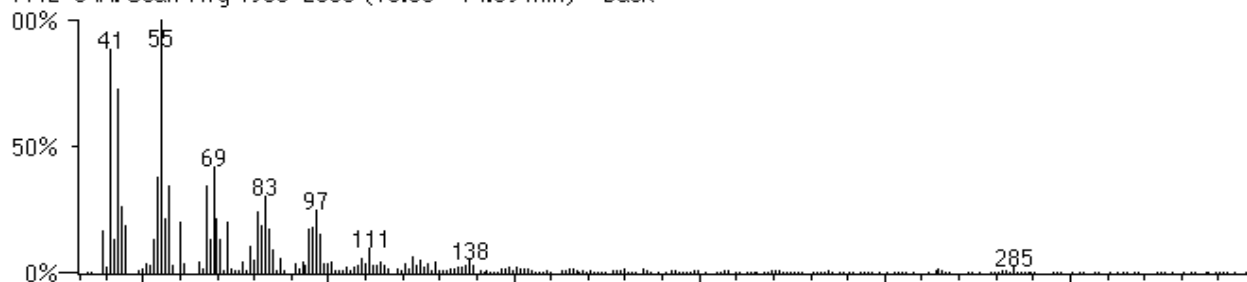
Oleic acid  
 Red oil  
 Oelsauere  
 Oleine 7503  
 Pamolyn 100  
 Emersol 211  
 Vopcolene 27  
 cis-Oleic acid  
 Wecoline OO  
 Z-9-Octadecenoic acid  
 cis-9-Octadecenoic acid  
 .DELTA.9-cis-Oleic acid  
 9-Octadecenoic acid, (Z)-  
 cis-.DELTA.9-Octadecenoate  
 Emersol 220 White Oleic Acid  
 cis-.DELTA.9-Octadecenoic acid  
 Emersol 221 Low Titer White Oleic Acid  
 (Z)-9-octadecenoic acid

Serial #77046 CAS #112801

MW 282 Quality 0

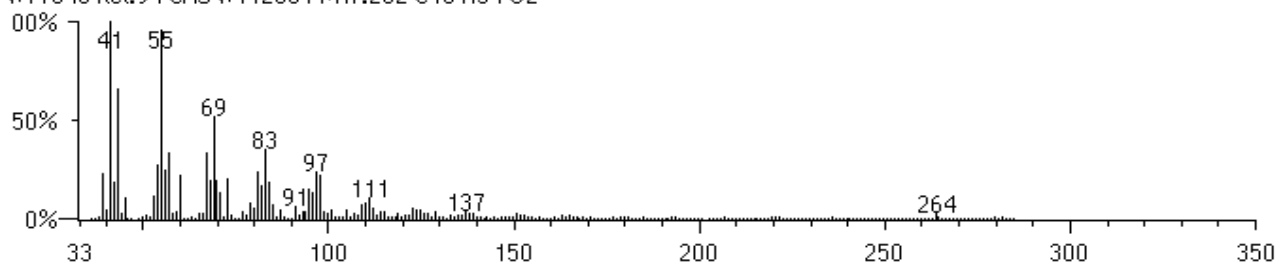
C18 H34 O2

1112-04A: Scan Avg 1988-2008 (73.66 - 74.39 min) - Back



9-Octadecenoic acid (Z)- (CAS)

#77046 Rel:94 CAS #112801 MW:282 C18 H34 O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

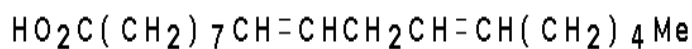
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 35)

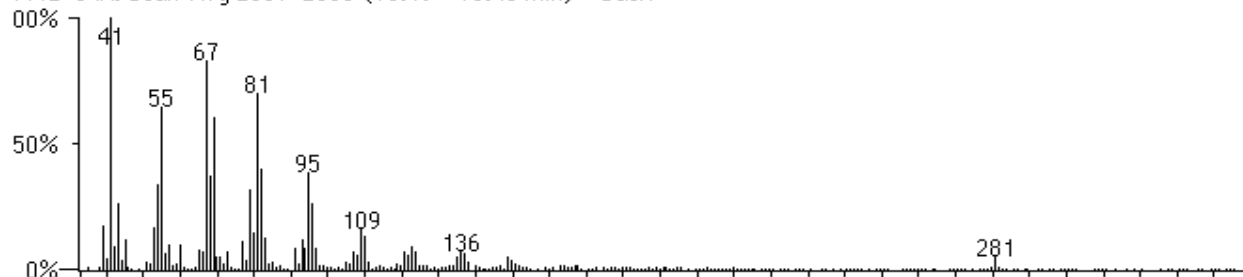
**RT 76.19-76.48 Linoleic acid @91%**

Serial #155735 CAS #60333

MW 280 Quality 448

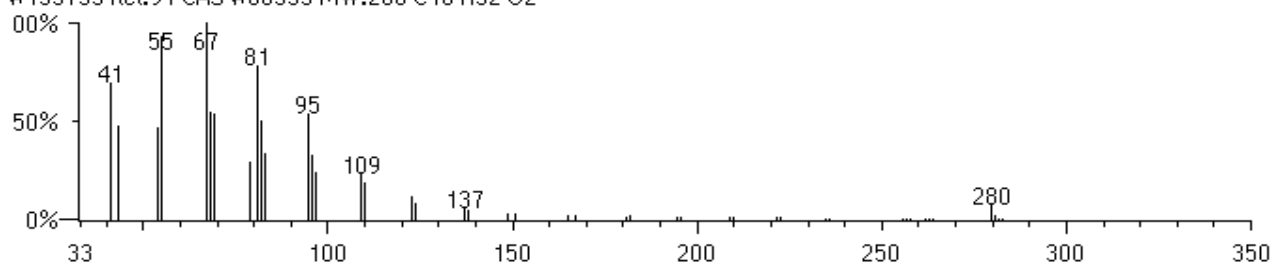
C18 H32 O2

1112-04A: Scan Avg 2057-2065 (76.19 - 76.48 min) - Back



Linoleic acid

#155735 Rel:91 CAS #60333 Mw:280 C18 H32 O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

**Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983**<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 36)

**RT 76.96-77.07 1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS) @65%**

Bis(2-ethylhexyl) phthalate

DOP

DEHP

DOF

DNOP

Octoil

Fleximel

Sicol 150

Eviplast 81

Starflex DOP

Eviplast 80

VestinolAH

Truflex DOP

Ethylhexyl phthalate

Diethylhexyl phthalate

2-Ethylhexyl phthalate

Di(Ethylhexyl) phthalate

Di-(2-Ethylhexyl)-phthalate

Phthalic acid dioctyl ester

Phthalic acid, bis(2-ethylhexyl) ester

Bis(2-ethylhexyl) 1,2-benzenedicarboxylate

1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(ethylhexyl) ester

1,2-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester

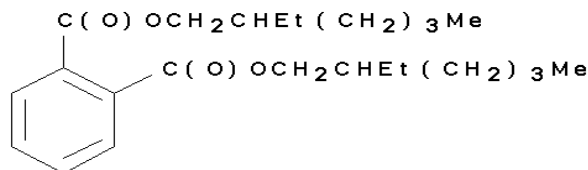
Di(2-Ethylhexyl) phthalate

Bis(2-ethylhexyl) o-phthalate

DOF (Russian plasticizer)

DI-2-ETHYLHEXYL PHTHALATE

BIS (2-ETHYLHEXYL) PHTHALATE

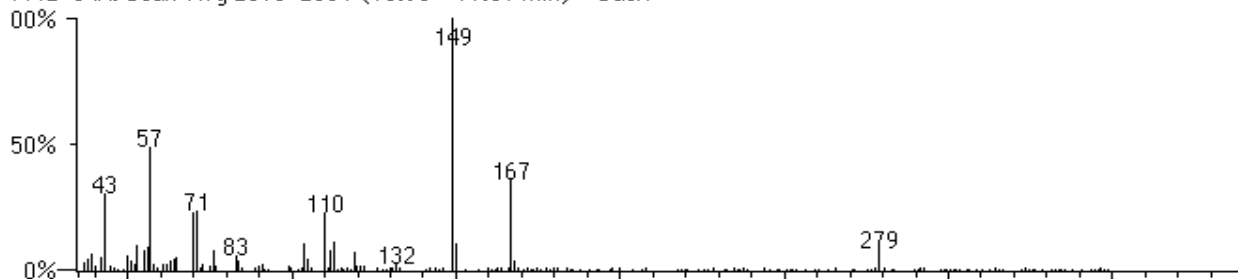


Serial #133784 CAS #117817

MW 390 Quality 878

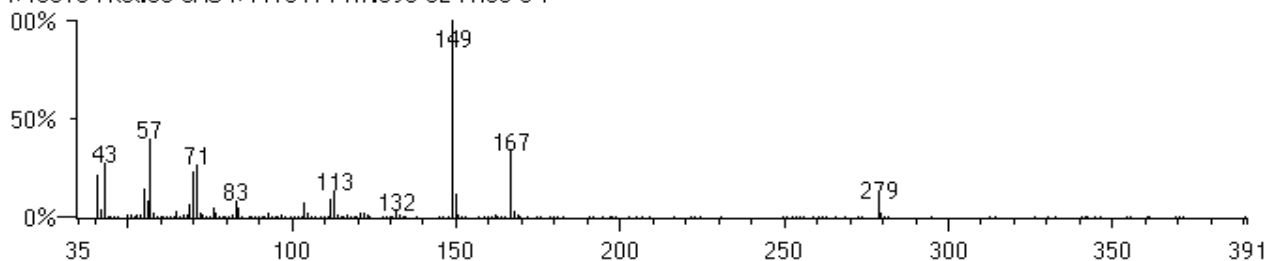
C24 H38 O4

1112-04A: Scan Avg 2078-2081 (76.96 - 77.07 min) - Back



1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS)

#133784 Rel:65 CAS #117817 Mw:390 C24 H38 O4

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

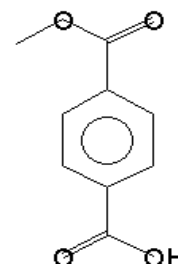
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

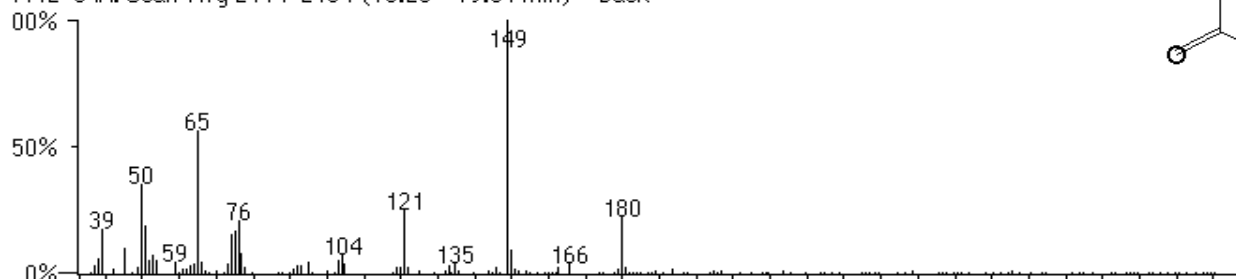
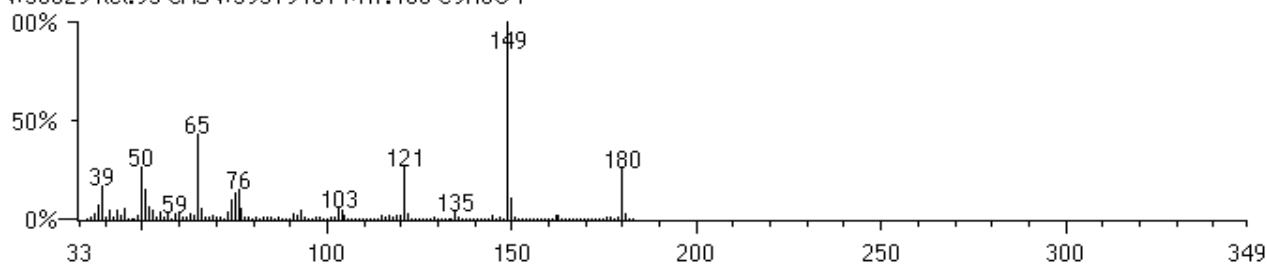
Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 37)

**RT 78.35-78.64 1,4-Benzenedicarboxylic acid, methyl ester (CAS) @95%**Methyl terephthalate  
Methyl hydrogen terephthalateSerial #18037 CAS #39379107  
MW 180 Quality 996  
C9 H8 O4

1112-04A: Scan Avg 2114-2134 (78.28 - 79.01 min) - Back

1,4-benzenedicarboxylic acid, methyl ester  
#38629 Rel:93 CAS #39379107 MW:180 C9H8O4**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 38)

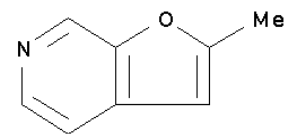
**RT 80.11 Furo[2,3-c]pyridine, 2-methyl- (CAS) @92%**

2-Methylfuro(2,3-c)pyridine

Serial #81837 CAS #69022760

MW 133 Quality 475

C8 H7 N O

**1H-Indol-5-ol (CAS) @88%**

5-Hydroxyindole

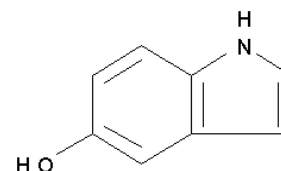
Indol-5-ol

5-Hydroxy-1H-indole

Serial #6195 CAS #1953544

MW 133 Quality 357

C8 H7 N O

**Benzene, 1-azido-2-methyl- (CAS) @64%**

o-Tolyl azide

2-Methylphenyl azide

O-TOLYL AZIDE

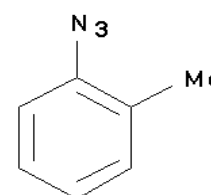
O-METHYLPHENYL AZIDE

o-Azidotoluene

Toluene, o-azido-

2-Methylazidobenzene

2-Tolyl azide

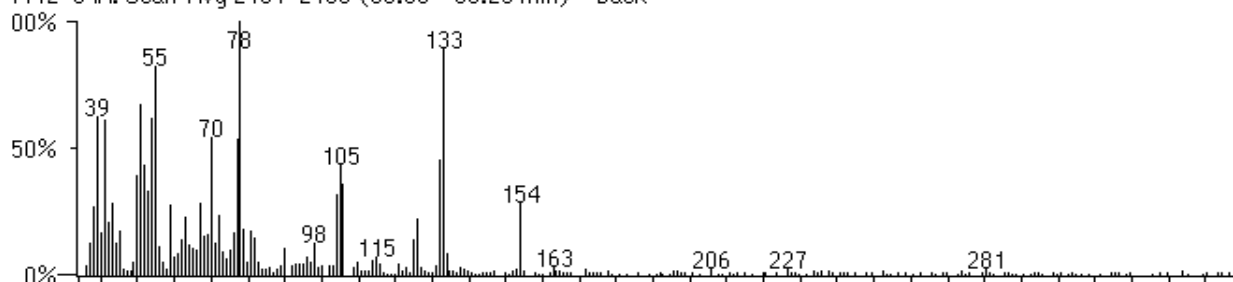


Serial #70918 CAS #31656925

MW 133 Quality 897

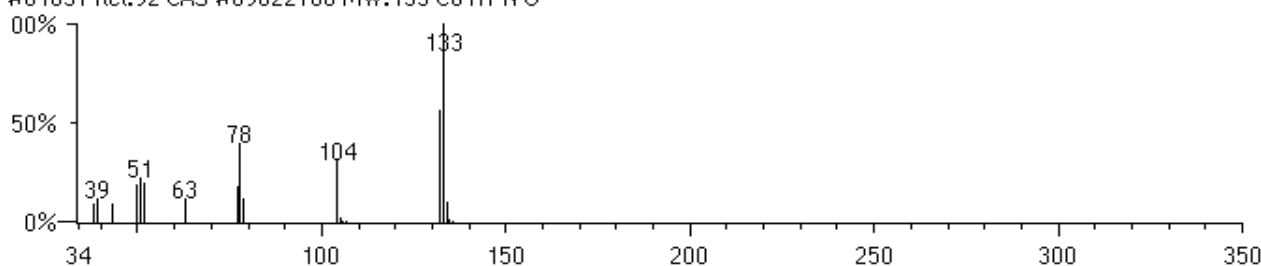
C7 H7 N3

1112-04A: Scan Avg 2161-2168 (80.00 - 80.25 min) - Back



Furo[2,3-c]pyridine, 2-methyl- (CAS)

#81837 Rel:92 CAS #69022760 MW:133 C8 H7 N O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

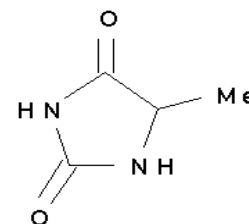
**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 39)

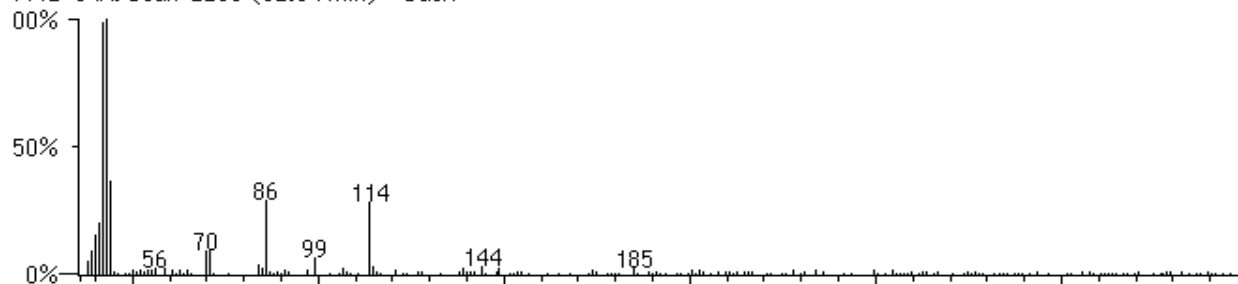
**RT 82.64 2,4-Imidazolidinedione, 5-methyl- (CAS) @67%**

5-Methylhydantoin  
 4-METHYL-2-OXO-IMIDAZOLIDINE-5-ONE  
 Hydantoin, 5-methyl-  
 5-Methyl-2,4-imidazolidinedione

Serial #3097 CAS #616035  
 MW 114 Quality 485  
 C4 H6 N2 O2

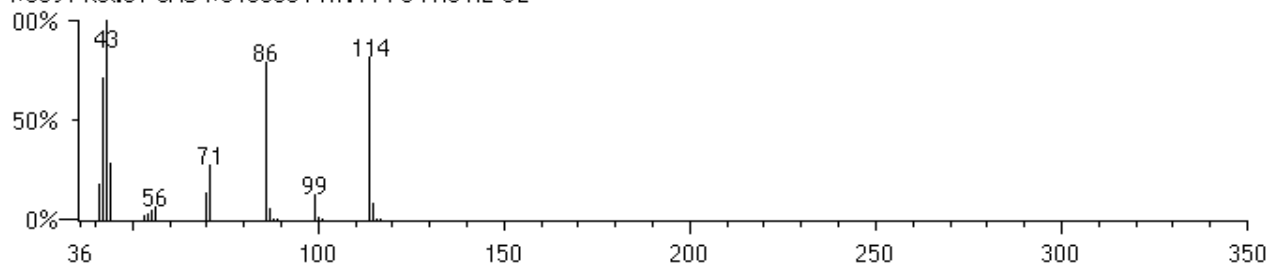


1112-04A: Scan 2233 (82.64 min) - Back



2,4-Imidazolidinedione, 5-methyl- (CAS)

#3097 Rel:67 CAS #616035 MW:114 C4 H6 N2 O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 40)

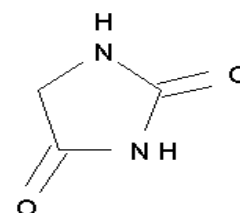
**RT 86.67-86.74 2,4-Imidazolidinedione (CAS) @67%**

Hydantoin  
Glycolylurea  
Imidazole-2,4(3H,5H)-dione  
2-Imidazolin-4(or 5)-one, 2-hydroxy-

Serial #1652 CAS #461723

MW 100 Quality 999

C3 H4 N2 O2

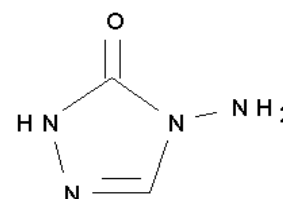
**4-AMINO-1,2,4-TRIAZOL-5-ONE @29%**

3H-1,2,4-Triazol-3-one, 4-amino-2,4-dihydro- (CAS)  
.DELTA.2-1,2,4-Triazolin-5-one, 4-amino-

Serial #1649 CAS #1003232

MW 100 Quality 342

C2 H4 N4 O

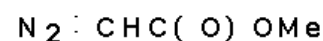
**Methyldiazoacetate @22%**

Acetic acid, diazo-, methyl ester (CAS)  
Carbomethoxydiazomethane

Serial #79999 CAS #6832162

MW 100 Quality 512

C3 H4 N2 O2

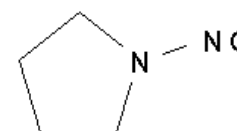
**Pyrrolidine, 1-nitroso- (CAS) @22%**

N-Nitrosopyrrolidine  
1-Nitrosopyrrolidine  
NITROSOPYRROLIDINE

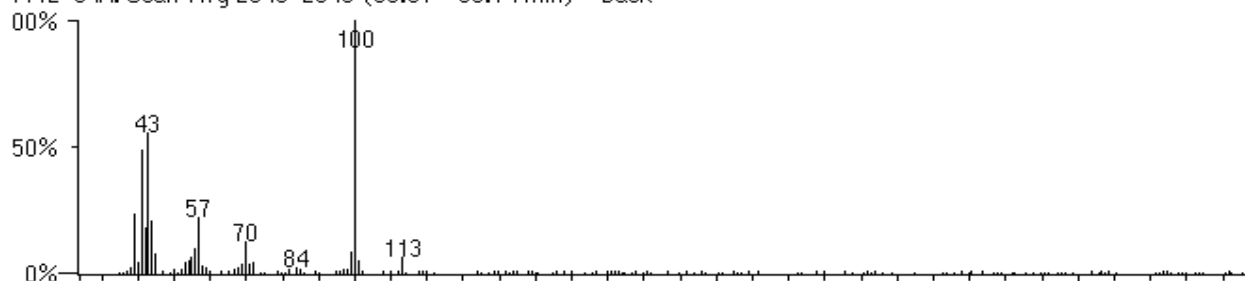
Serial #68709 CAS #930552

MW 100 Quality 793

C4 H8 N2 O

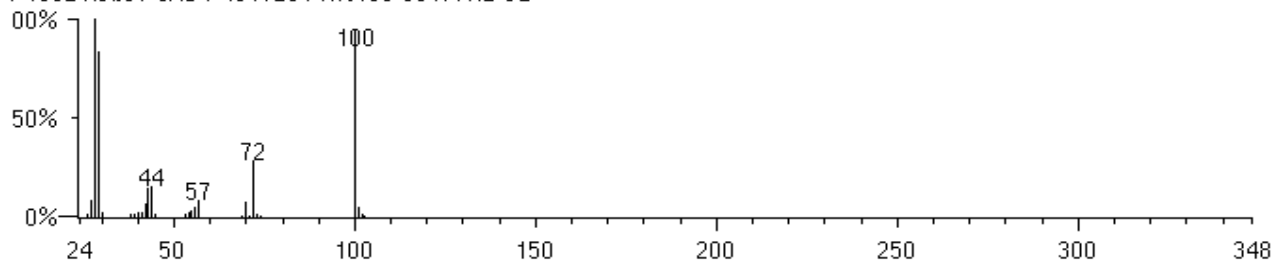


1112-04A: Scan Avg 2343-2345 (86.67 - 86.74 min) - Back



2,4-Imidazolidinedione (CAS)

#1652 Rel:67 CAS #461723 Mw:100 C3 H4 N2 O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)



**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

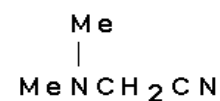
(Page 41)

**1112-04B.TKF****RT 1.22 Acetonitrile, (diméthylamino)- (CAS) @31%**

N,N-DIMETHYLAMINOETHANENITRILE

(Diméthylamino)acetonitrile

N-(Cyanométhyl)diméthylamine

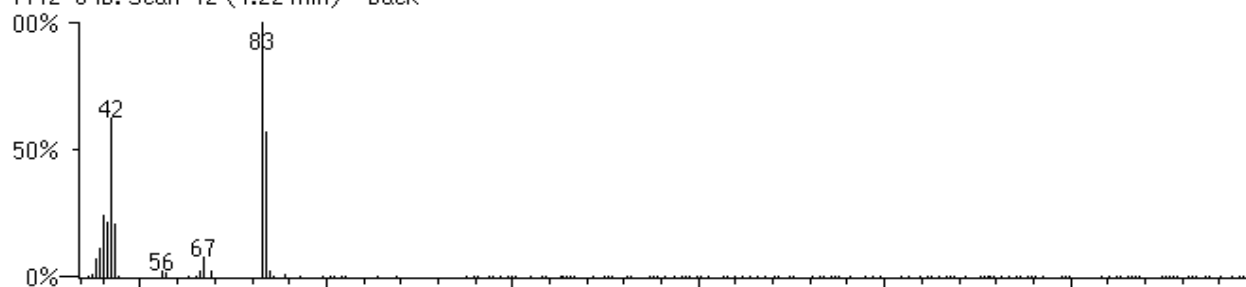


Serial #67921 CAS #926647

MW 84 Quality 289

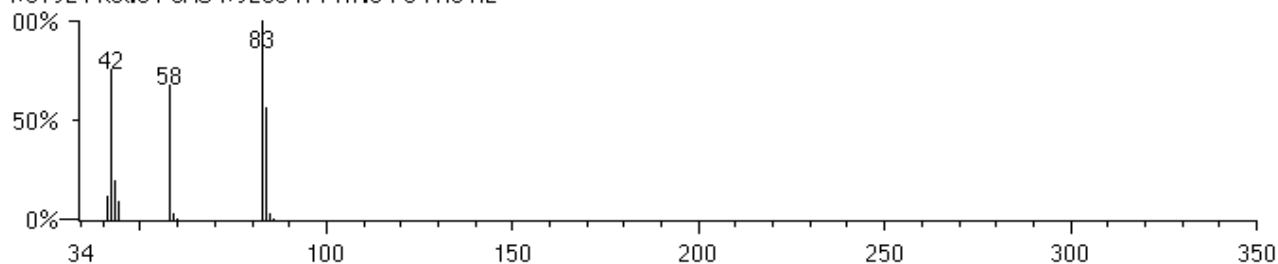
C4 H8 N2

1112-04B: Scan 12 (1.22 min) - Back



Acetonitrile, (diméthylamino)- (CAS)

#67921 Rel:31 CAS #926647 MW:84 C4 H8 N2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

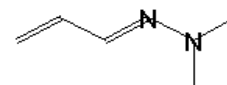
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

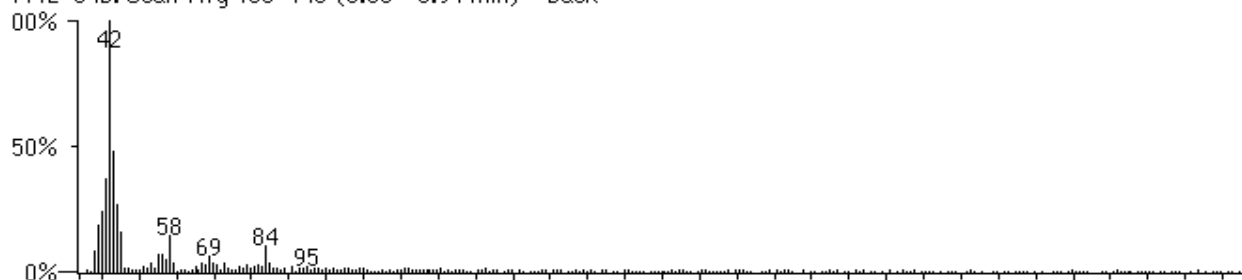
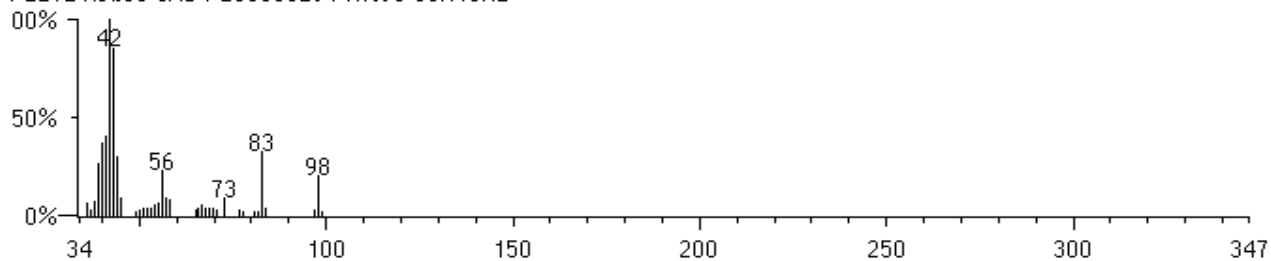
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 02918121112\_ACSEIPICA-18

(Page 42)

**RT 5.66-5.91 propenal dimethylhydrazone @63%**Serial #2272 CAS #25368529  
MW 98 Quality 0  
C5H10N2

1112-04B: Scan Avg 133-140 (5.66 - 5.91 min) - Back

propenal dimethylhydrazone  
#2272 Rel:63 CAS #25368529 MW:98 C5H10N2**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 43)

**RT 6.53 1,3,5-Triazine, hexahydro-1,3,5-trimethyl- (CAS) @61%**

N,N',N"-TRIMETHYLHEXAHYDROTRIAZINE

F 7771

1,3,5-Trimethylhexahydro-s-triazine

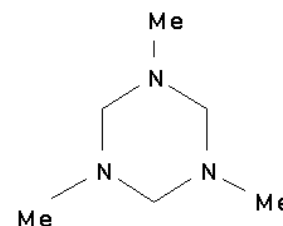
Hexahydro-1,3,5-trimethyl-s-triazine

1,3,5-Trimethylhexahydro-sym-triazine

s-Triazine, hexahydro-1,3,5-trimethyl-

1,3,5-Trimethylhexahydro-1,3,5-triazine one

HEXAHYDRO-1,3,5-TRIAZINE, N,N',N"-TRIMETHYL-

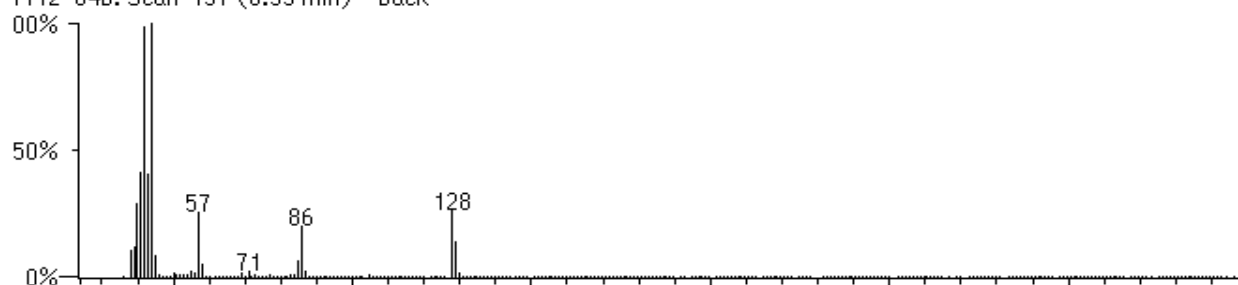


Serial #5511 CAS #108747

MW 129 Quality 998

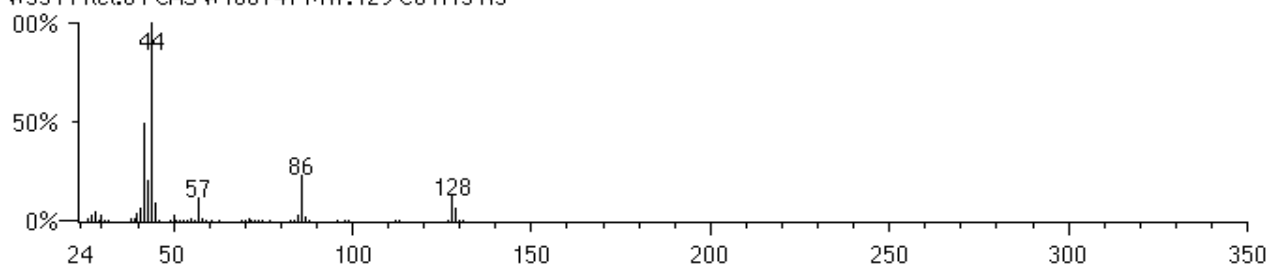
C6 H15 N3

1112-048: Scan 157 (6.53 min) - Back



1,3,5-Triazine, hexahydro-1,3,5-trimethyl- (CAS)

#5511 Rel:61 CAS #108747 MW:129 C6 H15 N3

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

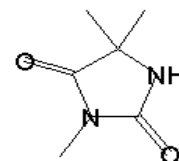
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

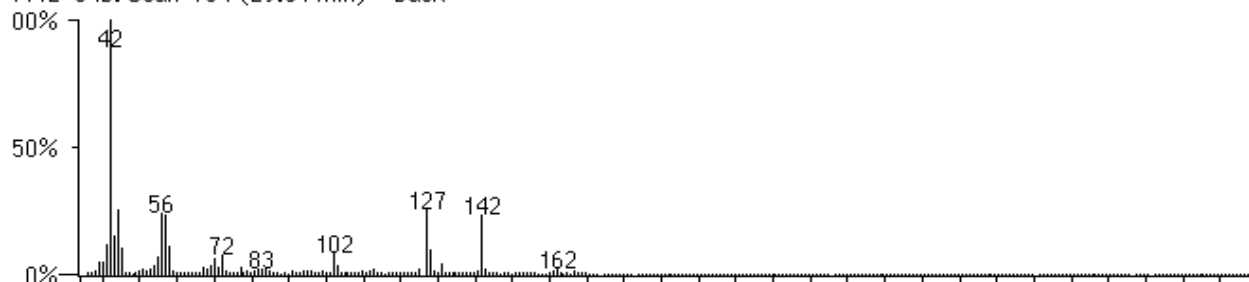
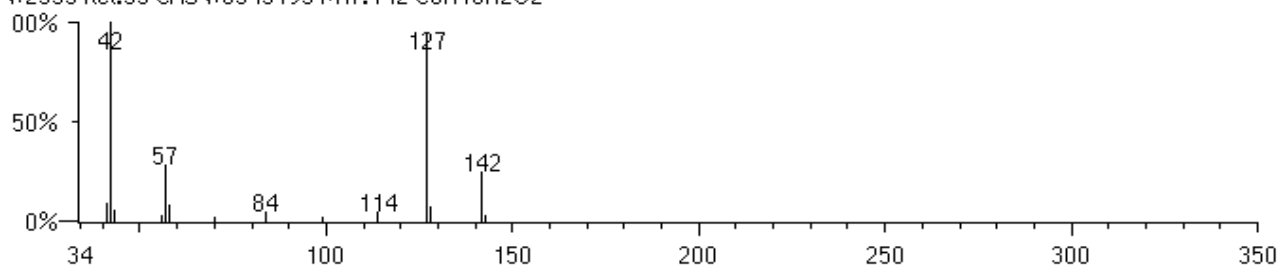
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 44)

**RT 29.51 2,4-imidazolidinedione, 3,5,5-trimethyl- @53%**hydantoin, 3,5,5-trimethyl-  
3,5,5-trimethylhydantoinSerial #2533 CAS #6345193  
MW 142 Quality 64  
C6H10N2O2

1112-04B: Scan 784 (29.51 min) - Back

2,4-imidazolidinedione, 3,5,5-trimethyl-  
#2533 Rel:53 CAS #6345193 Mw:142 C6H10N2O2**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

# RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: 02918

121112\_ACSEIPICA-18

(Page 45)

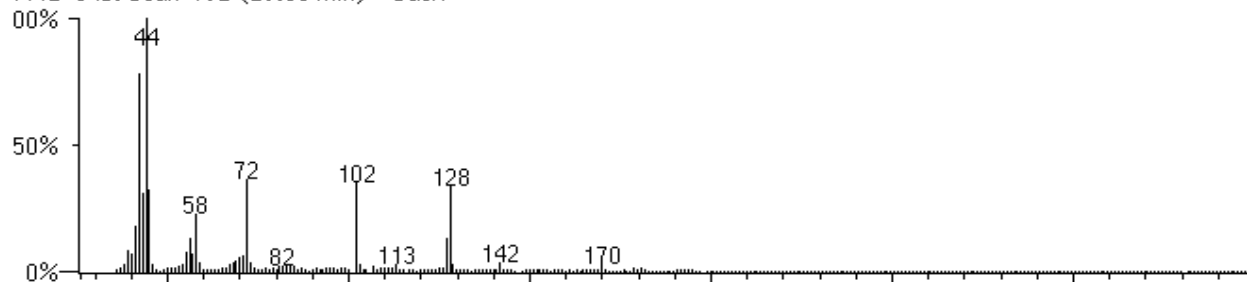
## RT 29.80 Urea, trimethyl- (CAS) @28%

Trimethylurea  
1,1,3-Trimethylurea  
N,N,N'-Trimethylurea  
N,N'-Dimethyl-N-methylurea

MeNHCONMe<sub>2</sub>

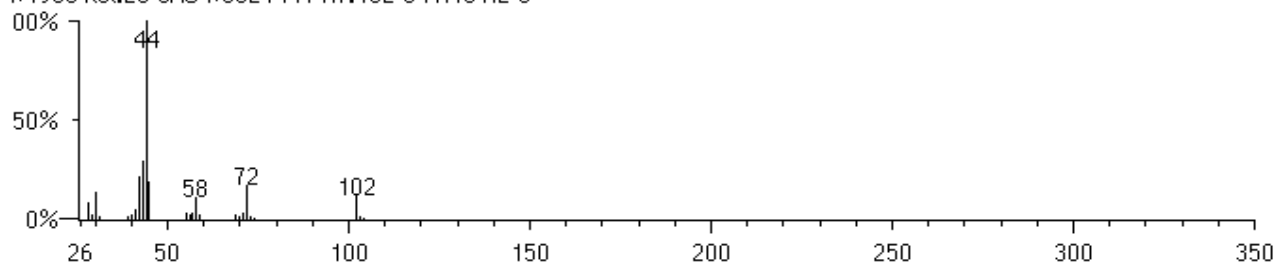
Serial #1906 CAS #632144  
MW 102 Quality 713  
C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O

1112-04B: Scan 792 (29.80 min) - Back



Urea, trimethyl- (CAS)

#1906 Rel:28 CAS #632144 MW:102 C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O



### Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com>

<http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

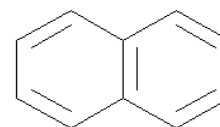
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 46)

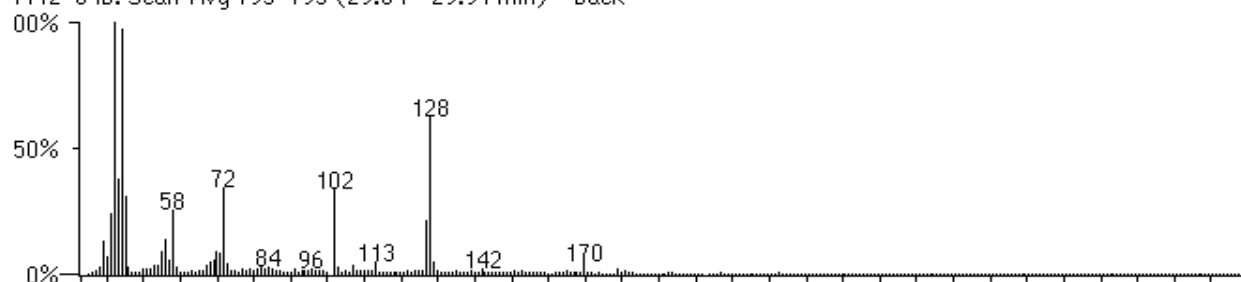
**RT 29.84.29.91 Naphthalene (CAS) @58%**

White tar  
 NAPHTHALINE  
 Naphthene  
 Albocarbon  
 Naphthalin  
 Naphthaline  
 Dezodorator  
 Moth flakes  
 Tar camphor



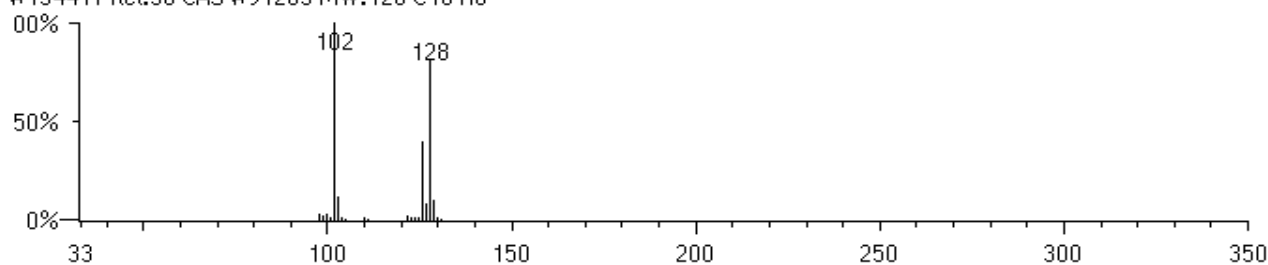
Serial #154417 CAS #91203  
 MW 128 Quality 86  
 C10 H8

1112-048: Scan Avg 793-795 (29.84 - 29.91 min) - Back



Naphthalene (CAS)

# 154417 Rel:58 CAS #91203 MW:128 C10 H8

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

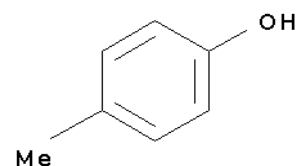
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 47)

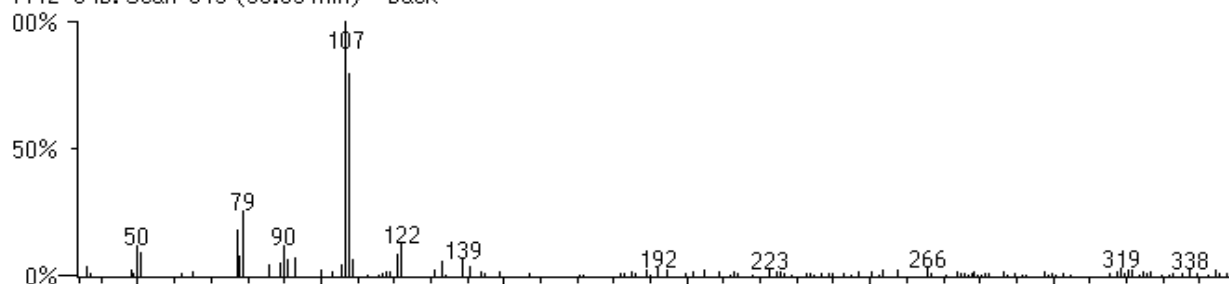
**RT 30.65 Phenol, 4-methyl- (CAS) @65%**

p-Cresol  
 p-Toluol  
 4-Cresol  
 p-Kresol  
 p-Oxytoluene  
 p-Methylphenol  
 p-Cresylic acid  
 p-Tolyl alcohol  
 4-Hydroxytoluene  
 p-Hydroxytoluene  
 4-Methylphenol  
 p-Methylhydroxybenzene  
 1-Hydroxy-4-methylbenzene  
 1-HYDROXY-4-METHYLBENZENE(4-METHYLPHENOL;P-CRESOL)



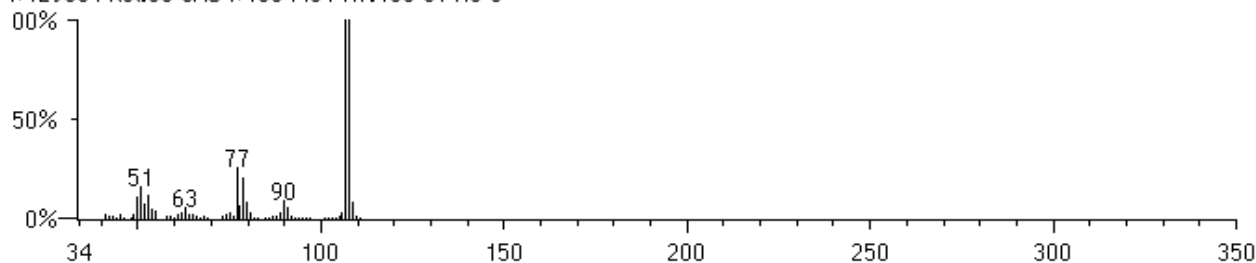
Serial #129601 CAS #106445  
 MW 108 Quality 871  
 C7 H8 O

1112-04B: Scan 815 (30.65 min) - Back



Phenol, 4-methyl- (CAS)

#129601 Rel:65 CAS #106445 MW:108 C7 H8 O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

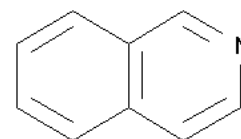
Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 48)

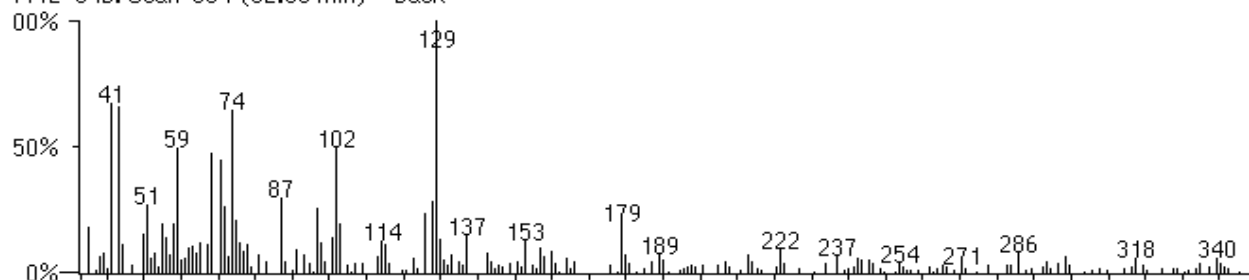
**RT 32.08 Isoquinoline (CAS) @76%**

Leucoline  
2-Benzazine  
2-Azanaphthalene  
.beta.-Quinoline  
Benzo[c]pyridine  
Benzopyridine



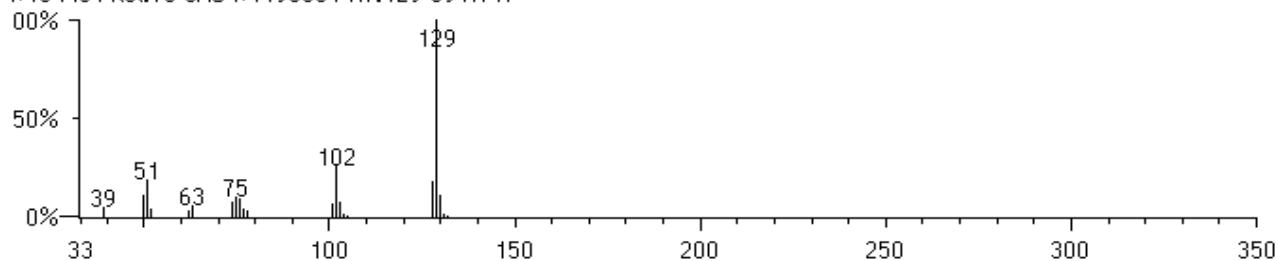
Serial #154431 CAS #119653  
MW 129 Quality 476  
C9 H7 N

1112-04B: Scan 854 (32.08 min) - Back



Isoquinoline (CAS)

#154431 Rel:76 CAS #119653 Mw:129 C9 H7 N

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

**Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983**<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**



**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 49)

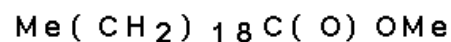
**RT 32.33 Eicosanoic acid, methyl ester (CAS) @95%**

ARACHIDIC ACID METHYL ESTER

Methyl arachate

Methyl eicosanoate

METHYL N-EICOSANOATE

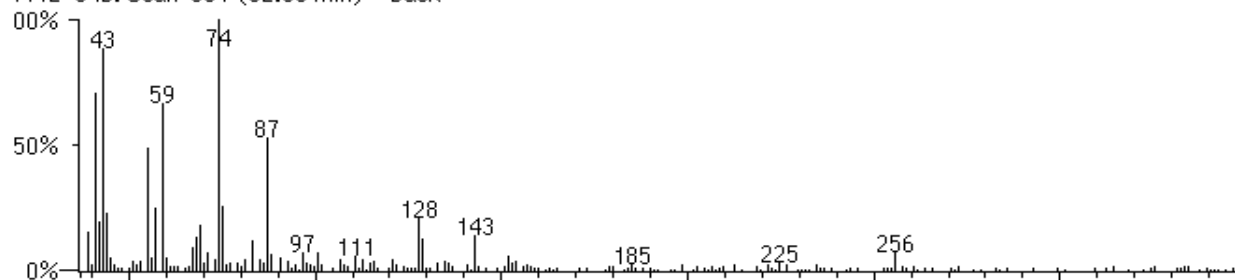


Serial #77910 CAS #1120281

MW 326 Quality 499

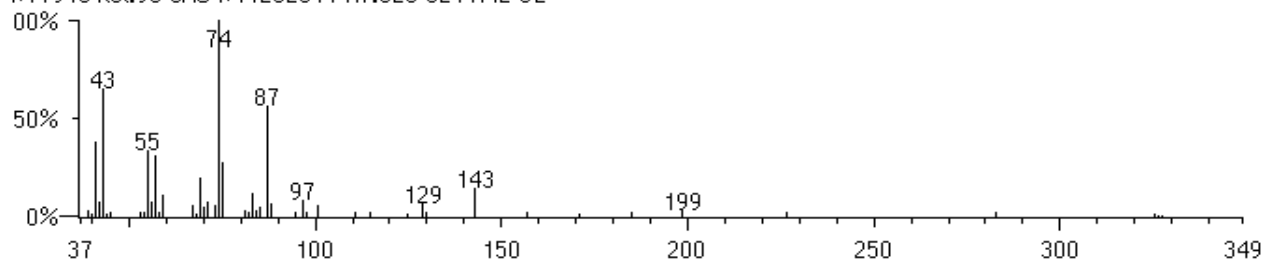
C21 H42 O2

1112-04B: Scan 861 (32.33 min) - Back



Eicosanoic acid, methyl ester (CAS)

#77910 Rel:95 CAS #1120281 Mw:326 C21 H42 O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

# RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: 02918

121112\_ACSEIPICA-18

(Page 50)

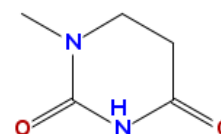
## RT 33.58-33.73 DIHYDROURACIL, 1-N-METHYL- @58%

1-Methyl-5,6-dihydrouracil

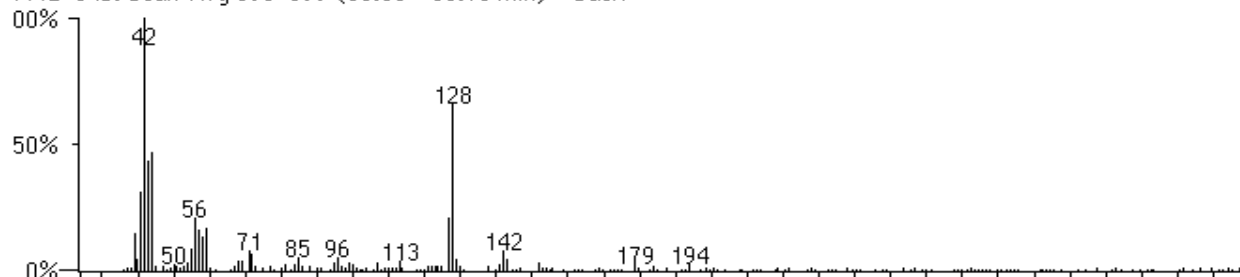
Serial #5161 CAS #696117

MW 128 Quality 997

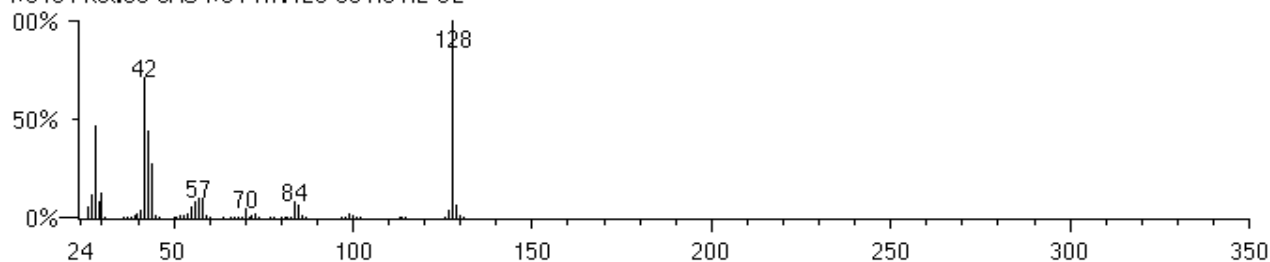
C5 H8 N2 O2



1112-048: Scan Avg 895-899 (33.58 - 33.73 min) - Back



DIHYDROURACIL, 1-N-METHYL-  
#5161 Rel:58 CAS #0 Mw:128 C5 H8 N2 O2



### Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com>

<http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

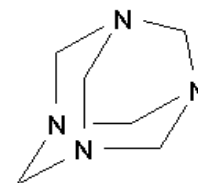
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 51)

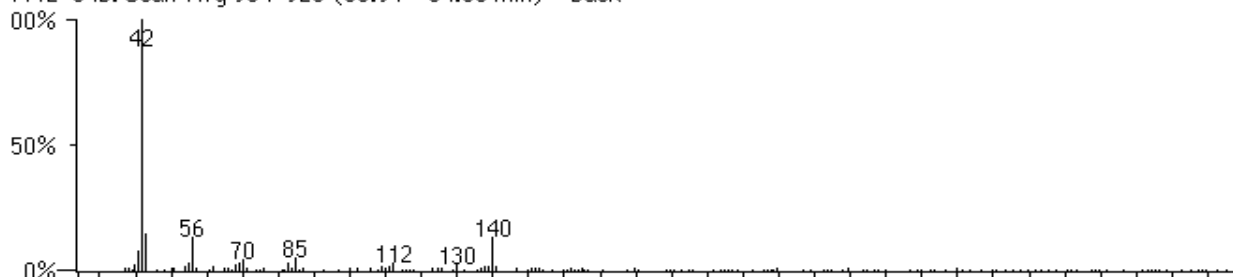
**RT 33.91-34.50 1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1(3,7)]decane (CAS) @25%**

Methenamine  
 HMT  
 Urotropine  
 Uramin  
 Heterin  
 Uritone  
 Ekagom H  
 Cystogen  
 Ammoform  
 Hexamine  
 Duirexol  
 Xametrin  
 Hexaform  
 Uratine  
 Urodeine  
 Herax UTS  
 Ammonioformaldehyde  
 Formin (heterocycle)  
 Hexamethylenetetramine  
 Formin (the heterocyclic compound)  
 Hexamethylenetetramine-palladiumchloride adduct  
 1,3,5,7-Tetraazaadamantane  
 Natasol Fast Orange GR Salt  
 Hexamine (heterocycle)  
 Nocceler H  
 Vulkacit H 30  
 Hexa (vulcanization accelerator)  
 Hexa  
 Formin

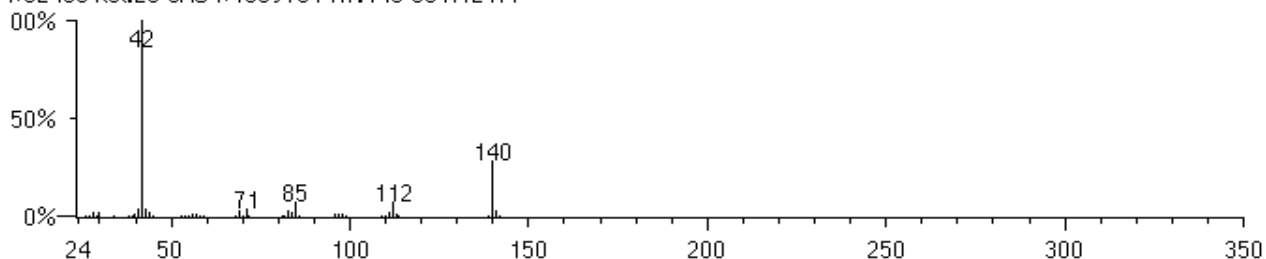


Serial #82453 CAS #100970  
 MW 140 Quality 999  
 C6 H12 N4

1112-048: Scan Avg 904-920 (33.91 - 34.50 min) - Back



1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1(3,7)]decane (CAS)  
 #82453 Rel:25 CAS #100970 Mw:140 C6 H12 N4

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

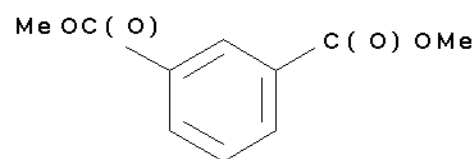
**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 52)

**RT 36.66 1,3-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester (CAS) @95%**

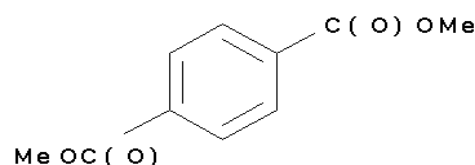
Dimethyl isophthalate  
 Methyl isophthalate  
 Dimethyl m-phthalate  
 Methyl 3-carbomethoxybenzoate  
 Isophthalic acid dimethyl ester  
 Isophthalic acid, dimethyl ester  
 Dimethyl 1,3-benzenedicarboxylate  
 1,3-Benzenedicarboxylic acid dimethyl ester  
 DIMETHYLISOPHTHALATE  
 1,3-dimethoxycarbonyl-benzene

Serial #131766 CAS #1459934  
 MW 194 Quality 885  
 C10 H10 O4

**1,4-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester (CAS) @95%**

Dimethyl terephthalate  
 Dimethyl p-phthalate  
 Methyl 4-carbomethoxybenzoate  
 Terephthalic acid dimethyl ester  
 Dimethyl 1,4-benzenedicarboxylate  
 Terephthalic acid, dimethyl ester  
 1,4-Benzenedicarboxylic acid dimethyl ester  
 Dimethyl ester of 1,4-benzenedicarboxylic acid  
 DIMETHYL TEREPHTHALATE  
 DIMETHYLTEREPHTHALATE  
 Dimethyl p-benzenedicarboxylate  
 Methyl p-(methoxycarbonyl)benzoate  
 DMT

Serial #21659 CAS #120616  
 MW 194 Quality 999  
 C10 H10 O4

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

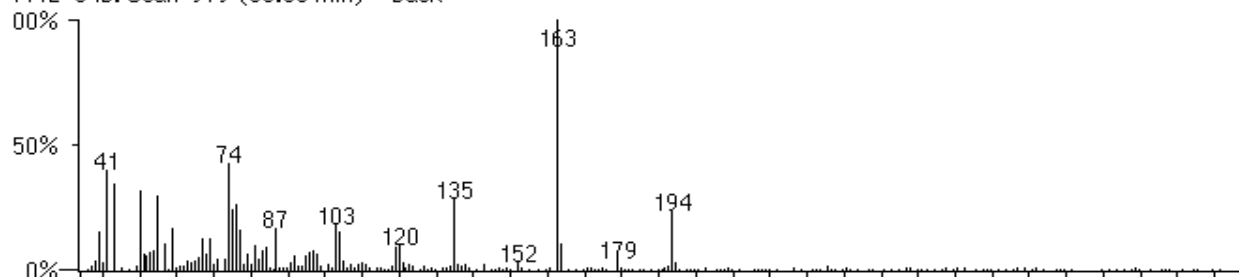
# RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: **\_02918\_**

**\_121112\_ACSEIPICA-18**

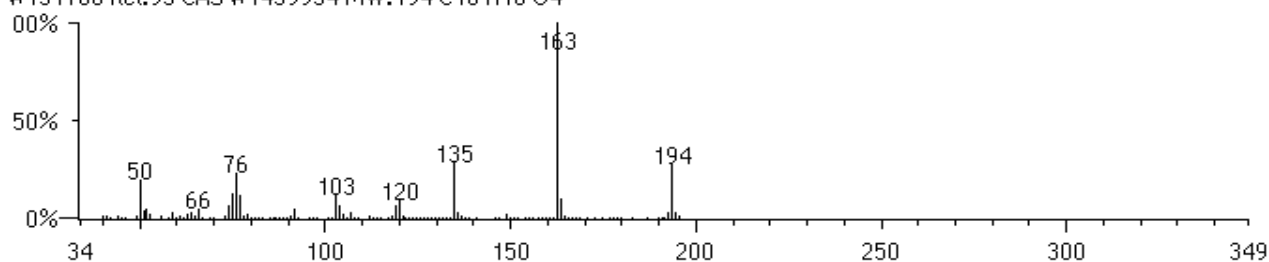
(Page 53)

1112-04B: Scan 979 (36.66 min) - Back



1,3-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester (CAS)

#131766 Rel:95 CAS #1459934 Mw:194 C10 H10 O4



**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

**Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983**

<mailto:info@labo-analytika.com>

<http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

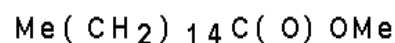
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 02918121112\_ACSEIPICA-18

(Page 54)

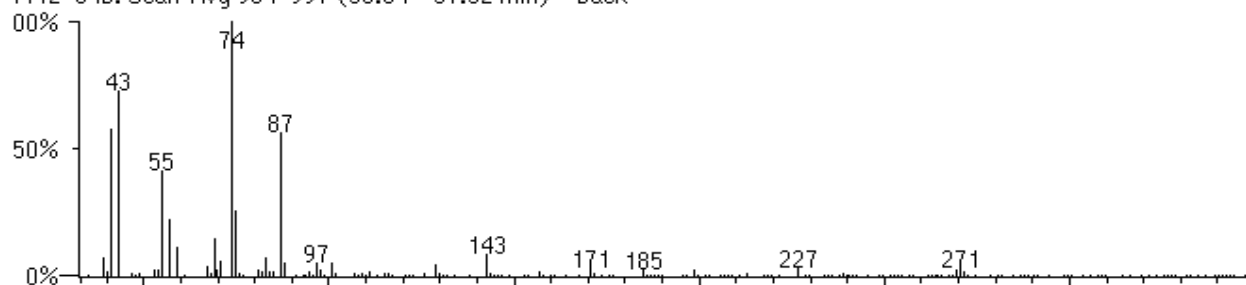
**RT 36.84-37.32 Hexadecanoic acid, methyl ester (CAS) @95%**

Methyl palmitate  
 Methyl hexadecanoate  
 Methyl n-hexadecanoate  
 Uniphat A60  
 Metholene 2216  
 Palmitic acid methyl ester  
 Palmitic acid, methyl ester  
 n-Hexadecanoic acid methyl ester  
 PALMITIC ACID-METHYL ESTER  
 METHYLPALMITATE

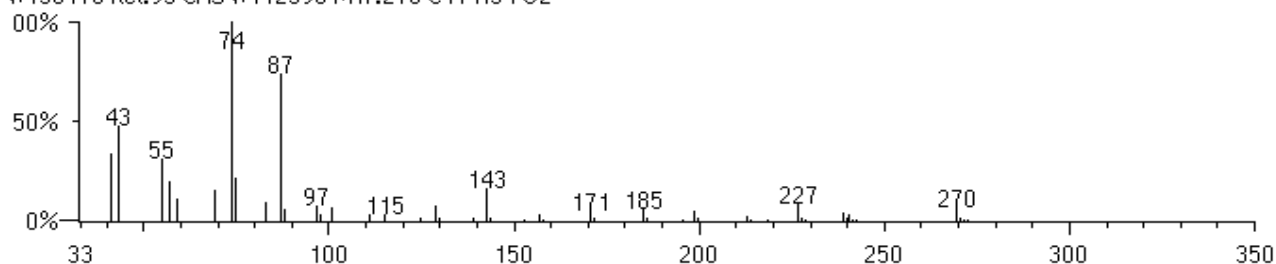


Serial #158170 CAS #112390  
 MW 270 Quality 553  
 C17 H34 O2

1112-04B: Scan Avg 984-997 (36.84 - 37.32 min) - Back



Hexadecanoic acid, methyl ester (CAS)  
 #158170 Rel:95 CAS #112390 MW:270 C17 H34 O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

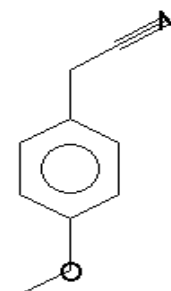
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 55)

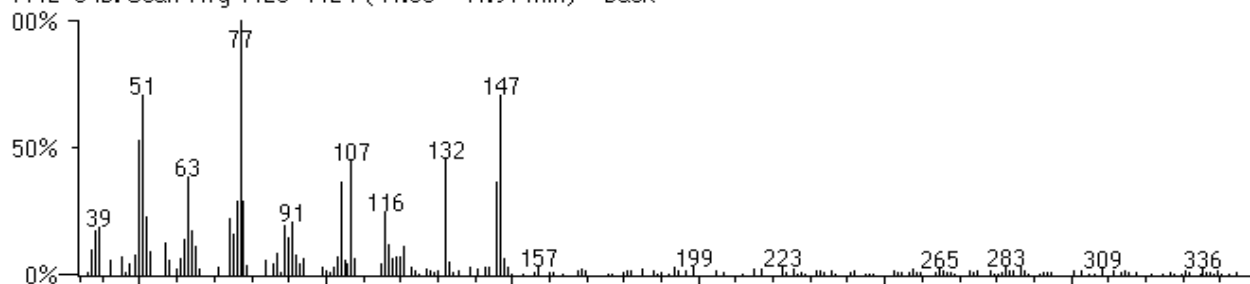
**RT 41.86 benzeneacetonitrile, 4-methoxy- @94%**

acetonitrile, (p-methoxyphenyl)-  
 p-methoxybenzeneacetonitrile  
 p-methoxybenzyl cyanide  
 p-methoxyphenylacetonitrile  
 4-methoxyphenylacetonitrile  
 4-methoxyphenylacetic acid nitrile  
 p-anisyl cyanide  
 acetonitrile, (p-methoxyphenyl)-  
 anisylacetonitrile

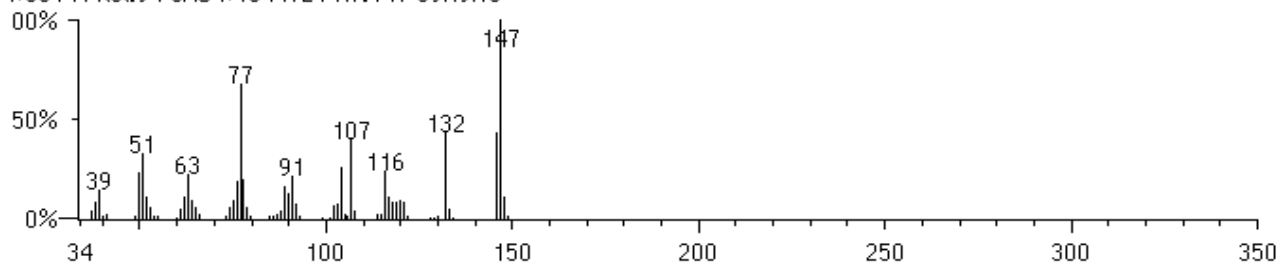


Serial #38141 CAS #104472  
 MW 147 Quality 487  
 C9H9NO

1112-048: Scan Avg 1120-1124 (41.83 - 41.97 min) - Back



benzeneacetonitrile, 4-methoxy-  
 #38141 Rel:94 CAS #104472 MW:147 C9H9NO

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

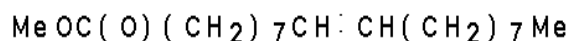
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 02918121112\_ACSEIPICA-18

(Page 56)

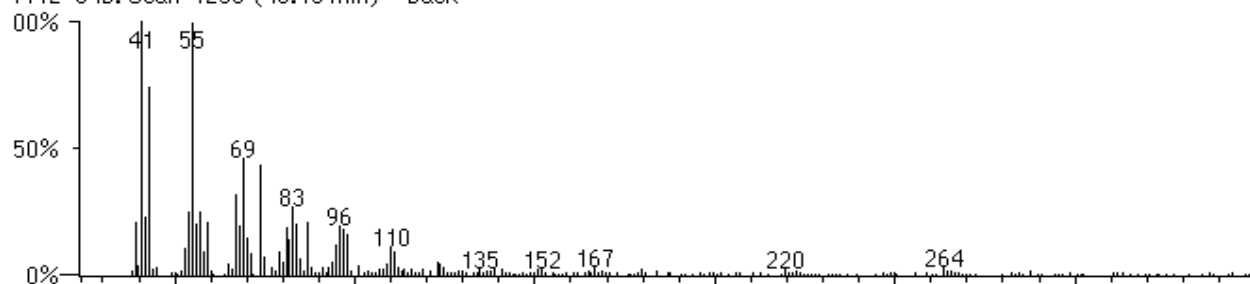
**RT 46.23 9-Octadecenoic acid, methyl ester, (E)- (CAS) @95%**

Methyl elaidate  
 METHYL-TRANS 9-OCTADECENOATE  
 Elaidic acid methyl ester  
 Elaidic acid, methyl ester  
 Methyl trans-9-octadecenoate

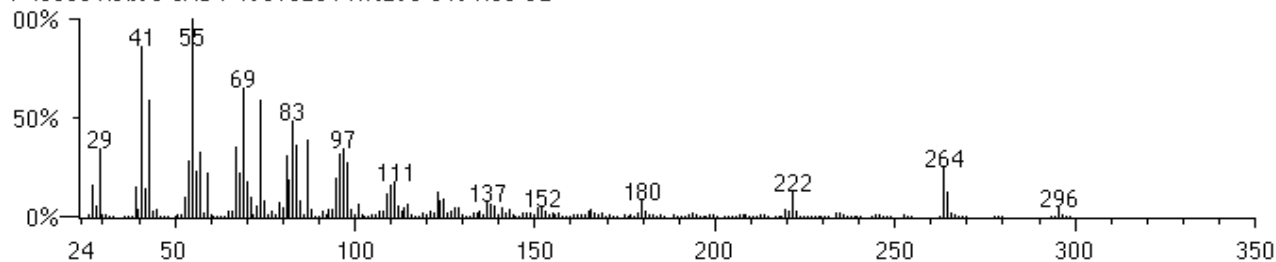


Serial #43833 CAS #1937628  
 MW 296 Quality 883  
 C19 H36 O2

1112-04B: Scan 1238 (46.15 min) - Back



9-Octadecenoic acid, methyl ester, (E)- (CAS)  
 #43833 Rel:95 CAS #1937628 MW:296 C19 H36 O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

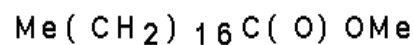
Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)



**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 02918121112\_ACSEIPICA-18

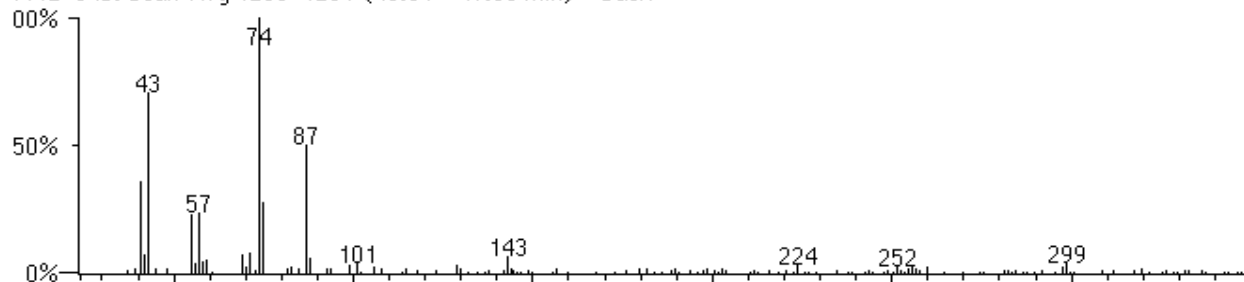
(Page 57)

**RT 46.81-47.00 Octadecanoic acid, methyl ester (CAS) @64%**

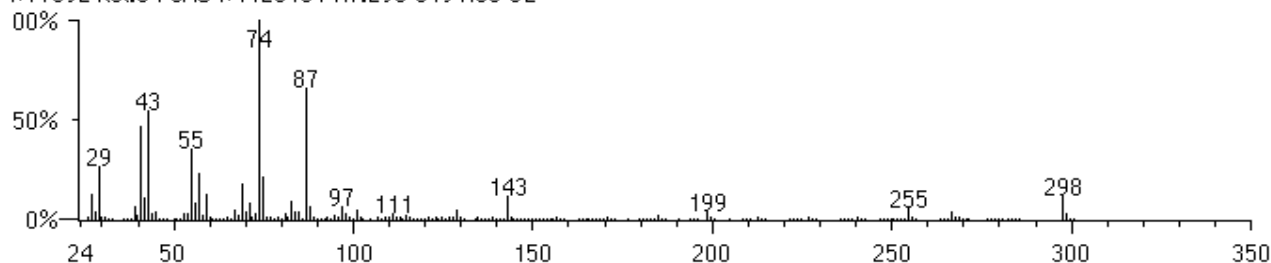
Methyl stearate  
 Methyl octadecanoate  
 Methyl n-octadecanoate  
 Stearic acid methyl ester  
 Kemester 9718  
 Stearic acid, methyl ester  
 n-Octadecanoic acid methyl ester  
 Methyl-octadecanoate  
 Methyl ester of octadecanoic acid  
 METHYL-N-OCTADECANOATE  
 methyl stearate  
 methyl octadecanoate  
 octadecanoic acid methyl ester  
 METHYLSTEARATE

Serial #77392 CAS #112618  
 MW 298 Quality 873  
 C19 H38 O2

1112-04B: Scan Avg 1256-1261 (46.81 - 47.00 min) - Back



Octadecanoic acid, methyl ester (CAS)  
 #77392 Rel:64 CAS #112618 Mw:298 C19 H38 O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 58)

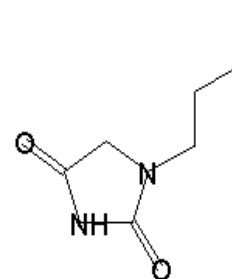
**RT 55.80 hydantoin, 1-butyl- @33%**

2,4-imidazolidinedione, 1-butyl-

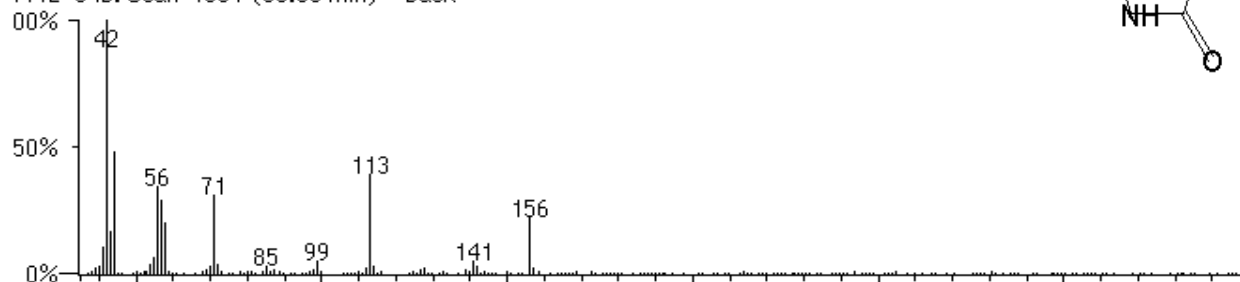
Serial #29239 CAS #33599325

MW 156 Quality 128

C7H12N2O2

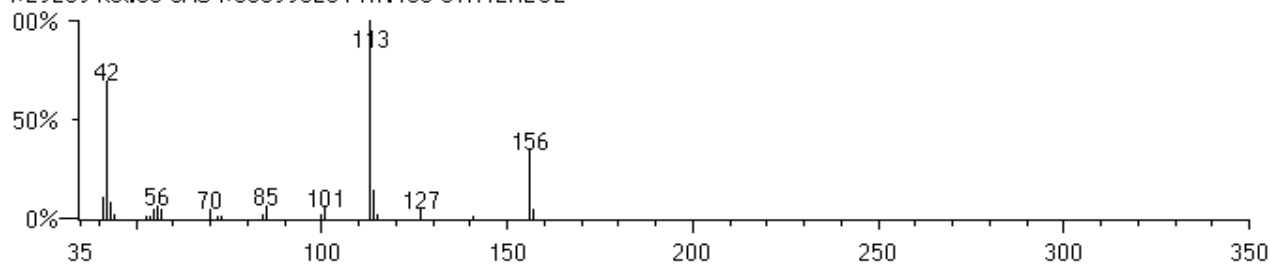


1112-048: Scan 1501 (55.80 min) - Back



hydantoin, 1-butyl-

#29239 Rel:33 CAS #33599325 MW:156 C7H12N2O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

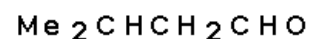
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 59)

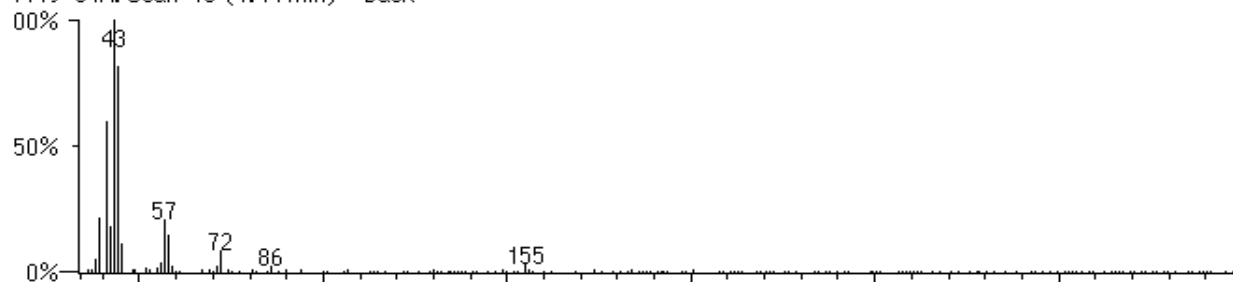
**1119-01A.TKF****RT 1.44 Butanal, 3-methyl- (CAS) @59%**

3-Methylbutanal  
 Isovaleraldehyde  
 Isovaleral  
 Isopentanal  
 3-Methylbutan-1-al  
 Isovalerylaldehyde  
 Isovaleric aldehyde  
 .beta.-Methylbutanal  
 3-Methylbutyraldehyde  
 Isoamylaldehyde  
 iso-Valeraldehyde  
 3-Methyl-1-butanal  
 Butyraldehyde, 3-methyl-  
 3-methyl butanal



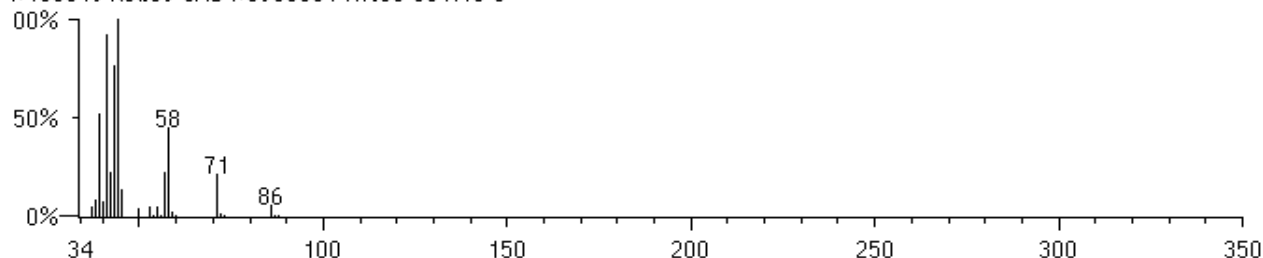
Serial #153819 CAS #590863  
 MW 86 Quality 450  
 C5 H10 O

1119-01A: Scan 18 (1.44 min) - Back



Butanal, 3-methyl- (CAS)

#153819 Rel:59 CAS #590863 Mw:86 C5 H10 O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

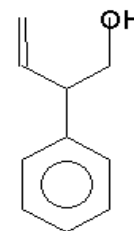
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

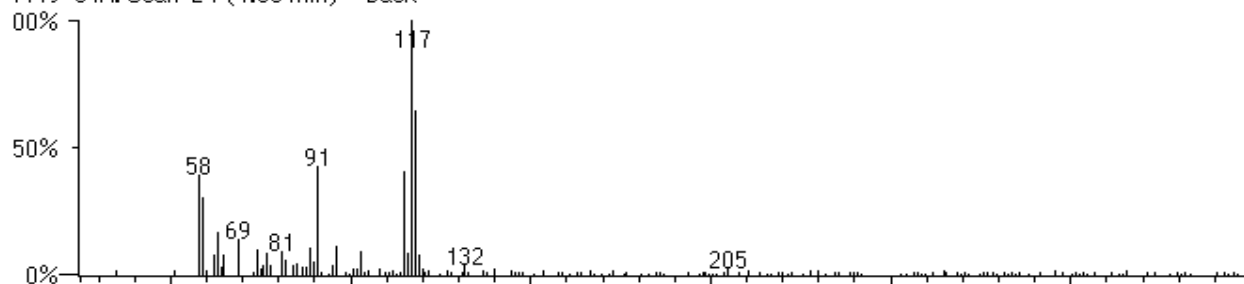
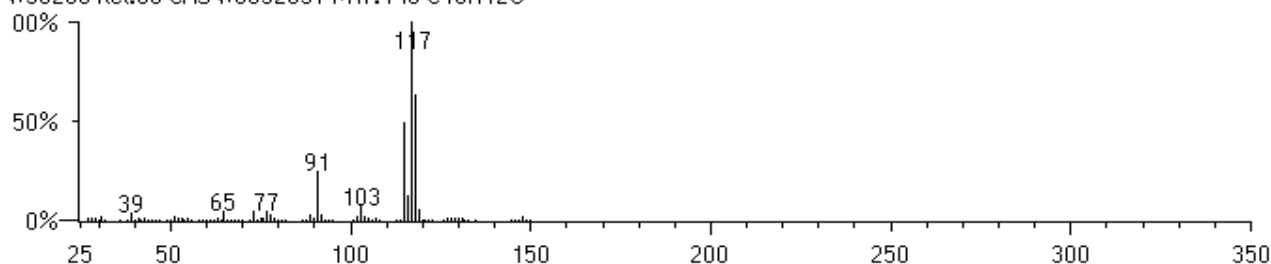
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 60)

**RT 1.66 benzenethanol, .beta.-ethenyl- @68%**3-buten-1-ol, 2-phenyl-  
phenethyl alcohol, .beta.-vinyl-Serial #30200 CAS #6052637  
MW 148 Quality 0  
C10H12O

1119-01A: Scan 24 (1.66 min) - Back

benzenethanol, .beta.-ethenyl-  
#30200 Rel:68 CAS #6052637 Mw:148 C10H12O**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

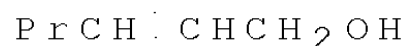
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 61)

**RT 29.08-29.16 2-hexen-1-ol, (z)- @54%**

cis-2-hexen-1-ol



Serial #9656 CAS #928949

MW 100 Quality 162

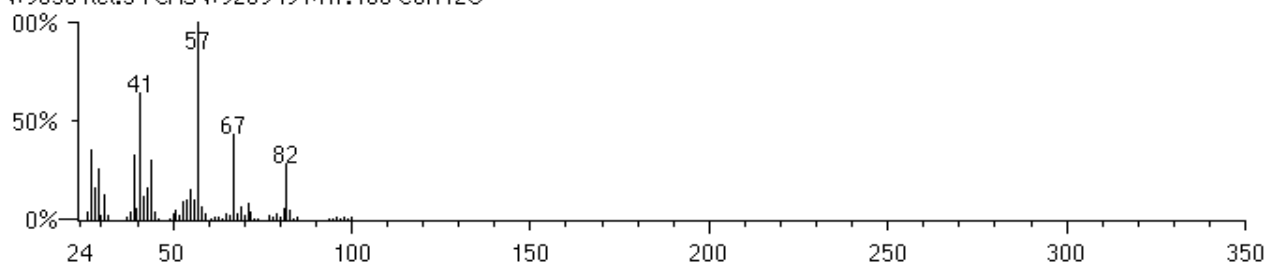
C6H12O

1119-01A: Scan Avg 772-774 (29.08 - 29.16 min) - Back



2-hexen-1-ol, (z)-

#9656 Rel:54 CAS #928949 MW:100 C6H12O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

**Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983**<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

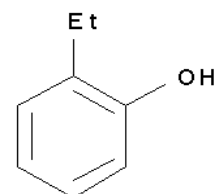
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 02918121112\_ACSEIPICA-18

(Page 62)

**RT 29.93 Phenol, 2-ethyl- (CAS) @88%**

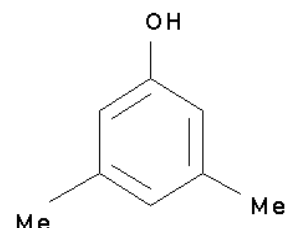
o-Ethylphenol  
1-HYDROXY-2-ETHYLBENZENE  
ORTHO-ETHYLPHENOL  
Phlorol  
2-Ethylphenol  
Phenol, o-ethyl-  
1-Ethyl-2-hydroxybenzene  
3,4 and 2,5 -dimethylphenol



Serial #154295 CAS #90006  
MW 122 Quality 422  
C8 H10 O

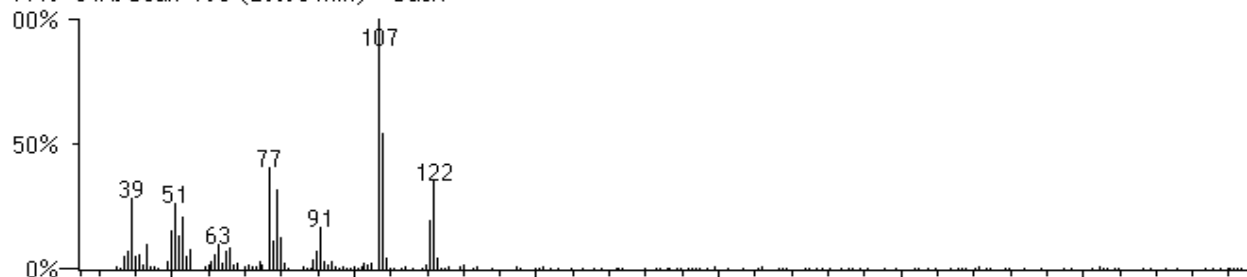
**Phenol, 3,5-dimethyl- (CAS) @82%**

3,5-Xylenol  
3,5-Dimethylphenol  
1,3,5-Xylenol  
1-Hydroxy-3,5-dimethylbenzene



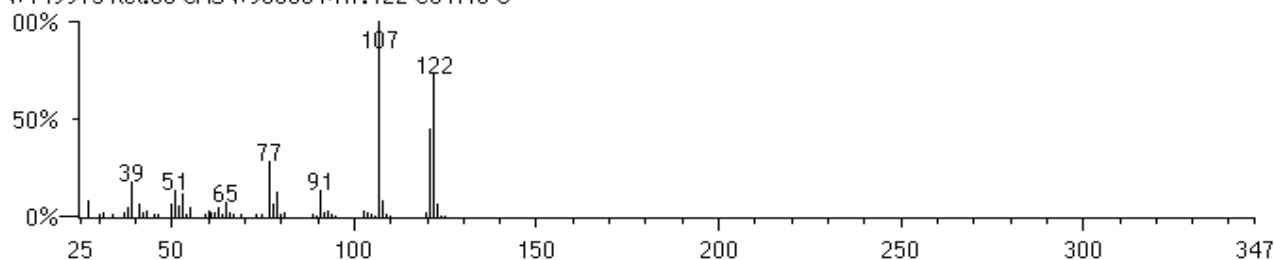
Serial #70172 CAS #108689  
MW 122 Quality 900  
C8 H10 O

1119-01A: Scan 795 (29.93 min) - Back



Phenol, 2-ethyl- (CAS)

#149973 Rel:88 CAS #90006 Mw:122 C8 H10 O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

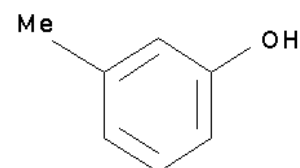
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 02918121112\_ACSEIPICA-18

(Page 63)

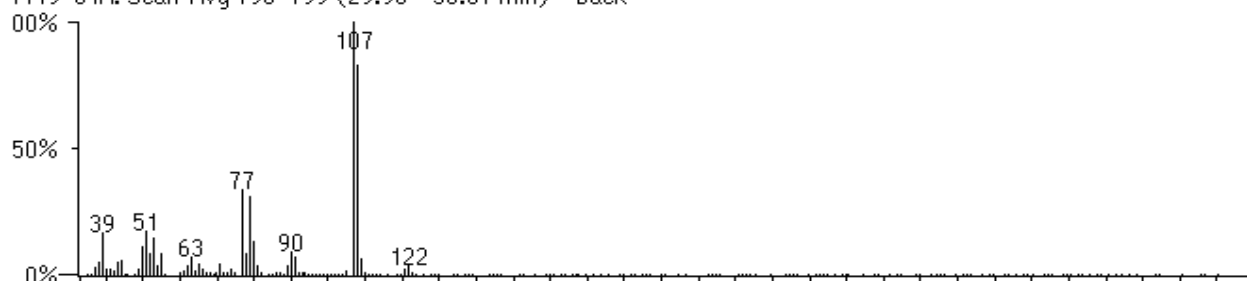
**RT 29.96-30.07 Phenol, 3-methyl- (CAS) @92%**

m-Cresol  
 Cresol  
 m-Kresol  
 3-Cresol  
 m-Toluol  
 m-Cresole  
 m-Oxytoluene  
 m-Methylphenol  
 3-Methylphenol  
 m-Cresylic acid  
 m-Hydroxytoluene  
 3-Hydroxytoluene  
 1-Hydroxy-3-methylbenzene



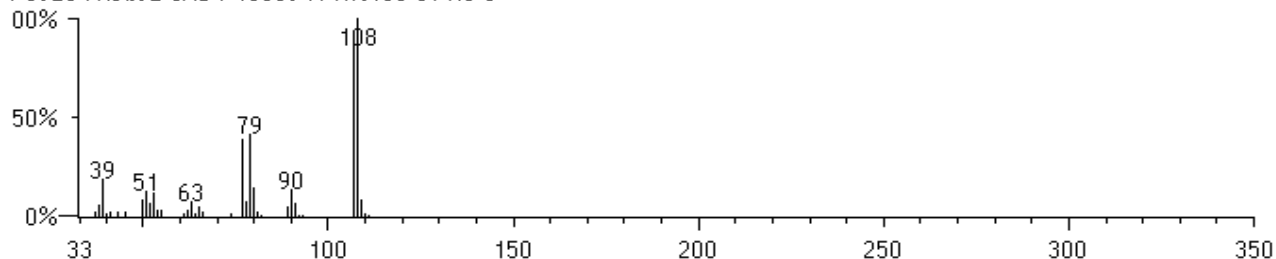
Serial #69264 CAS #108394  
 MW 108 Quality 891  
 C7 H8 O

1119-01A: Scan Avg 796-799 (29.96 - 30.07 min) - Back



Phenol, 3-methyl- (CAS)

#69264 Rel:92 CAS #108394 MW:108 C7 H8 O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

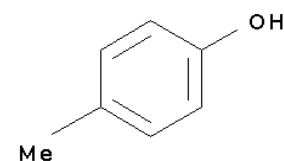
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 64)

**RT 30.26-30.33 Phenol, 4-methyl- (CAS) @89%**

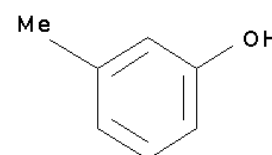
p-Cresol  
 p-Toluol  
 4-Cresol  
 p-Cresylic acid  
 p-Tolyl alcohol  
 4-Hydroxytoluene  
 p-Hydroxytoluene  
 4-Methylphenol  
 p-Methylhydroxybenzene  
 1-Hydroxy-4-methylbenzene  
 1-HYDROXY-4-METHYLBENZENE(4-METHYLPHENOL;P-CRESOL)



Serial #69266 CAS #106445  
 MW 108 Quality 996  
 C7 H8 O

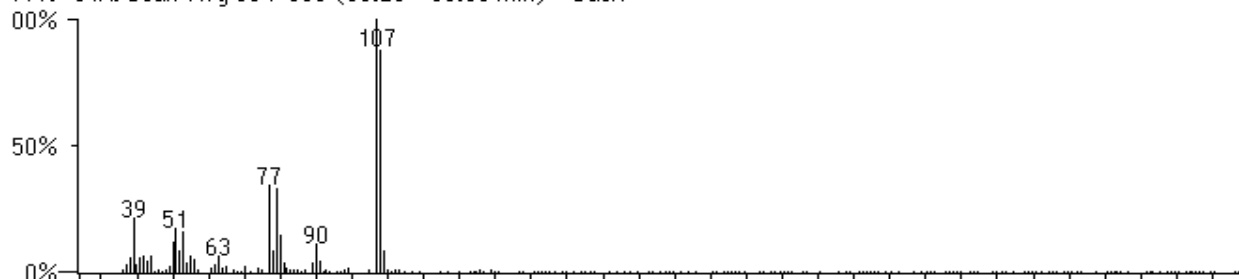
**Phenol, 3-methyl- (CAS) @89%**

m-Cresol  
 Cresol  
 m-Kresol  
 3-Cresol  
 m-Toluol  
 3-Methylphenol  
 m-Cresylic acid  
 m-Hydroxytoluene  
 3-Hydroxytoluene  
 1-Hydroxy-3-methylbenzene



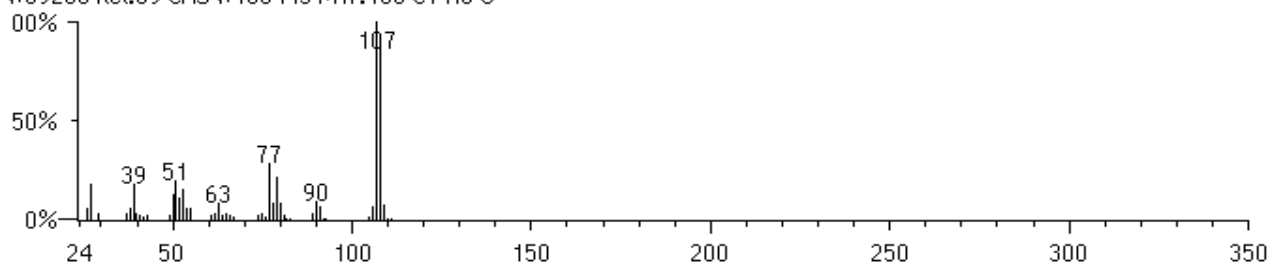
Serial #69264 CAS #108394  
 MW 108 Quality 891  
 C7 H8 O

1119-01A: Scan Avg 804-806 (30.26 - 30.33 min) - Back



Phenol, 4-methyl- (CAS)

#69266 Rel:89 CAS #106445 MW:108 C7 H8 O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

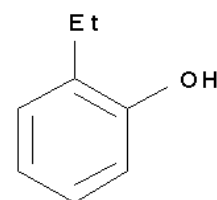


**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 65)

**RT 33.34 Phenol, 2-ethyl- (CAS) @81%**

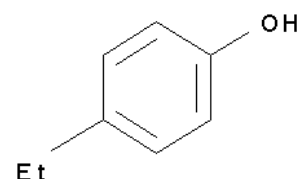
o-Ethylphenol  
 1-HYDROXY-2-ETHYLBENZENE  
 ORTHO-ETHYLPHENOL  
 Phlorol  
 2-Ethylphenol  
 Phenol, o-ethyl-  
 1-Ethyl-2-hydroxybenzene  
 3,4 and 2,5 -dimethylphenol



Serial #70170 CAS #90006  
 MW 122 Quality 635  
 C8 H10 O

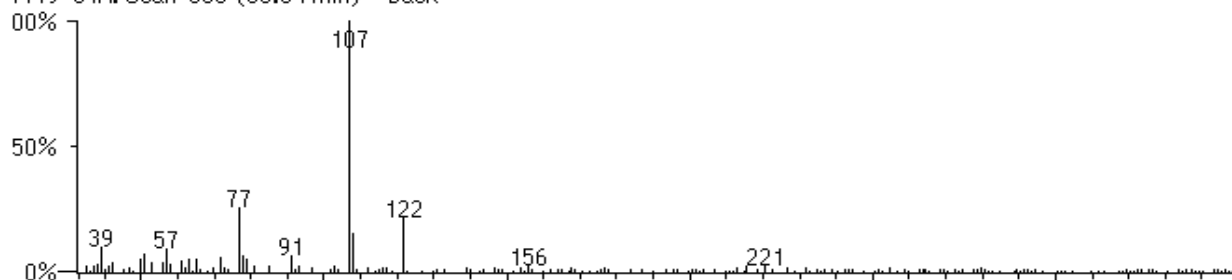
**Phenol, 4-ethyl- (CAS) @78%**

p-Ethylphenol  
 4-Ethylphenol  
 Paraethylphenol  
 Phenol, p-ethyl-  
 1-Ethyl-4-hydroxybenzene  
 4-Ethyl-phenol



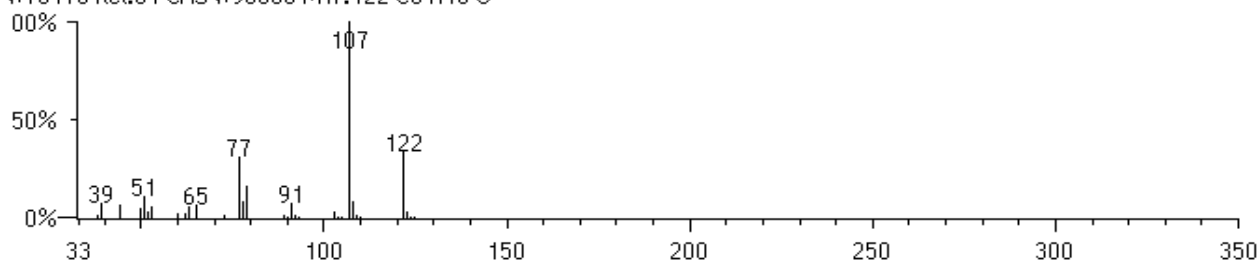
Serial #151220 CAS #123079  
 MW 122 Quality 344  
 C8 H10 O

1119-01A: Scan 888 (33.34 min) - Back



Phenol, 2-ethyl- (CAS)

#70170 Rel:81 CAS #90006 Mw:122 C8 H10 O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

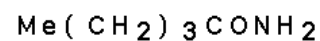
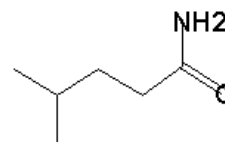
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

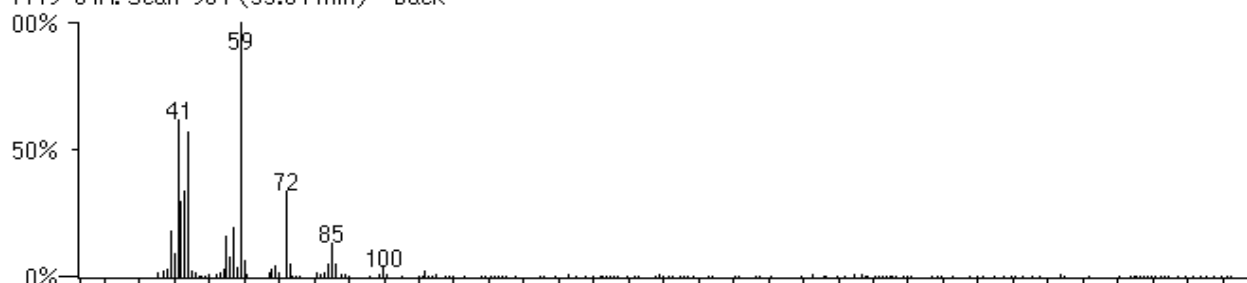
Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 66)

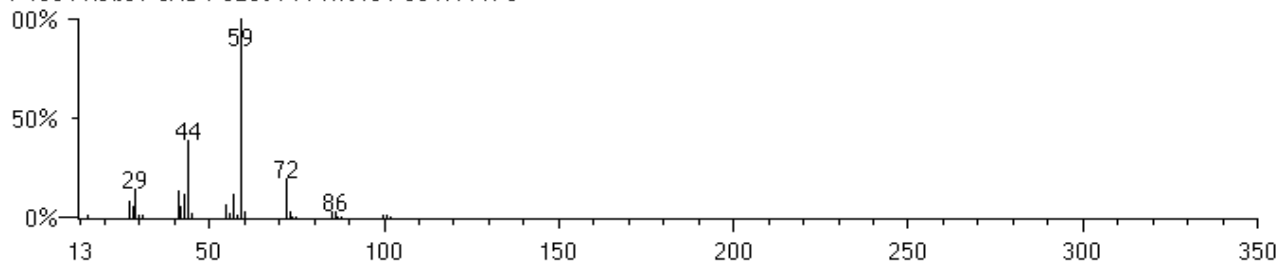
**RT 33.81 Pentanamide (CAS) @67%**n-Valeramide  
Valeramide  
Pentanimidic acidSerial #1851 CAS #626971  
MW 101 Quality 754  
C5 H11 N O**pentanamide, 4-methyl- @63%**valeramide, 4-methyl-  
.gamma.-methylvaleramide  
4-methylvaleramideSerial #11672 CAS #1119295  
MW 115 Quality 96  
C6H13NO

1119-01A: Scan 901 (33.81 min) - Back



Pentanamide (CAS)

#1851 Rel:67 CAS #626971 Mw:101 C5 H11 N O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

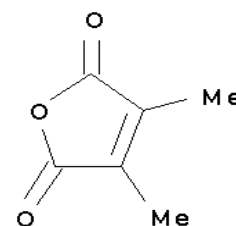
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 67)

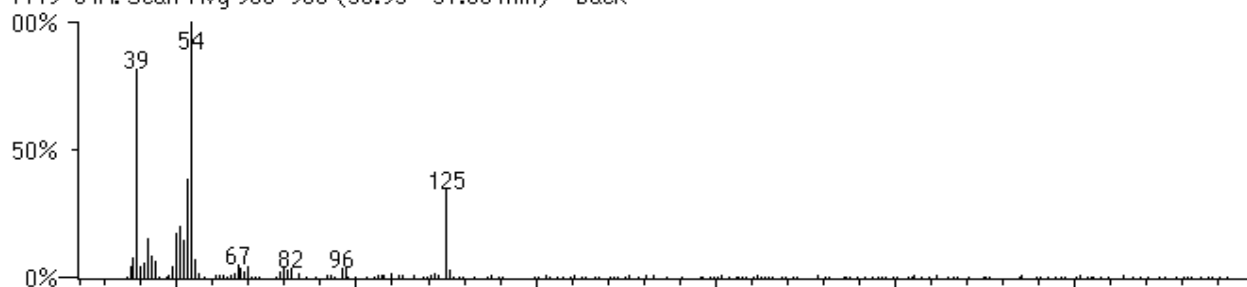
**RT 36.93-37.00 2,5-Furandione, 3,4-dimethyl- (CAS) 76%**

Pyrocinchonic anhydride  
 MALEINIC ACID ANHYDRIDE, DIMETHYL-  
 Dimethylmaleic anhydride  
 Maleic anhydride, dimethyl-  
 2,3-Dimethylmaleic anhydride  
 Dimethylmaleic acid anhydride  
 3,4-Dimethyl-2,5-furandione  
 Anhydride of dimethylmaleic acid



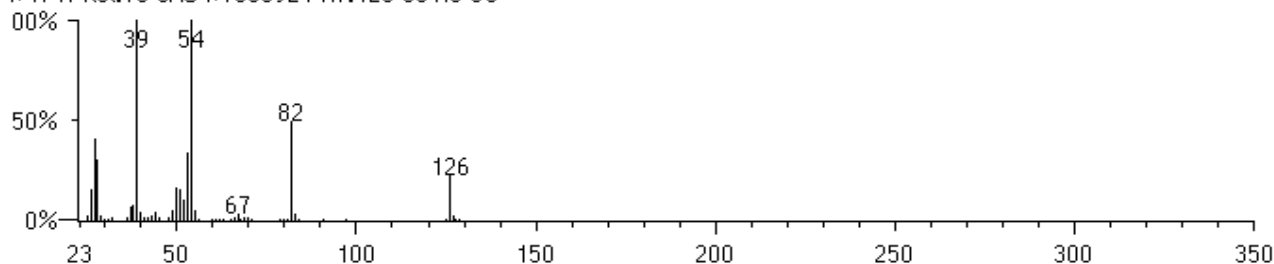
Serial #4747 CAS #766392  
 MW 126 Quality 1000  
 C6 H6 O3

1119-01A: Scan Avg 986-988 (36.93 - 37.00 min) - Back



2,5-Furandione, 3,4-dimethyl- (CAS)

#4747 Rel:76 CAS #766392 Mw:126 C6 H6 O3

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

**Tel: +33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

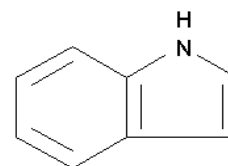
**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 68)

**RT 42.98 1H-Indole (CAS) @88%**

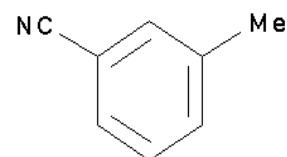
Indole  
Ketole  
1-Azaindene  
1-Benzazole  
2,3-Benzopyrrole

Serial #3711 CAS #120729  
MW 117 Quality 1000  
C8 H7 N

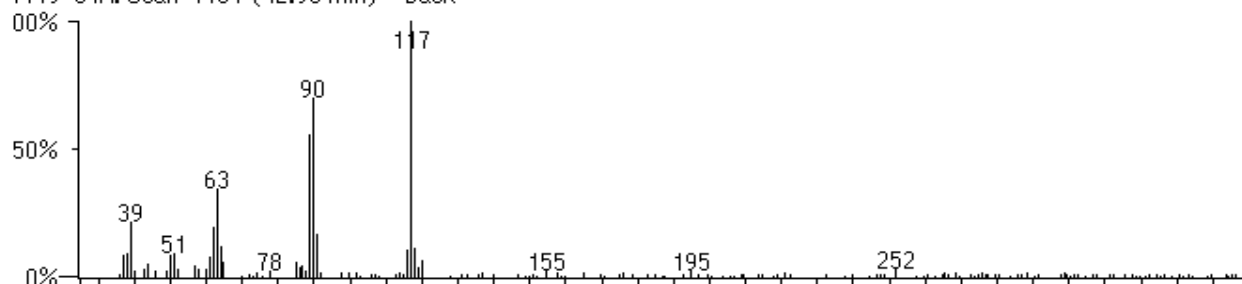
**Benzonitrile, 3-methyl- (CAS) @83%**

m-Tolunitrile  
1METHYL-3-CYANO BENZENE  
m-Tolunitril  
3-Tolunitrile  
m-Toluonitrile  
m-Cyanotoluene  
m-Toluenenitrile  
3-Methylbenzonitrile  
m-Methylbenzonitrile  
3-Cyanotoluene

Serial #3702 CAS #620224  
MW 117 Quality 997  
C8 H7 N

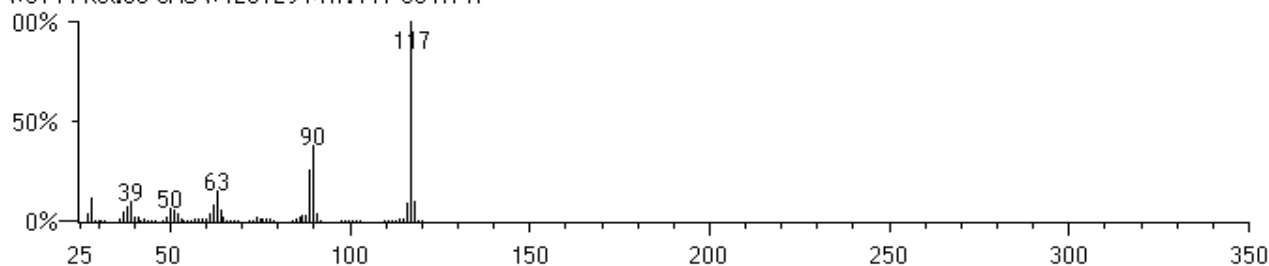


1119-01A: Scan 1151 (42.98 min) - Back



1H-Indole (CAS)

#3711 Ret:88 CAS #120729 MW:117 C8 H7 N

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

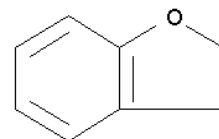
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 69)

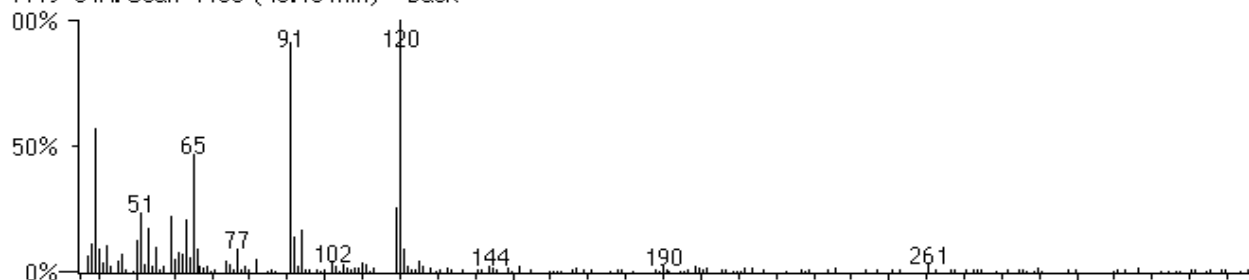
**RT 43.16 Benzofuran, 2,3-dihydro- (CAS) @67%**

2,3-Dihydrobenzofuran  
 Kumaran  
 Coumaran  
 Dihydrocoumarone  
 Dihydrobenzofuran



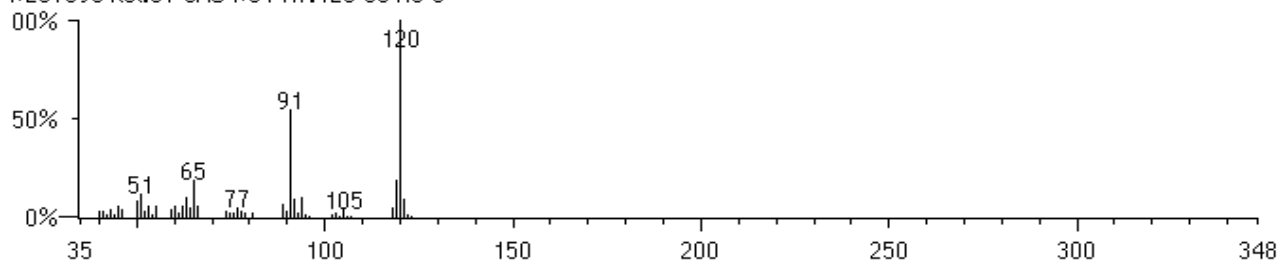
Serial #154259 CAS #496162  
 MW 120 Quality 152  
 C8 H8 O

1119-01A: Scan 1156 (43.16 min) - Back



2,3-DIHYDRO-BENZOFURAN

#237896 Rel:67 CAS #0 MW:120 C8 H8 O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

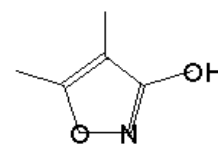
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 70)

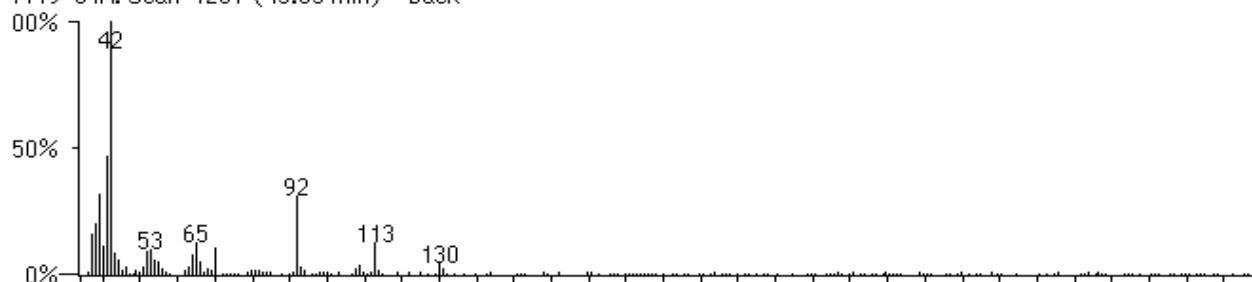
**RT 45.03 3(2h)-isoxazolone, 4,5-dimethyl- @63%**

3-isoxazolol, 4,5-dimethyl-  
 3-hydroxy-4,5-dimethylisoxazole  
 4-isoxazolin-3-one, 4,5-dimethyl-  
 4,5-dimethyl-3-hydroxyisoxazole

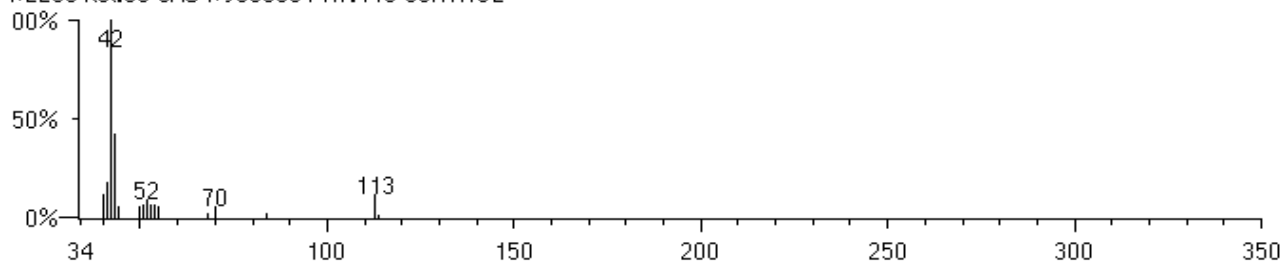


Serial #2263 CAS #930836  
 MW 113 Quality 64  
 C5H7NO2

1119-01A: Scan 1207 (45.03 min) - Back



3(2h)-isoxazolone, 4,5-dimethyl-  
 #2263 Rel:63 CAS #930836 Mw:113 C5H7NO2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

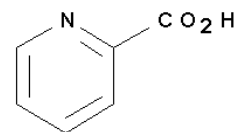
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 71)

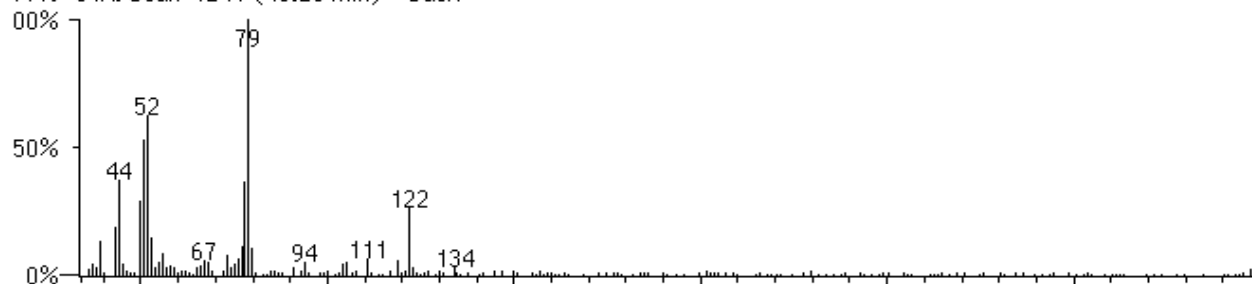
**RT 46.28 2-Pyridinecarboxylic acid (CAS) @86%**

Picolinic acid  
 2-Carboxypyridine  
 o-Pyridinecarboxylic acid  
 .alpha.-Pyridinecarboxylic acid



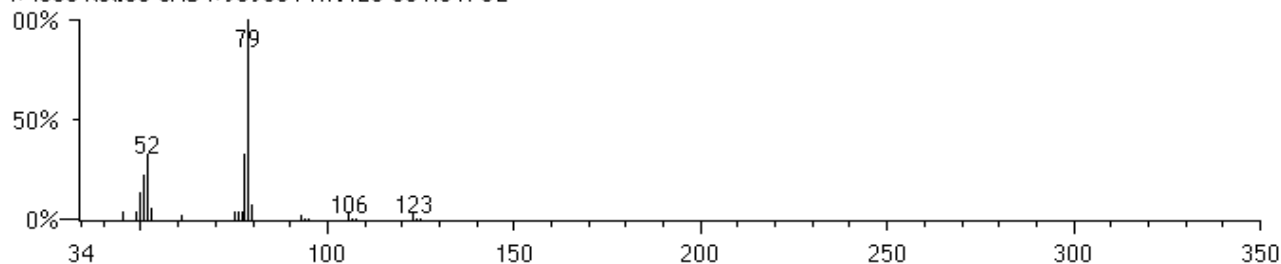
Serial #4308 CAS #98986  
 MW 123 Quality 501  
 C6 H5 N O2

1119-01A: Scan 1241 (46.28 min) - Back



2-Pyridinecarboxylic acid (CAS)

#4308 Rel:85 CAS #98986 Mw:123 C6 H5 N O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

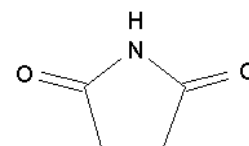
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 72)

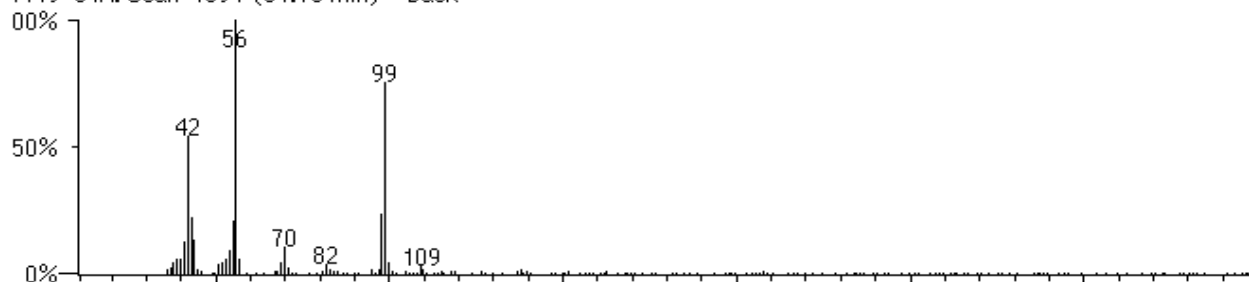
**RT 51.78 2,5-Pyrrolidinedione (CAS) @67%**

Succinimide  
 Butanimide  
 Succinic imide  
 Succinic acid imide  
 2,5-Dioxopyrrolidine  
 2,5-Diketopyrrolidine  
 Lubrizol 6406



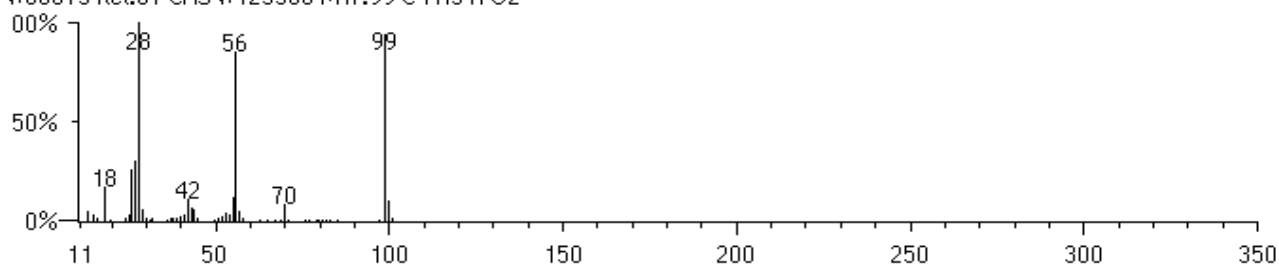
Serial #68675 CAS #123568  
 MW 99 Quality 951  
 C4 H5 N O2

1119-01A: Scan 1391 (51.78 min) - Back



2,5-Pyrrolidinedione (CAS)

#68675 Rel:67 CAS #123568 MW:99 C4 H5 N O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

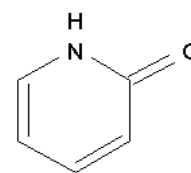


**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 73)

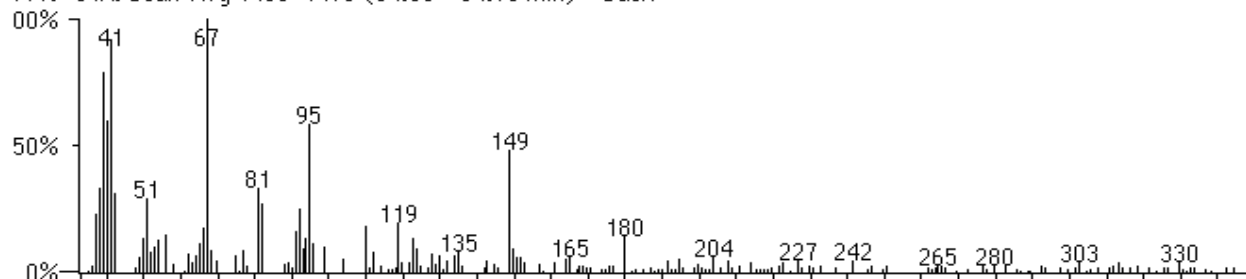
**RT 54.53-54.78 2(1H)-Pyridinone (CAS) @86%**

2-Pyridone  
 2-Hydroxypyridine  
 2-Pyridinol  
 2-Pyridinone  
 2-Oxopyridine  
 2(1H)-Pyridone  
 .alpha.-Pyridone



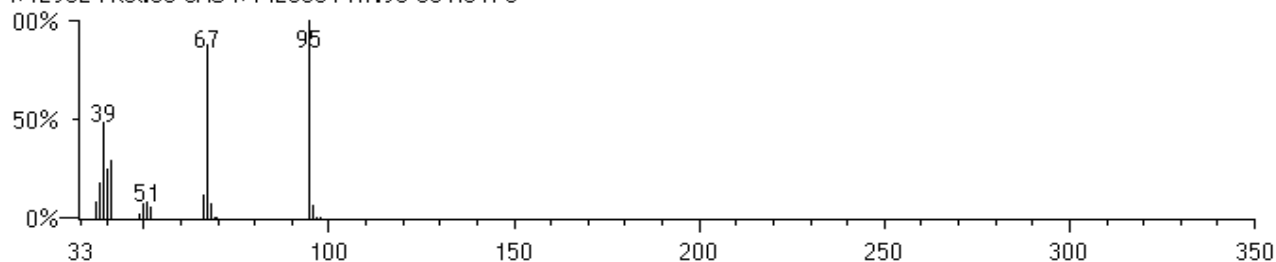
Serial #129324 CAS #142085  
 MW 95 Quality 533  
 C5 H5 N O

1119-01A: Scan Avg 1466-1473 (54.53 - 54.78 min) - Back



2(1H)-Pyridinone (CAS)

#129324 Rel:86 CAS #142085 Mw:95 C5 H5 N O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

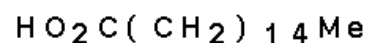
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 02918121112\_ACSEIPICA-18

(Page 74)

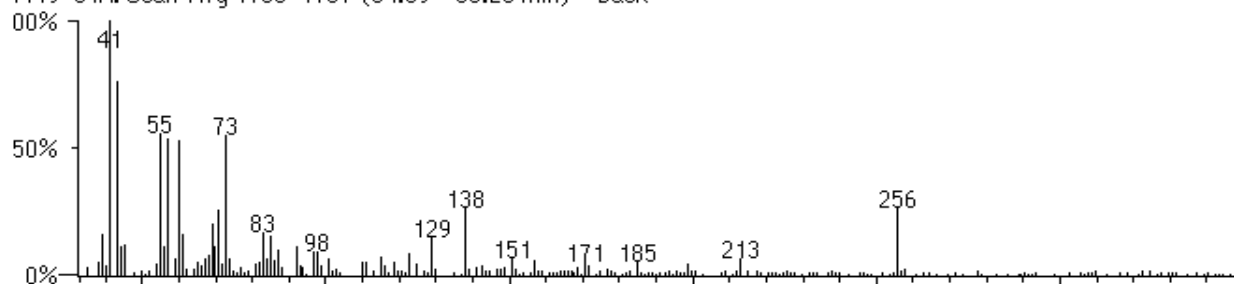
**RT 64.39-65.20 Hexadecanoic acid (CAS) @94%**

Palmitic acid  
 Palmitinic acid  
 n-Hexadecoic acid  
 n-Hexadecanoic acid  
 Pentadecanecarboxylic acid  
 1-Pentadecanecarboxylic acid  
 Prifrac 2960



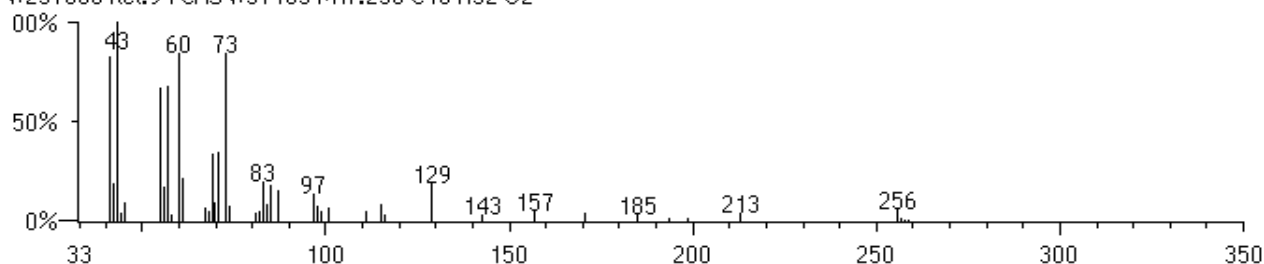
Serial #237806 CAS #57103  
 MW 256 Quality 499  
 C16 H32 O2

1119-01A: Scan Avg 1735-1757 (64.39 - 65.20 min) - Back



Hexadecanoic acid (CAS)

#237806 Rel:94 CAS #57103 MW:256 C16 H32 O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

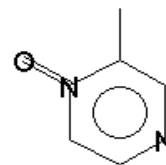
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

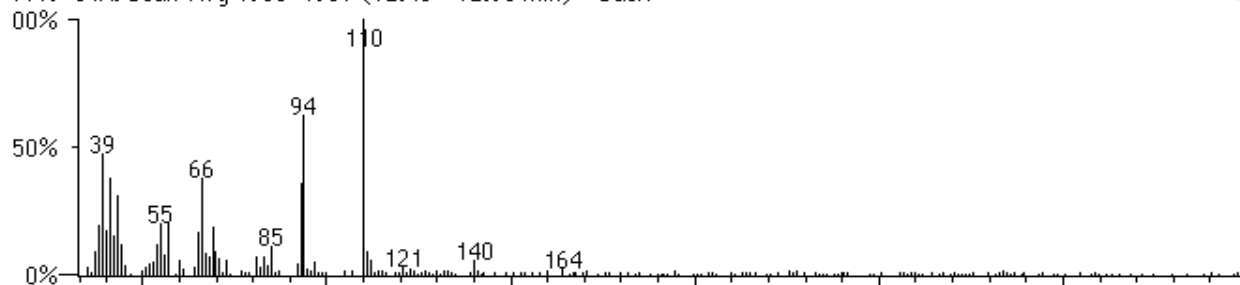
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 02918121112\_ACSEIPICA-18

(Page 75)

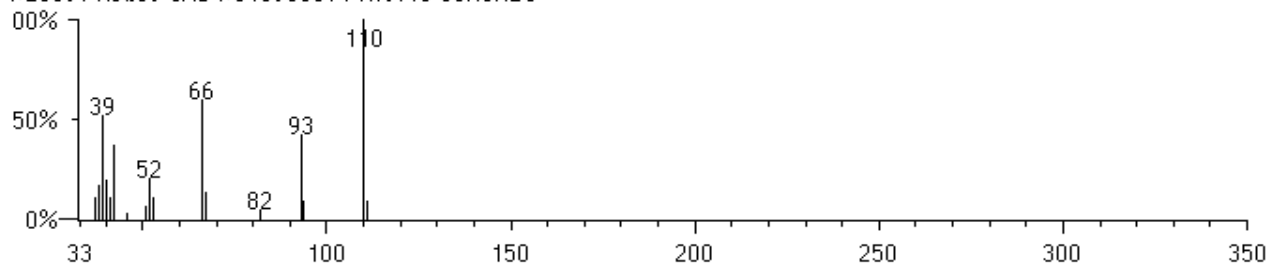
**RT 72.46-72.90 pyrazine, methyl-, 1-oxide @69%**Serial #28597 CAS #31396357  
MW 110 Quality 0  
C5H6N2O

1119-01A: Scan Avg 1955-1967 (72.46 - 72.90 min) - Back



pyrazine, methyl-, 1-oxide

#28597 Rel:69 CAS #31396357 Mw:110 C5H6N2O



Institut Philippe Tailliez

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 02918121112\_ACSEIPICA-18

(Page 76)

**RT 75.90-76.09 1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS) @67%**

Bis(2-ethylhexyl) phthalate

DOP

DEHP

DOF

DNOP

Octoil

Fleximel

Sicol 150

Eviplast 81

Staflex DOP

Eviplast 80

VestinolAH

Truflex DOP

Bisoflex81

Phthalic acid, bis(2-ethylhexyl) ester

Bis(2-ethylhexyl) 1,2-benzenedicarboxylate

1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(ethylhexyl) ester

1,2-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester

Flexol DOP

Di(2-Ethylhexyl) phthalate

Bisoflex DOP

Good-rite GP 264

Ergoplast FDO

Reomol D 79P

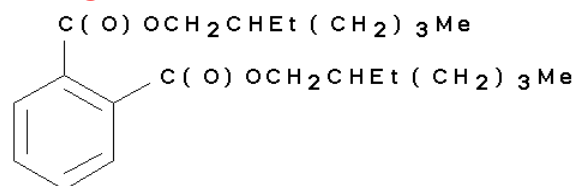
Ergoplast FDO-S

Bis(2-ethylhexyl) o-phthalate

DOF (Russian plasticizer)

DI-2-ETHYLHEXYL PHTHALATE

BIS (2-ETHYLHEXYL) PHTHALATE

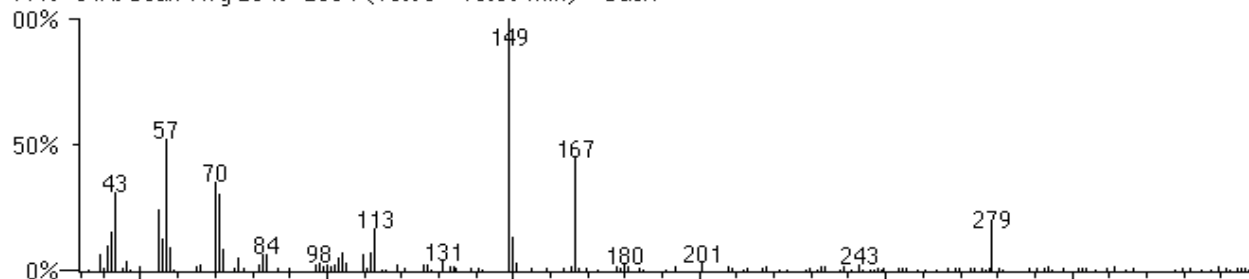


Serial #158046 CAS #117817

MW 390 Quality 427

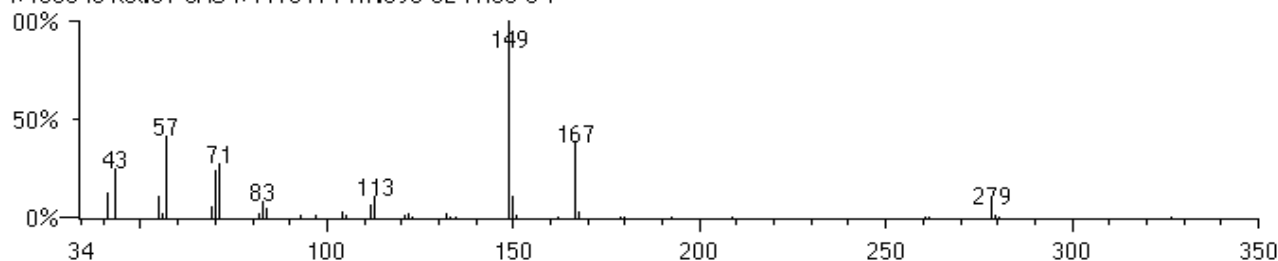
C24 H38 O4

1119-01A: Scan Avg 2049-2054 (75.90 - 76.09 min) - Back



1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS)

#158046 Rel:67 CAS #117817 Mw:390 C24H38O4

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

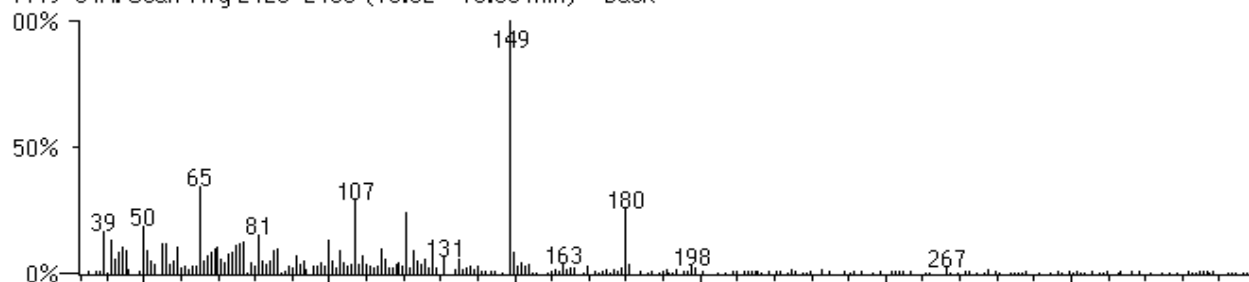
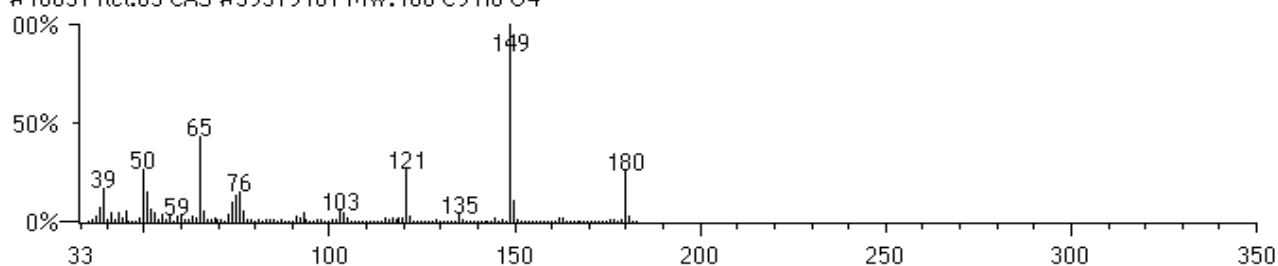
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 77)

**RT 78.62-78.88 1,4-Benzenedicarboxylic acid, methyl ester (CAS) @85%**Methyl terephthalate  
Methyl hydrogen terephthalateSerial #18037 CAS #39379107  
MW 180 Quality 996  
C9 H8 O4

1119-01A: Scan Avg 2123-2130 (78.62 - 78.88 min) - Back

1,4-Benzenedicarboxylic acid, methyl ester (CAS)  
#18037 Rel:85 CAS #39379107 Mw:180 C9 H8 O4

Institut Philippe Tailliez

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 78)

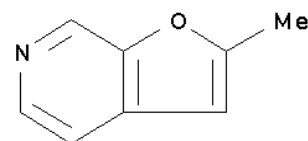
**RT 79.13-80.27 Furo[2,3-c]pyridine, 2-methyl- (CAS) @26%**

2-Methylfuro(2,3-c)pyridine

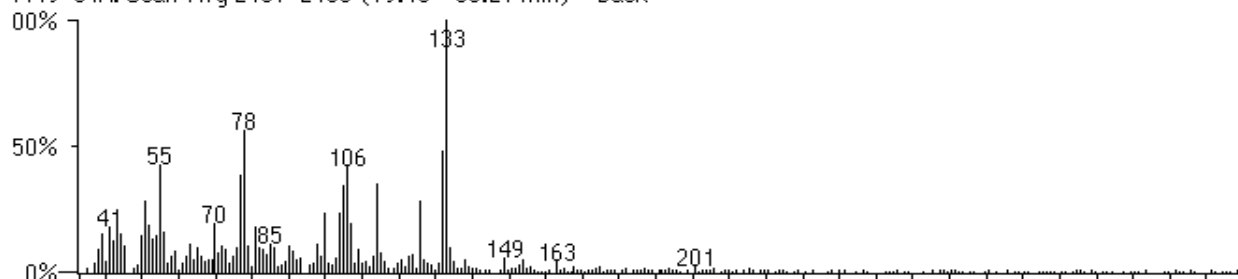
Serial #81837 CAS #69022760

MW 133 Quality 475

C8 H7 N O

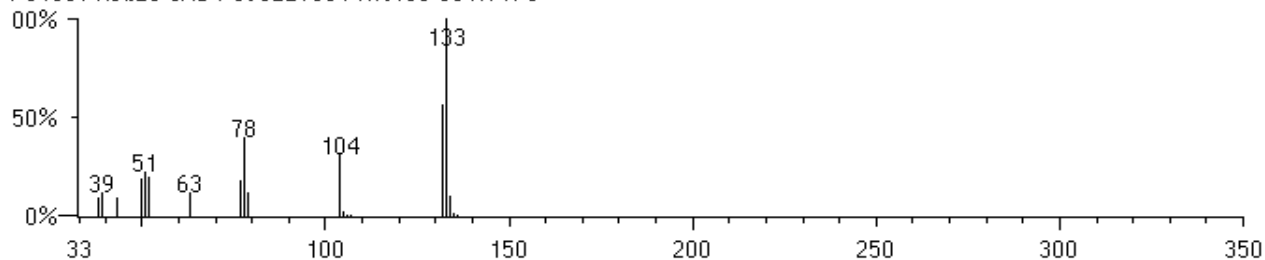


1119-01A: Scan Avg 2137-2168 (79.13 - 80.27 min) - Back



Furo[2,3-c]pyridine, 2-methyl- (CAS)

#81837 Rel:26 CAS #69022760 Mw:133 C8 H7 N O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

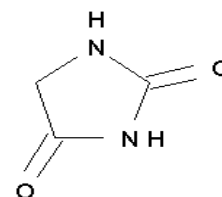
**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 79)

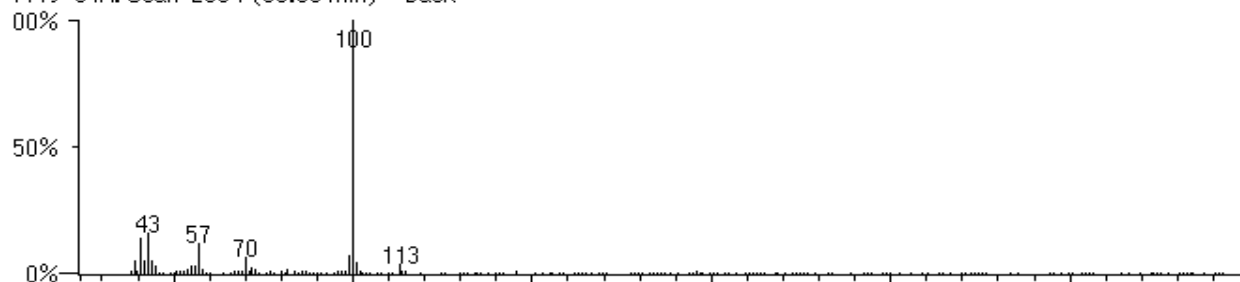
**RT 86.36 2,4-Imidazolidinedione (CAS) @76%**

Hydantoin  
 Glycolylurea  
 2,4(3H,5H)-Imidazoledione  
 Imidazole-2,4(3H,5H)-dione  
 2-Imidazolin-4(or 5)-one, 2-hydroxy-

Serial #1652 CAS #461723  
 MW 100 Quality 999  
 C3 H4 N2 O2

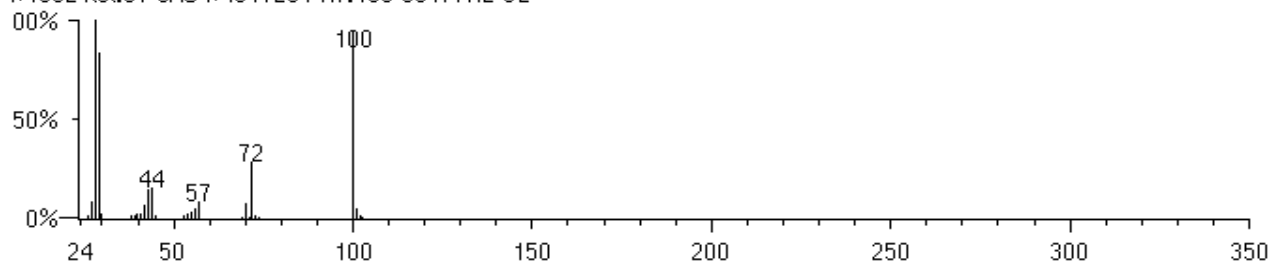


1119-01A: Scan 2334 (86.36 min) - Back



2,4-Imidazolidinedione (CAS)

#1652 Rel:67 CAS #461723 Mw:100 C3 H4 N2 O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

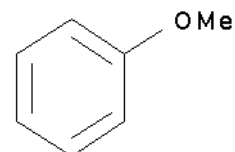
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 80)

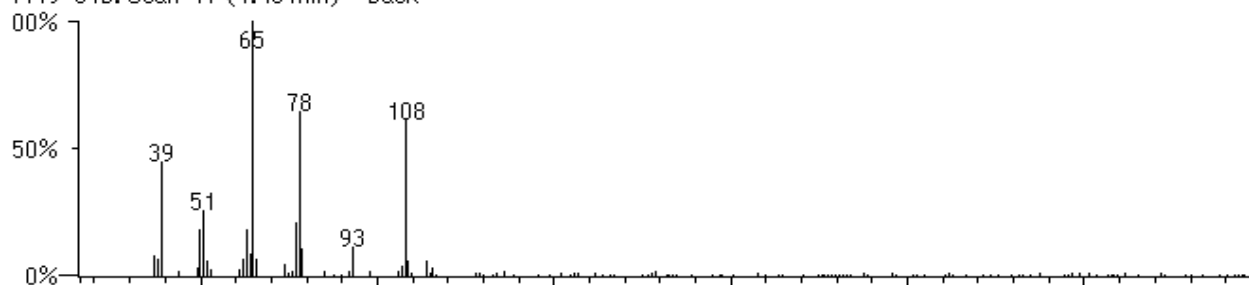
**1119-01B.TKF****RT 1.40 Benzene, methoxy- (CAS) @86%**

Anisole  
Anisol  
Anizol  
Methoxybenzene  
Methyl phenyl ether  
Phenyl methyl ether  
Phenoxy methane



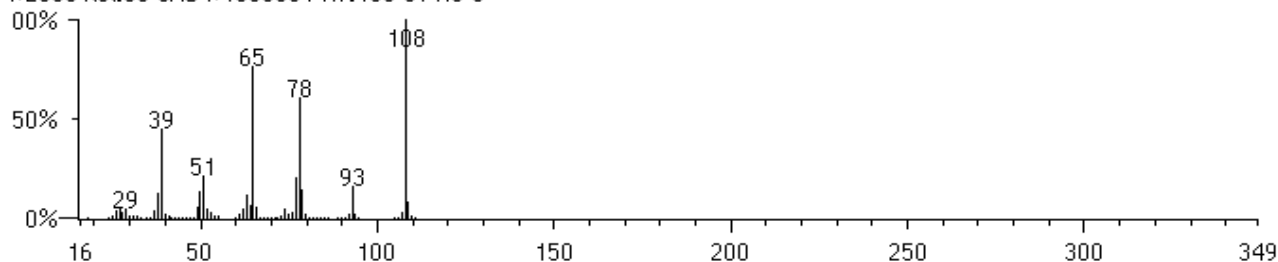
Serial #2353 CAS #100663  
MW 108 Quality 1000  
C7 H8 O

1119-01B: Scan 17 (1.40 min) - Back



Benzene, methoxy- (CAS)

#2353 Rel:86 CAS #100663 Mw:108 C7 H8 O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

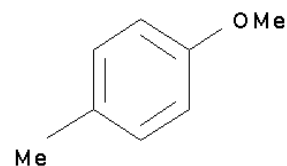


**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 81)

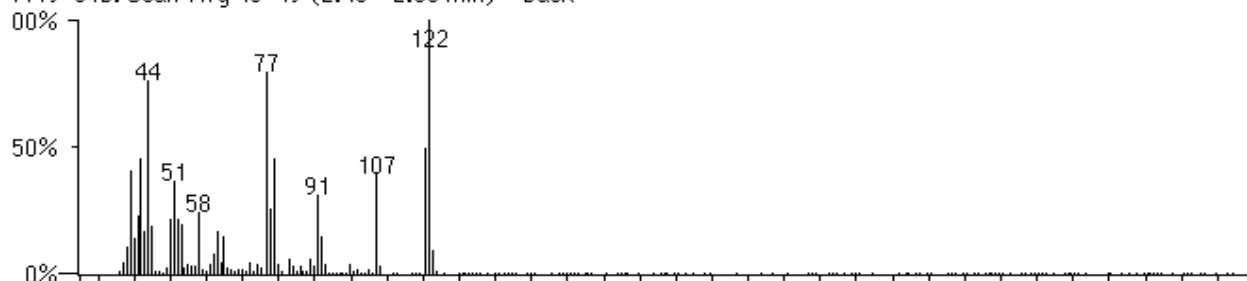
**RT 2.43-2.58 Benzene, 1-methoxy-4-methyl- (CAS) @96%**

p-Methylanisole  
 METHYL PARA CRESOL  
 1-METHOXY-4-METHYL-BENZENE  
 4-Methylanisole  
 p-Methoxytoluene  
 4-Methoxytoluene  
 Anisole, p-methyl-  
 p-Tolyl methyl ether  
 Methyl p-tolyl ether  
 p-Cresol methyl ether  
 1-Methoxy-4-methylbenzene  
 Methyl p-methylphenyl ether  
 METHYL P-CRESYL ETHER

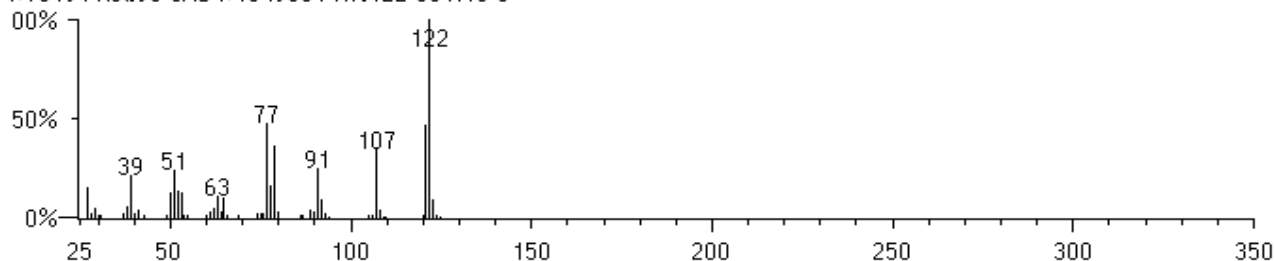


Serial #70191 CAS #104938  
 MW 122 Quality 900  
 C8 H10 O

1119-01B: Scan Avg 45-49 (2.43 - 2.58 min) - Back



Benzene, 1-methoxy-4-methyl- (CAS)  
 #70191 Rel:96 CAS #104938 Mw:122 C8 H10 O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

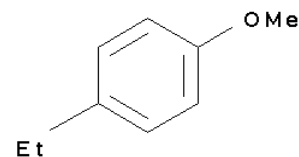
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

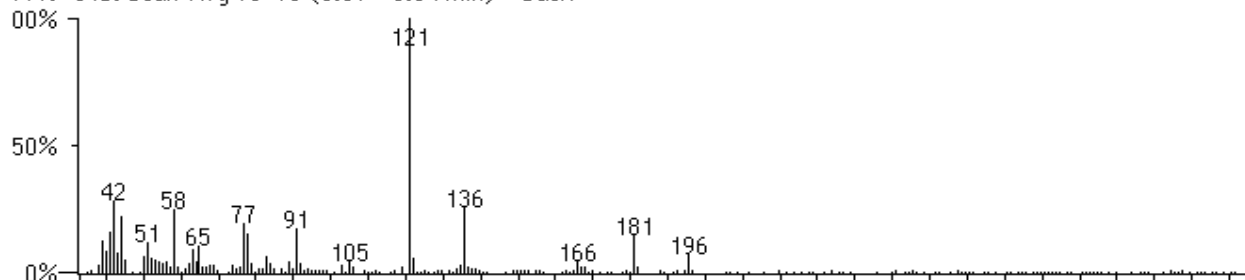
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 82)

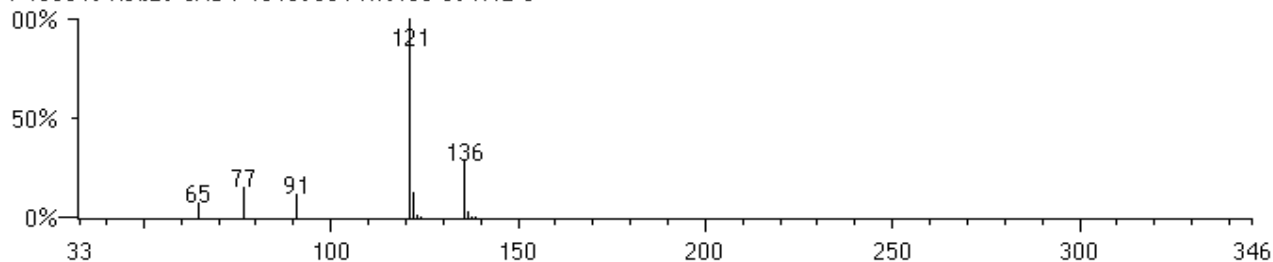
**RT 3.57-3.64 Benzene, 1-ethyl-4-methoxy- (CAS)**p-Ethylanisole  
Anisole, p-ethyl-  
1-Ethyl-4-methoxybenzeneSerial #186519 CAS #1515953  
MW 136 Quality 98  
C9 H12 O

1119-01B: Scan Avg 76-78 (3.57 - 3.64 min) - Back



Benzene, 1-ethyl-4-methoxy- (CAS)

#186519 Rel:29 CAS #1515953 MW:136 C9 H12 O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

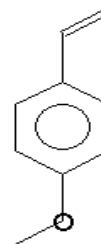
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 83)

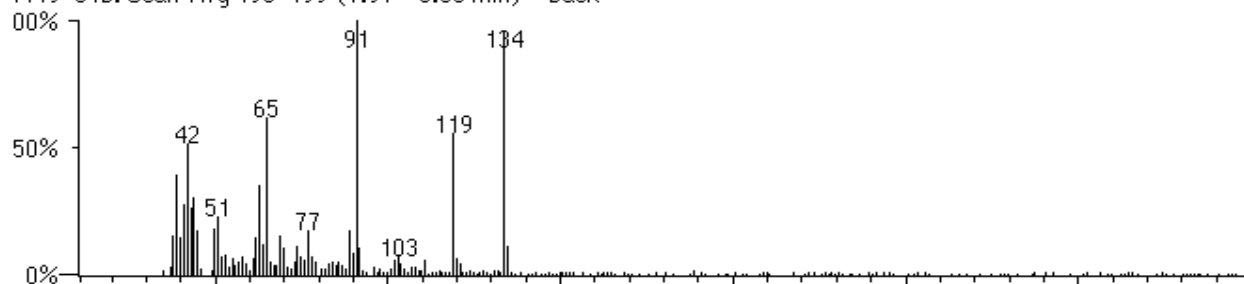
**RT 7.98-8.08 benzene, 1-ethenyl-4-methoxy- (CAS) @93%**

p-Vinylanisole  
 4-Methoxystyrene  
 p-Methoxystyrene  
 Anisole, p-vinyl-  
 p-Anisylethylene  
 (4-Methoxyphenyl)ethylene  
 1-Methoxy-4-vinylbenzene  
 4-vinylanisole

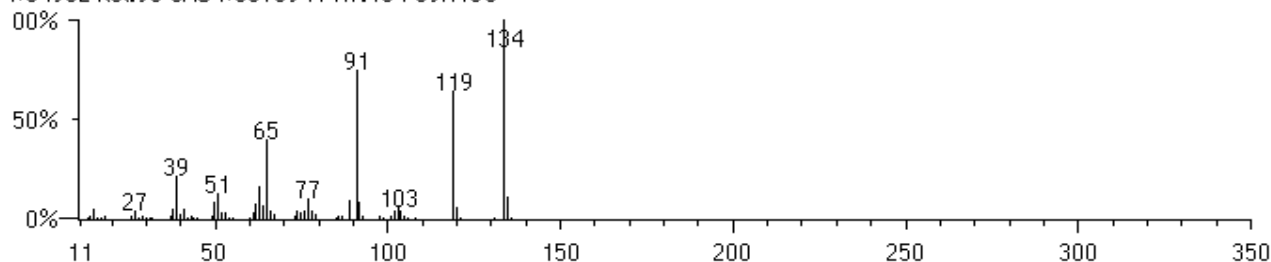


Serial #6400 CAS #637694  
 MW 134 Quality 1000  
 C9 H10 O

1119-01B: Scan Avg 196-199 (7.97 - 8.08 min) - Back



benzene, 1-ethenyl-4-methoxy-  
 #34902 Rel:93 CAS #637694 Mw:134 C9H10O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

# RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: 02918

121112\_ACSEIPICA-18

(Page 84)

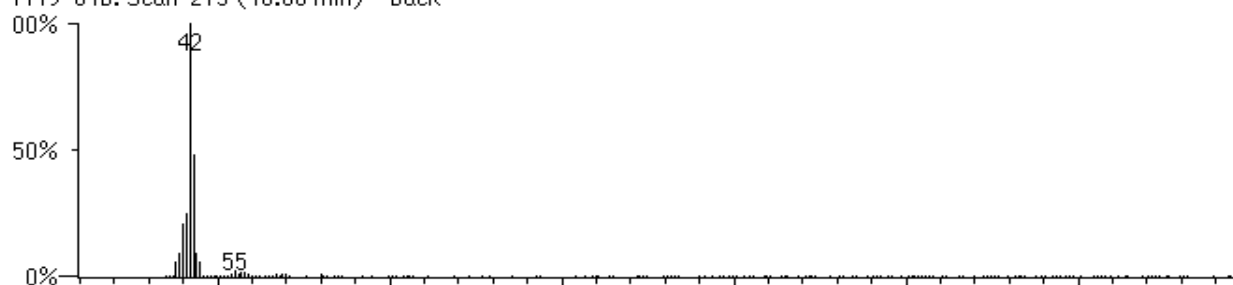
## RT 10.86 Aziridine (CAS) @25%

Ethylenimine  
EI  
Ethyleneimine  
Ethiridine  
Dimethylenimine  
Azacyclopropane  
Aziran



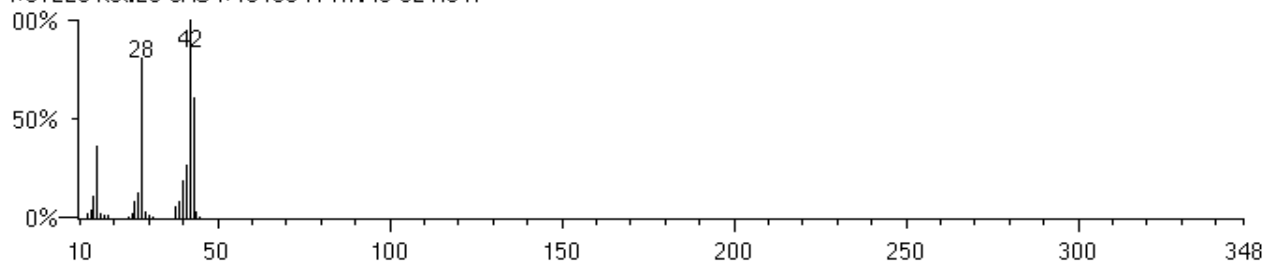
Serial #67228 CAS #151564  
MW 43 Quality 743  
C2 H5 N

1119-01B: Scan 275 (10.86 min) - Back



Aziridine (CAS)

#67228 Rel:25 CAS #151564 MW:43 C2 H5 N



### Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com>

<http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

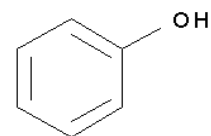
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 85)

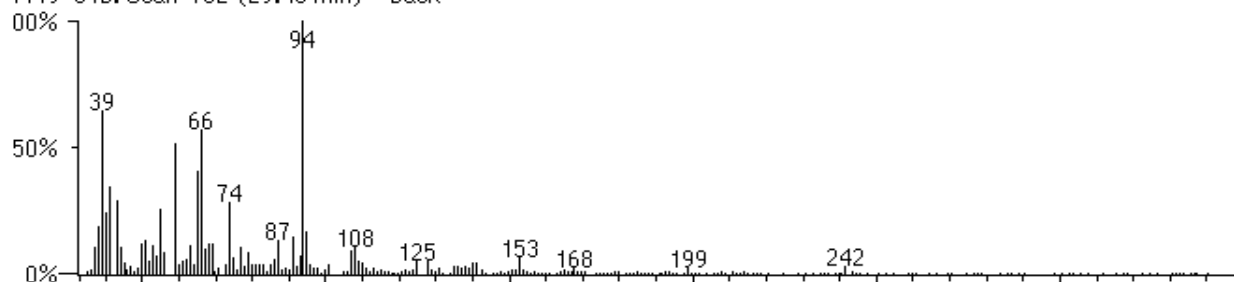
**RT 29.46 Phenol (CAS) @95%**

Izal  
 ENT 1814  
 PhOH  
 Benzenol  
 Oxybenzene  
 Monophenol  
 Phenic acid  
 Carboic acid  
 Phenylic acid  
 Hydroxybenzene  
 Phenyl hydrate  
 Phenyl alcohol  
 Phenylic alcohol  
 Phenyl hydroxide  
 Monohydroxybenzene  
 Baker's P and S Liquid and Ointment



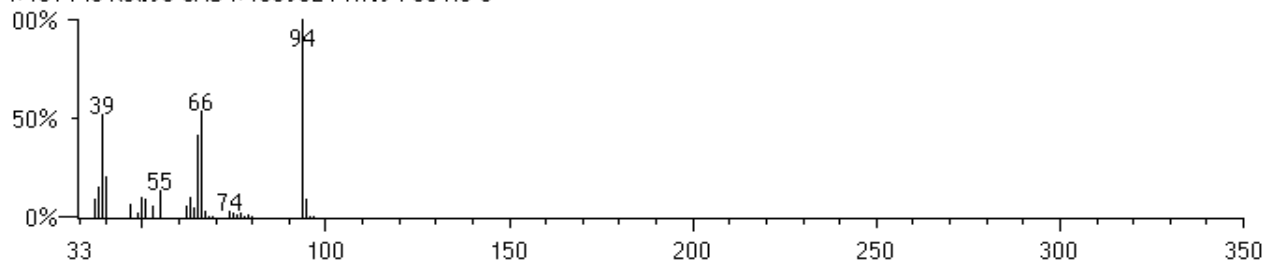
Serial #157146 CAS #108952  
 MW 94 Quality 688  
 C6 H6 O

1119-01B: Scan 782 (29.46 min) - Back



Phenol (CAS)

#157146 Rel:95 CAS #108952 MW:94 C6 H6 O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

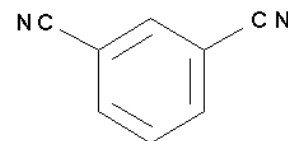
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 02918121112\_ACSEIPICA-18

(Page 86)

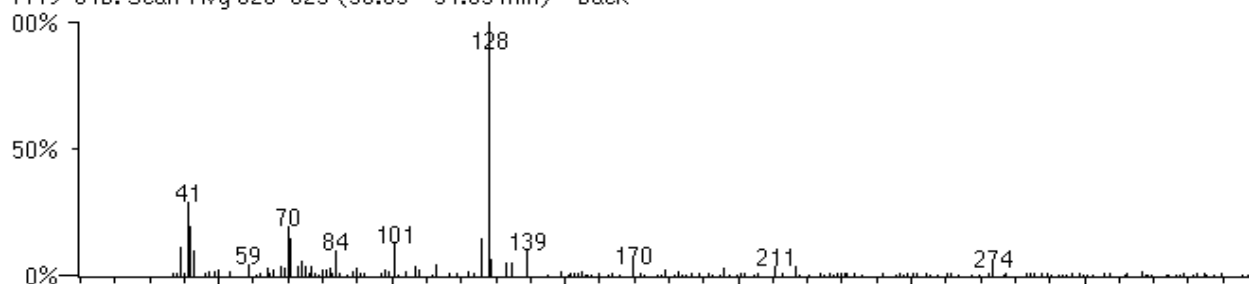
**RT 30.85-31.03 1,3-Benzenedicarbonitrile (CAS) @21%**

Isophthalonitrile  
IPN  
m-Dicyanobenzene  
1,3-Dicyanobenzene  
m-Benzenedinitrile  
3-Cyanobenzonitrile  
1,3-Benzodinitrile  
m-Cyanobenzonitrile



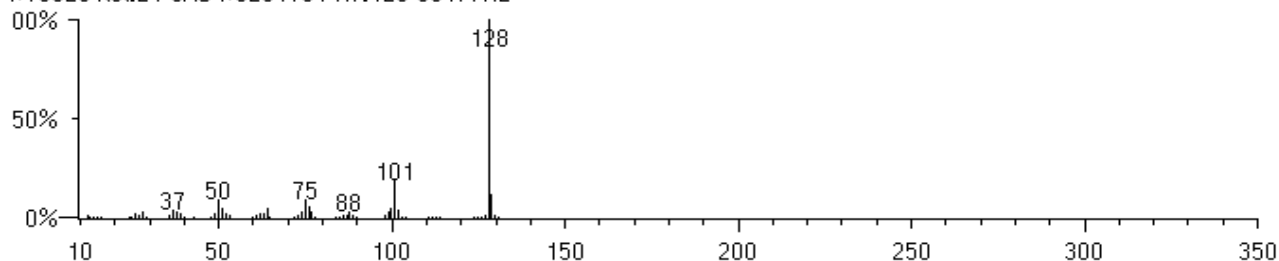
Serial #70523 CAS #626175  
MW 128 Quality 892  
C8 H4 N2

1119-01B: Scan Avg 820-825 (30.85 - 31.03 min) - Back



1,3-Benzenedicarbonitrile (CAS)

#70523 Rel:21 CAS #626175 MW:128 C8 H4 N2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

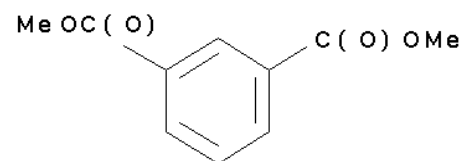
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 87)

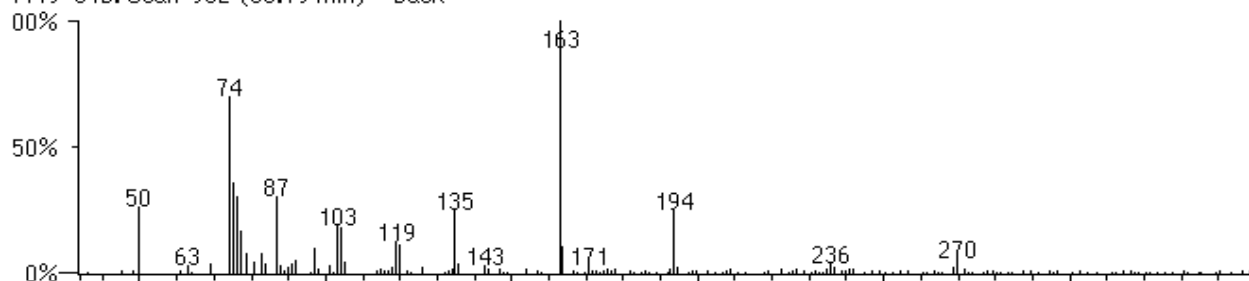
**RT 36.79 1,3-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester (CAS) @92%**

Dimethyl isophthalate  
 Methyl isophthalate  
 Dimethyl m-phthalate  
 Methyl 3-carbomethoxybenzoate  
 Isophthalic acid dimethyl ester  
 Isophthalic acid, dimethyl ester  
 Dimethyl 1,3-benzenedicarboxylate  
 1,3-Benzenedicarboxylic acid dimethyl ester  
 DIMETHYLISOPHTHALATE  
 1,3-dimethoxycarbonyl-benzene



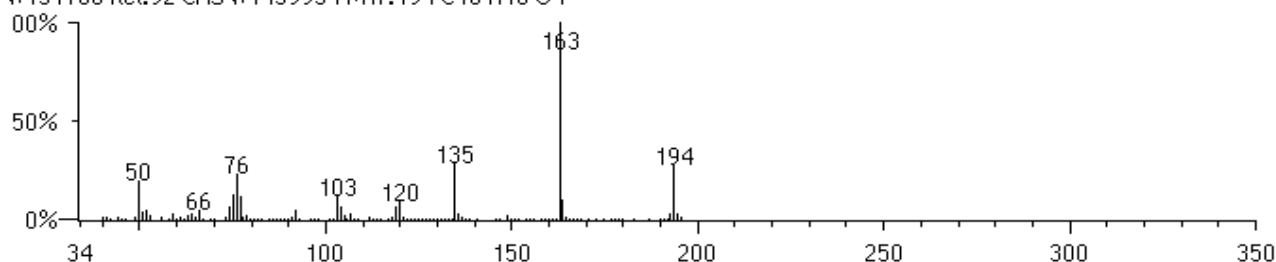
Serial #131766 CAS #1459934  
 MW 194 Quality 885  
 C10 H10 O4

1119-01B: Scan 982 (36.79 min) - Back



1,3-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester (CAS)

#131766 Rel:92 CAS #1459934 Mw:194 C10 H10 O4



Institut Philippe Tailliez

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

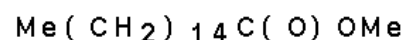
Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 88)

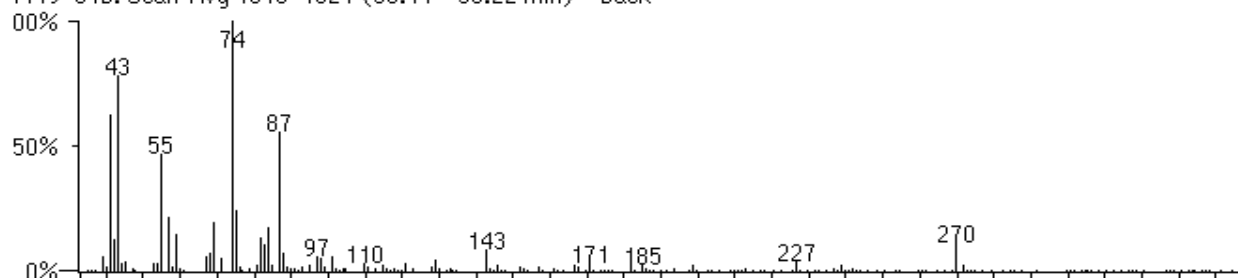
**RT 38.11-38.22 Hexadecanoic acid, methyl ester (CAS) @94%**

Methyl palmitate  
 Methyl hexadecanoate  
 Methyl n-hexadecanoate  
 Uniphat A60  
 Metholene 2216  
 Palmitic acid methyl ester  
 Palmitic acid, methyl ester  
 n-Hexadecanoic acid methyl ester  
 PALMITIC ACID-METHYL ESTER  
 METHYLPALMITATE



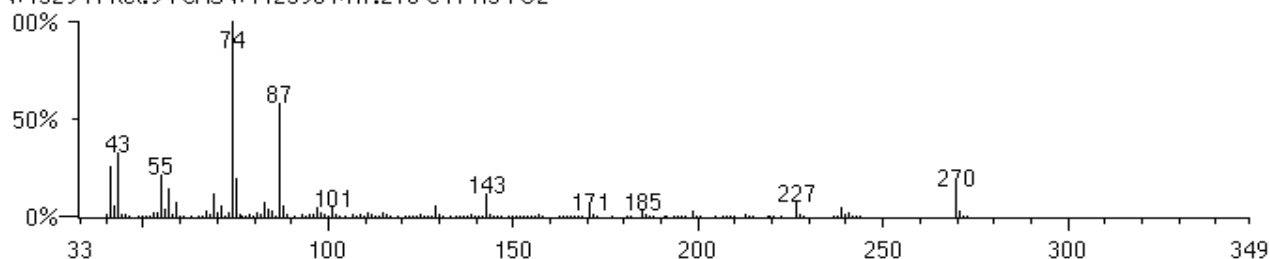
Serial #132941 CAS #112390  
 MW 270 Quality 892  
 C17 H34 O2

1119-01B: Scan Avg 1018-1021 (38.11 - 38.22 min) - Back



Hexadecanoic acid, methyl ester (CAS)

#132941 Rel:94 CAS #112390 MW:270 C17 H34 O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

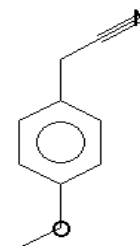


**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 89)

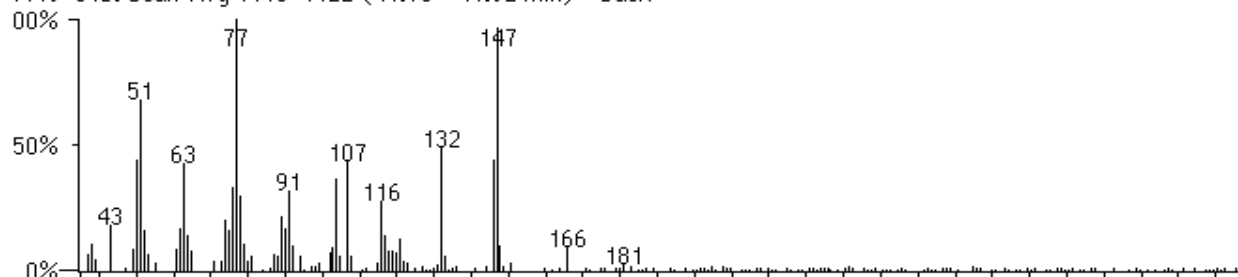
**RT 41.70-41.92 benzeneacetonitrile, 4-methoxy- @96%**

acetonitrile, (p-methoxyphenyl)-  
 p-methoxybenzeneacetonitrile  
 p-methoxybenzyl cyanide  
 p-methoxyphenylacetonitrile  
 4-methoxyphenylacetonitrile  
 4-methoxyphenylacetic acid nitrile  
 p-anisyl cyanide  
 acetonitrile, (p-methoxyphenyl)-  
 anisylacetonitrile

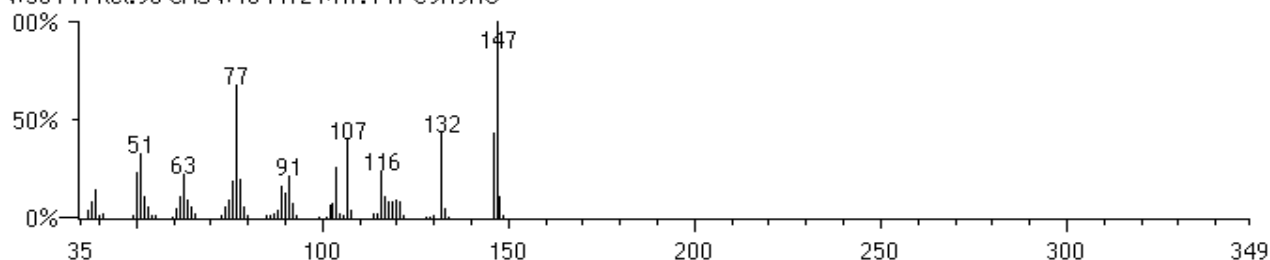


Serial #38141 CAS #104472  
 MW 147 Quality 487  
 C9H9NO

1119-01B: Scan Avg 1116-1122 (41.70 - 41.92 min) - Back



benzeneacetonitrile, 4-methoxy-  
 #38141 Rel:96 CAS #104472 MW:147 C9H9NO

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

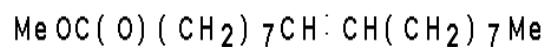
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 90)

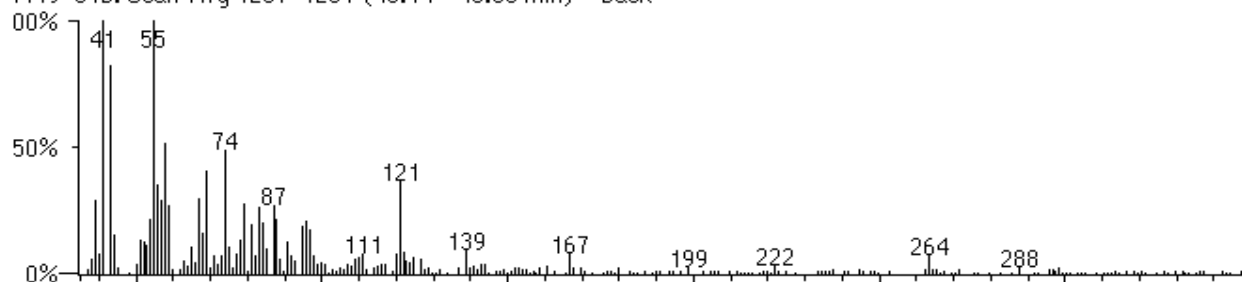
**RT 46.17-46.65 9-Octadecenoic acid (Z)-, methyl ester (CAS) @93%**

Methyl oleate  
 Methyl cis-9-octadecenoate  
 Oleic acid methyl ester  
 Oleic acid, methyl ester  
 Emery oleic acid ester 2301  
 OLEIC ACID-METHYL ESTER  
 (Z)-9-OCTADECENOIC ACID, METHYL ESTER

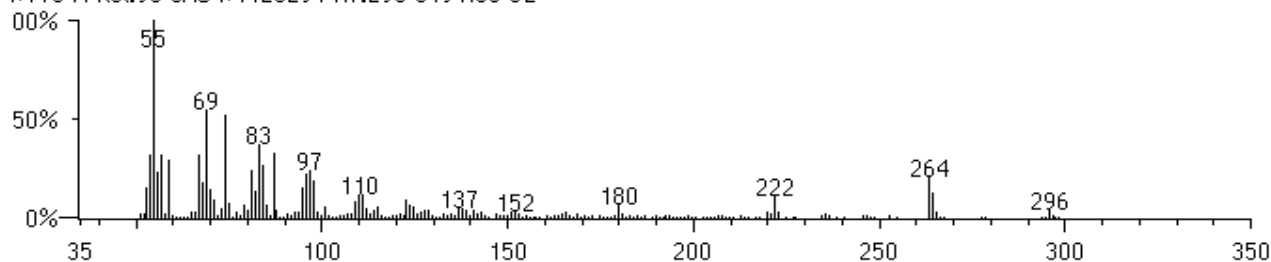


Serial #77341 CAS #112629  
 MW 296 Quality 814  
 C19 H36 O2

1119-01B: Scan Avg 1237-1251 (46.14 - 46.65 min) - Back



9-Octadecenoic acid (Z)-, methyl ester (CAS)  
 #77341 Rel:93 CAS #112629 MW:296 C19 H36 O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

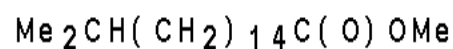
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

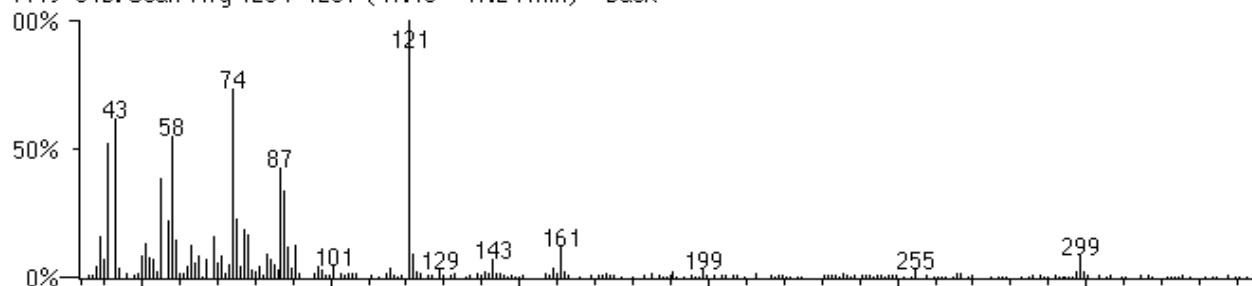
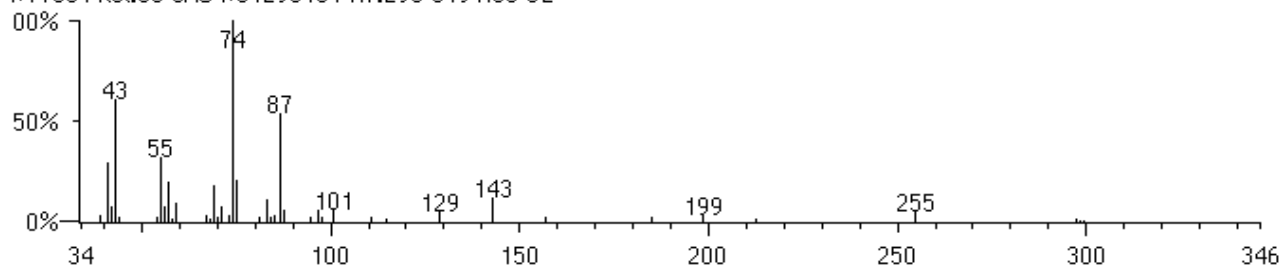
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 91)

**RT 47.13-47.24 Heptadecanoic acid, 16-methyl-, methyl ester (CAS) @54%**Methyl isostearate  
Methyl 16-methylheptadecanoateSerial #77381 CAS #5129613  
MW 298 Quality 459  
C19 H38 O2

1119-01B: Scan Avg 1264-1267 (47.13 - 47.24 min) - Back

Heptadecanoic acid, 16-methyl-, methyl ester (CAS)  
#77381 Rel:56 CAS #5129613 Mw:298 C19 H38 O2**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

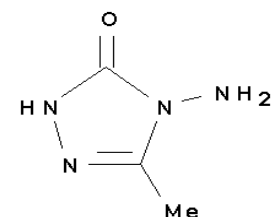
**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 92)

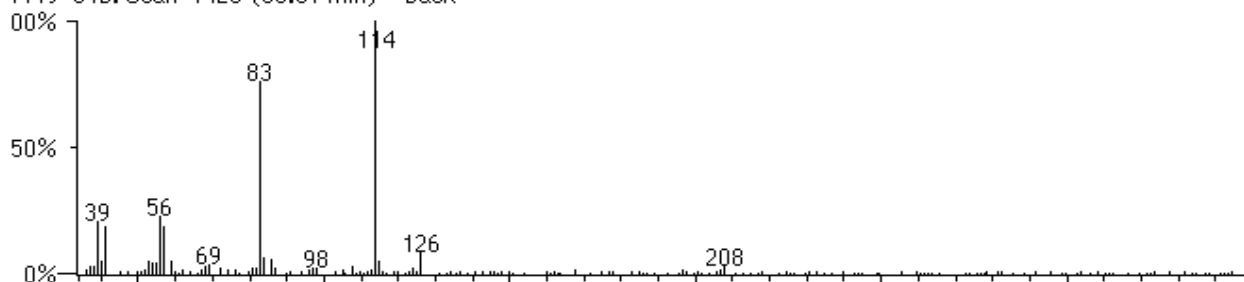
**RT 53.07 4-AMINO-3-METHYL-1,2,4-TRIAZOL-5-ONE @28%**

3H-1,2,4-Triazol-3-one, 4-amino-2,4-dihydro  
 -5-methyl- (CAS)  
 .DELTA.2-1,2,4-Triazol-5-one, 4-amino  
 -3-methyl-

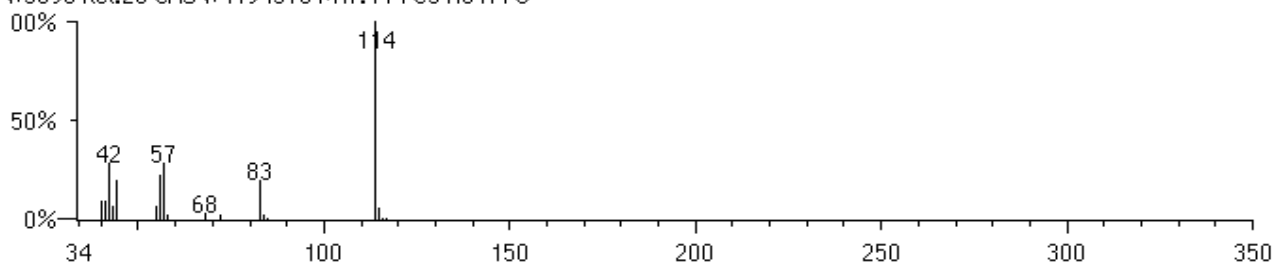
Serial #3090 CAS #4194370  
 MW 114 Quality 433  
 C3 H6 N4 O



1119-01B: Scan 1426 (53.07 min) - Back



4-AMINO-3-METHYL-1,2,4-TRIAZOL-5-ONE  
 #3090 Rel:28 CAS #4194370 MW:114 C3 H6 N4 O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

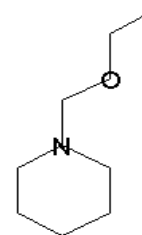
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

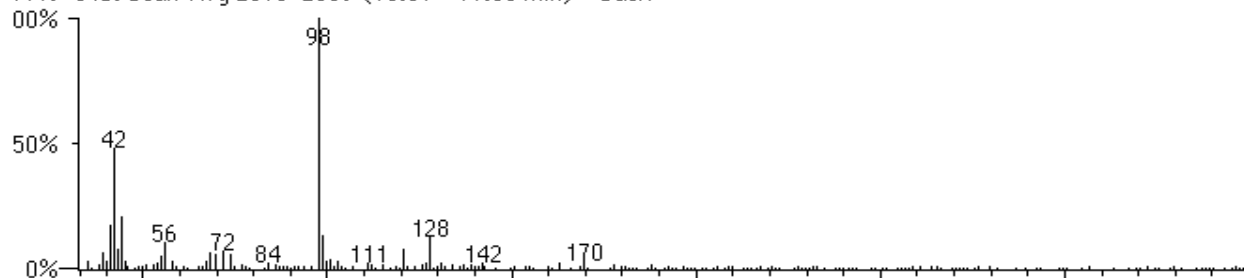
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 93)

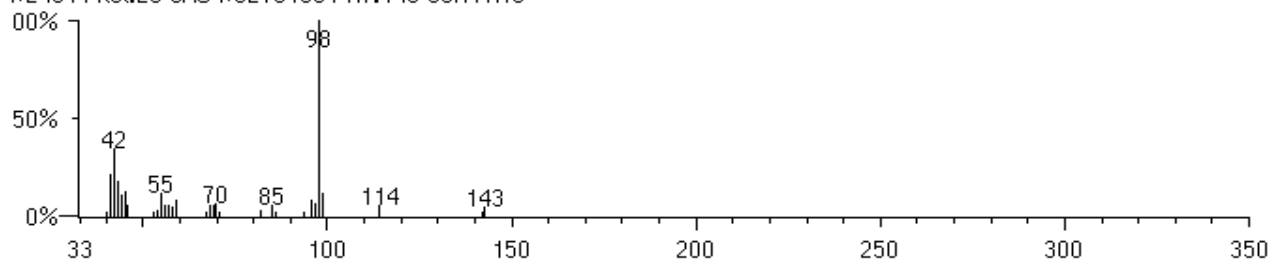
**RT 76.87-77.38 piperidine, 1-(ethoxymethyl)- @28%**n-(ethoxymethyl)piperidine  
n-aethoxymethylpiperidin  
piperidine, n-(ethoxymethyl)-Serial #24611 CAS #3275136  
MW 143 Quality 68  
C8H17NO

1119-01B: Scan Avg 2075-2089 (76.87 - 77.38 min) - Back



piperidine, 1-(ethoxymethyl)-

#24611 Rel:28 CAS #3275136 MW:143 C8H17NO

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

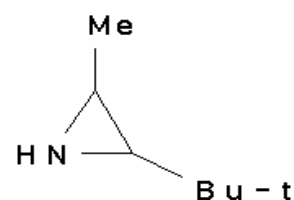
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

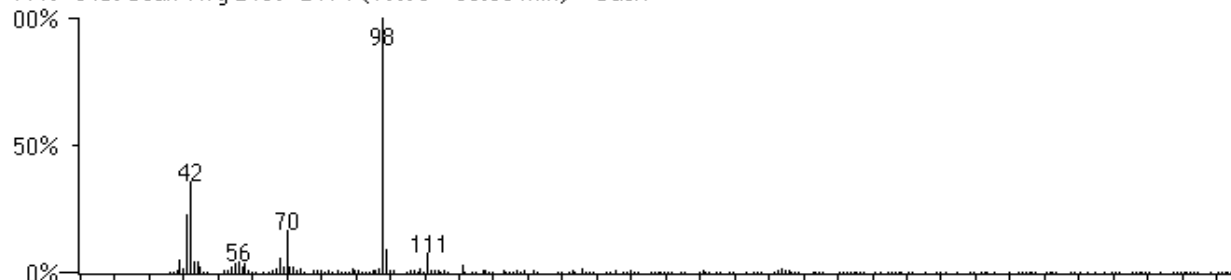
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 94)

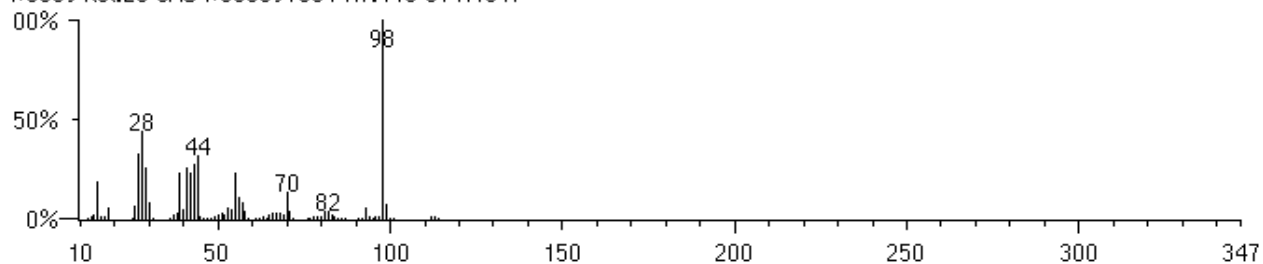
**RT 79.95-80.50 Aziridine, 2-(1,1-dimethylethyl)-3-methyl-, trans- (CAS) @28%**  
TRANS-2-METHYL-3-T-BUTYLAZIRIDINESerial #3059 CAS #55669766  
MW 113 Quality 687  
C7 H15 N

1119-01B: Scan Avg 2159-2174 (79.95 - 80.50 min) - Back



Aziridine, 2-(1,1-dimethylethyl)-3-methyl-, trans- (CAS)

#3059 Rel:28 CAS #55669766 Mw:113 C7 H15 N

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

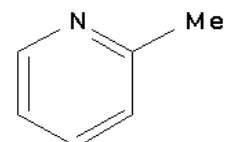
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 95)

**1203-01A.TKF****RT 29.16-29.24 Pyridine, 4-methyl- (CAS) @91%**

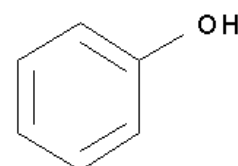
.gamma.-Picoline  
Ba 35846  
4-Methylpyridine  
4-Picoline  
4-Methylpyridineate  
.gamma.-Methylpyridine



Serial #144161 CAS #108894  
MW 93 Quality 900  
C6 H7 N

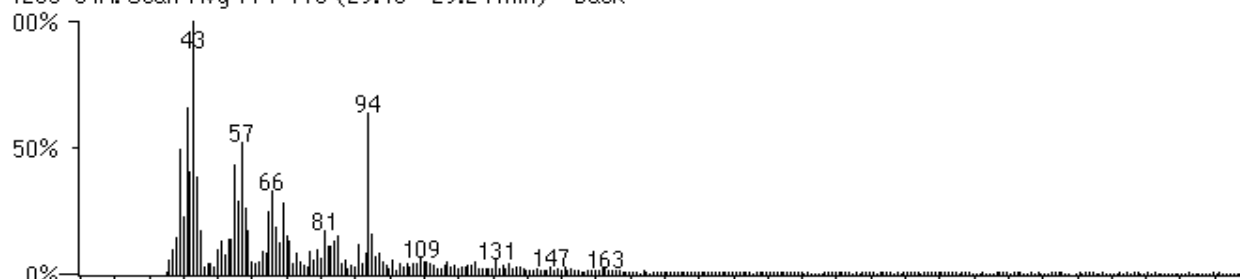
**Phenol (CAS) @83%**

Izal  
ENT 1814  
PhOH  
Benzenol  
Oxybenzene  
Monophenol  
Phenic acid  
Carbolic acid  
Phenylic acid  
Phenyl alcohol  
Phenylic alcohol  
Phenyl hydroxide  
Monohydroxybenzene  
Baker's P and S Liquid and Ointment



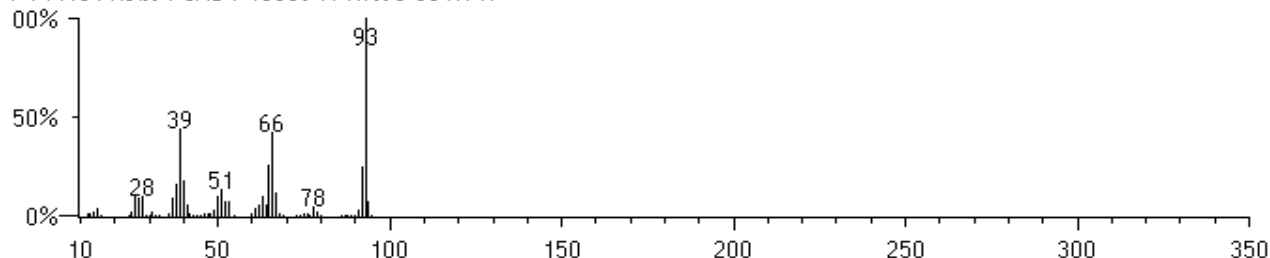
Serial #159000 CAS #108952  
MW 94 Quality 740  
C6 H6 O

1203-01A: Scan Avg 774-776 (29.16 - 29.24 min) - Back



Pyridine, 4-methyl- (CAS)

#144161 Rel:91 CAS #108894 Mw:93 C6 H7 N

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

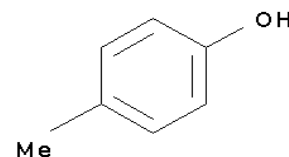
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 96)

**RT 30.56 Phenol, 4-methyl- (CAS) @86%**

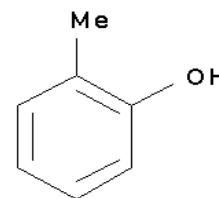
p-Cresol  
 p-Toluol  
 4-Cresol  
 p-Kresol  
 p-Oxytoluene  
 p-Tolyl alcohol  
 4-Hydroxytoluene  
 p-Hydroxytoluene  
 4-Methylphenol  
 p-Methylhydroxybenzene  
 1-Hydroxy-4-methylbenzene  
 1-HYDROXY-4-METHYLBENZENE(4-METHYLPHENOL;P-CRESOL)



Serial #154079 CAS #106445  
 MW 108 Quality 463  
 C7 H8 O

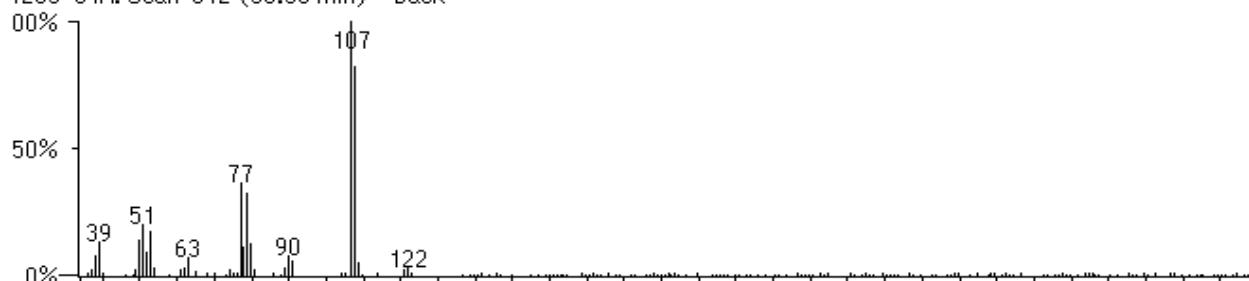
**Phenol, 2-methyl- (CAS) @86%**

o-Cresol  
 o-Toluol  
 2-Cresol  
 o-Oxytoluene  
 o-Methylphenol  
 2-Methylphenol  
 2-Hydroxytoluene  
 1-Hydroxy-2-methylbenzene  
 o-Cresylic acid  
 1-HYDROXY-2-METHYLBENZENE(2-METHYLPHENOL;O-CRESOL)  
 2-methyl-phenol



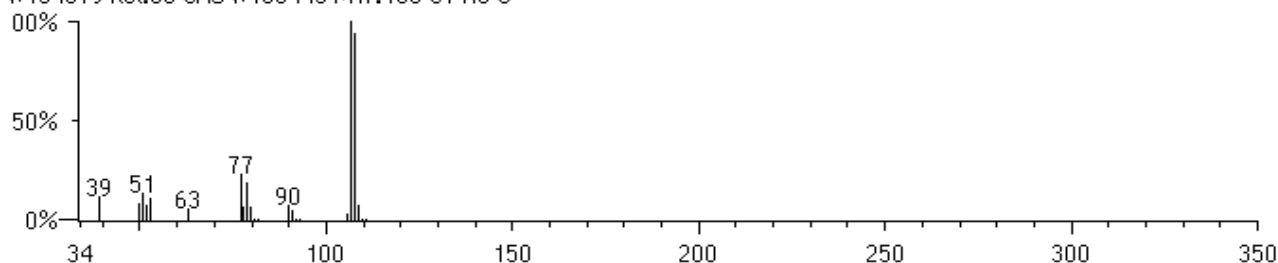
Serial #154082 CAS #95487  
 MW 108 Quality 463  
 C7 H8 O

1203-01A: Scan 812 (30.56 min) - Back



Phenol, 4-methyl- (CAS)

#154079 Rel:86 CAS #106445 Mw:108 C7 H8 O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

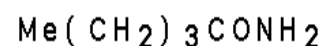
Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

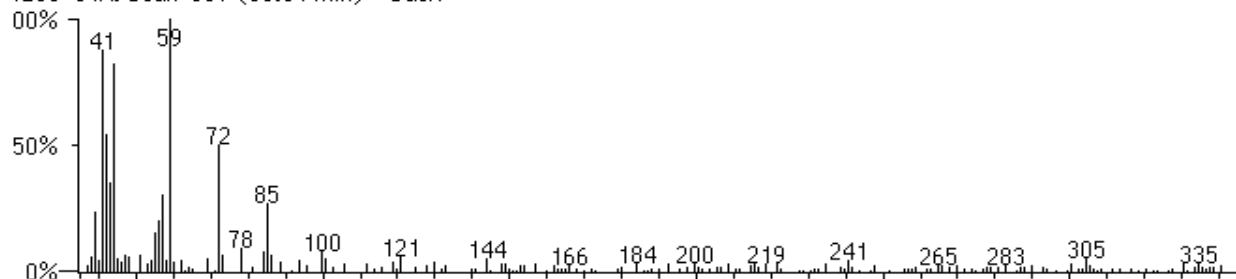


**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 97)

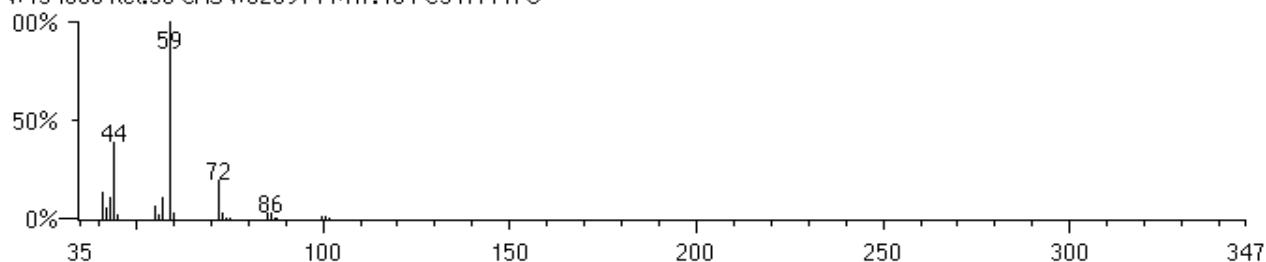
**RT 33.31 Pentanamide (CAS) @30%**n-Valeramide  
Valeramide  
Pentanimidic acidSerial #154006 CAS #626971  
MW 101 Quality 420  
C5 H11 N O

1203-01A: Scan 887 (33.31 min) - Back



Pentanamide (CAS)

#154006 Rel:30 CAS #626971 MW:101 C5 H11 N O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

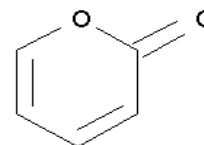
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 98)

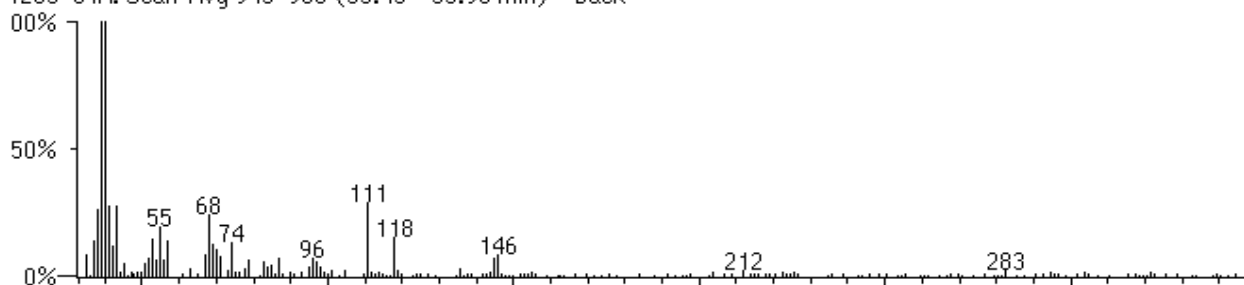
**RT 35.43-35.90 2H-Pyran-2-one (CAS) @79%**

2-Pyrone  
 Coumalin  
 2-Pyranone  
 .alpha.-Pyrone  
 2H-Pyran, 2-oxo-  
 2,4-Pentadienoic acid, 5-hydroxy-, .delta.-lactone



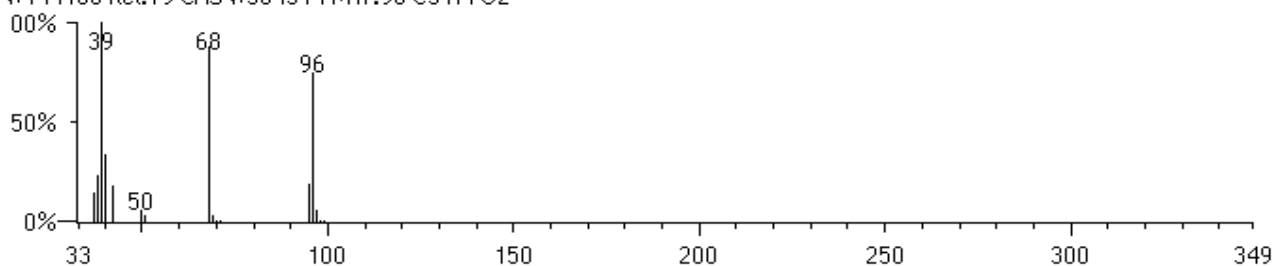
Serial #144186 CAS #504314  
 MW 96 Quality 379  
 C5 H4 O2

1203-01A: Scan Avg 945-960 (35.43 - 35.98 min) - Back



2H-Pyran-2-one (CAS)

#144186 Rel:79 CAS #504314 Mw:96 C5 H4 O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

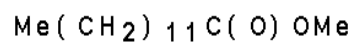
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 99)

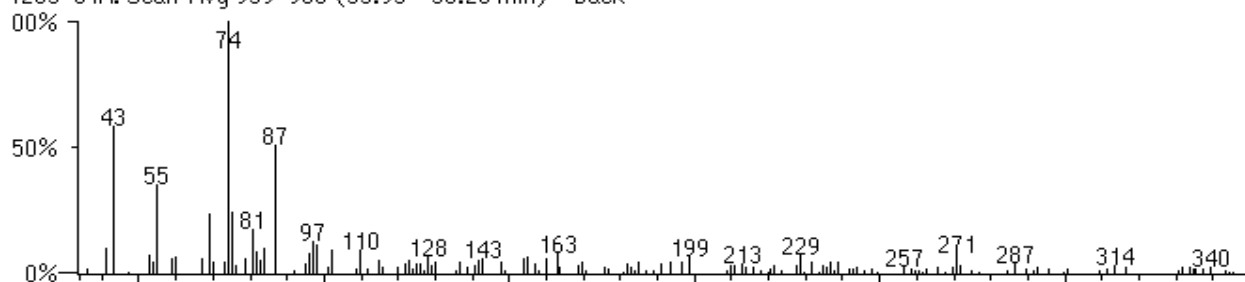
**RT 35.95-36.20 Tridecanoic acid, methyl ester (CAS) @51%**

Methyl tridecanoate  
 METHYL N-TRIDECANOATE  
 Tridecanoic acid methyl ester  
 Methyl ester of tridecanoic acid

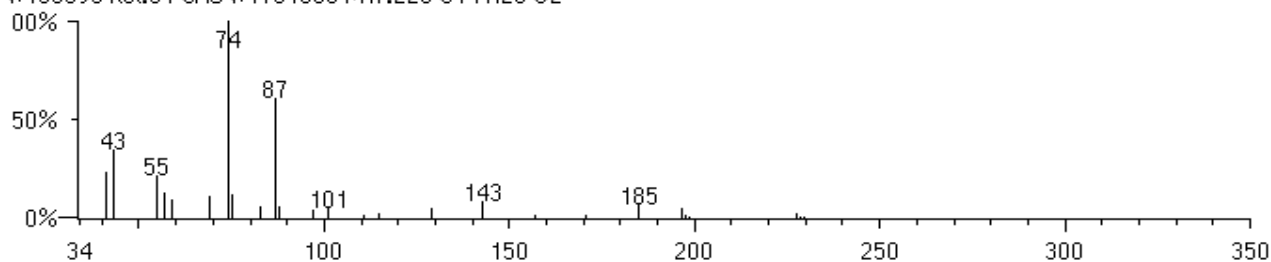


Serial #155393 CAS #1731880  
 MW 228 Quality 318  
 C14 H28 O2

1203-01A: Scan Avg 959-966 (35.95 - 36.20 min) - Back



Tridecanoic acid, methyl ester (CAS)  
 #155393 Rel:51 CAS #1731880 MW:228 C14 H28 O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

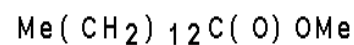
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 100)

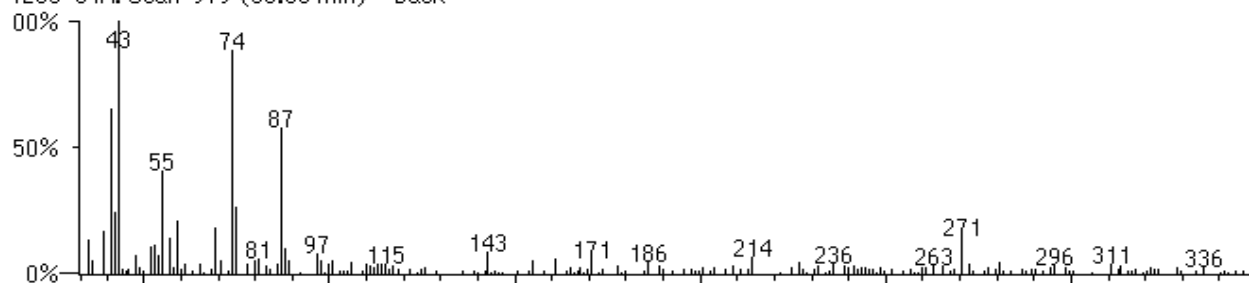
**RT 36.68 Tetradecanoic acid, methyl ester (CAS) @53%**

Methyl myristate  
 Methyl tetradecanoate  
 Methyl n-tetradecanoate  
 Myristic acid methyl ester  
 Uniphat A50  
 Metholeneat 2495  
 Myristic acid, methyl ester  
 Tetradecanoic acid methyl ester  
 MYRISTIC ACID-METHYL ESTER  
 METHYLMYRISTATE

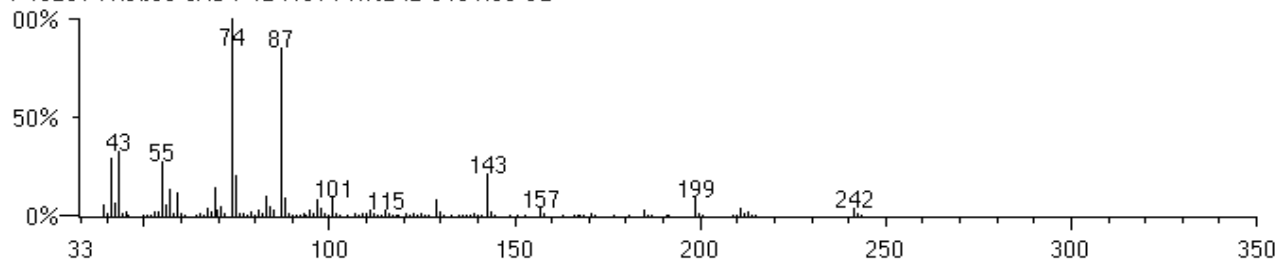


Serial #76153 CAS #124107  
 MW 242 Quality 876  
 C15 H30 O2

1203-01A: Scan 979 (36.68 min) - Back



methyl tetradecanoate  
 #152574 Rel:53 CAS #124107 Mw:242 C15 H30 O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

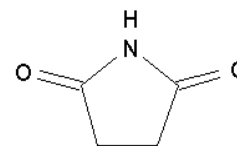
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 101)

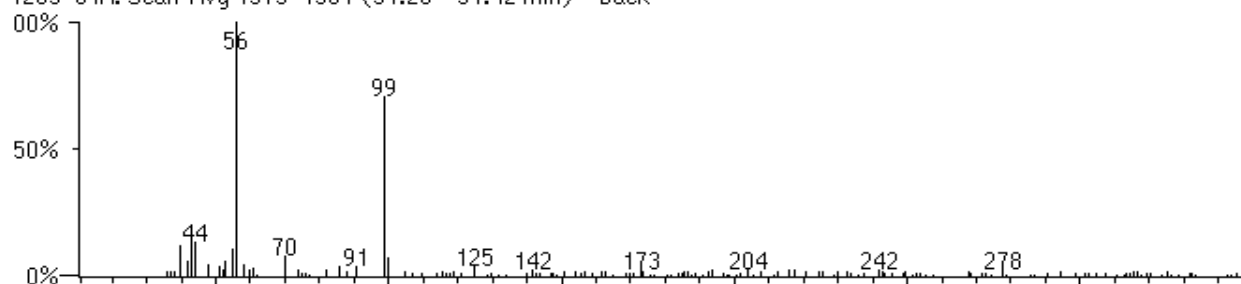
**RT 51.20-51.42 2,5-Pyrrolidinedione (CAS) @67%**

Succinimide  
 Butanimide  
 Succinic imide  
 Succinic acid imide  
 2,5-Dioxopyrrolidine  
 2,5-Diketopyrrolidine  
 Lubrizol 6406



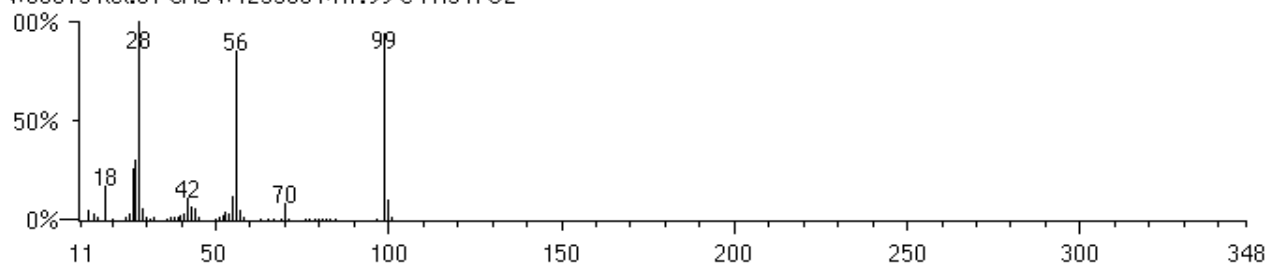
Serial #68675 CAS #123568  
 MW 99 Quality 951  
 C4 H5 N O2

1203-01A: Scan Avg 1375-1381 (51.20 - 51.42 min) - Back



2,5-Pyrrolidinedione (CAS)

#68675 Ret:67 CAS #123568 MW:99 C4 H5 N O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

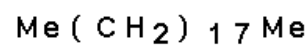
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

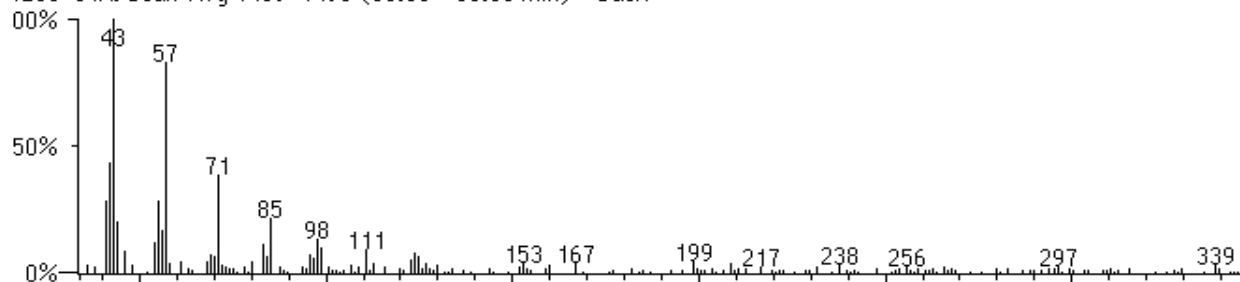
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 102)

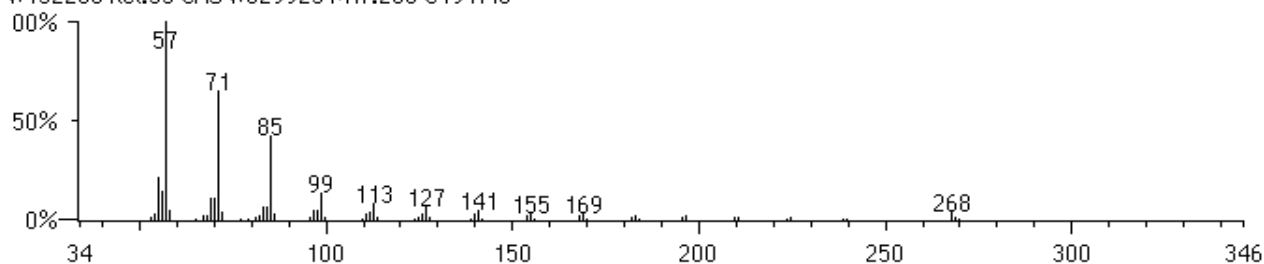
**RT 55.38-55.60 N-NONADECANE 55%**Serial #152286 CAS #629925  
MW 268 Quality 628  
C19 H40

1203-01A: Scan Avg 1489-1495 (55.38 - 55.60 min) - Back



N-NONADECANE

#152286 Rel:55 CAS #629925 MW:268 C19 H40



Institut Philippe Tailliez

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

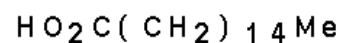
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **02918****121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 103)

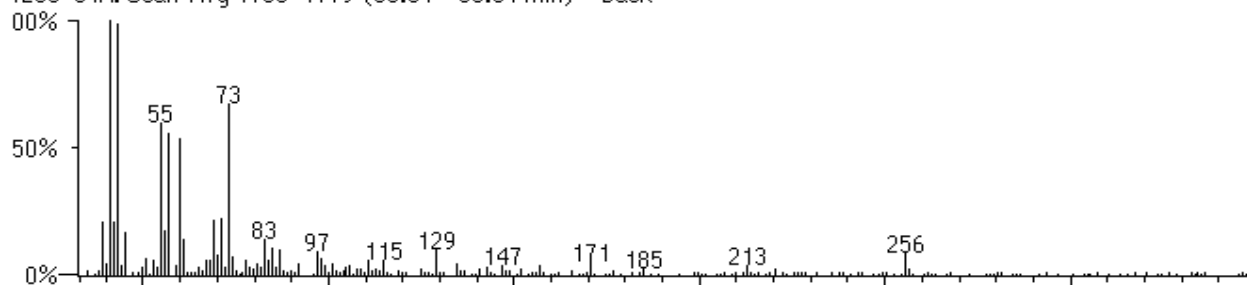
**RT 65.61-66.01 Hexadecanoic acid (CAS) 95%**

Palmitic acid  
 Palmitinic acid  
 n-Hexadecoic acid  
 n-Hexadecanoic acid  
 Pentadecanecarboxylic acid  
 1-Pentadecanecarboxylic acid  
 Prifrac 2960



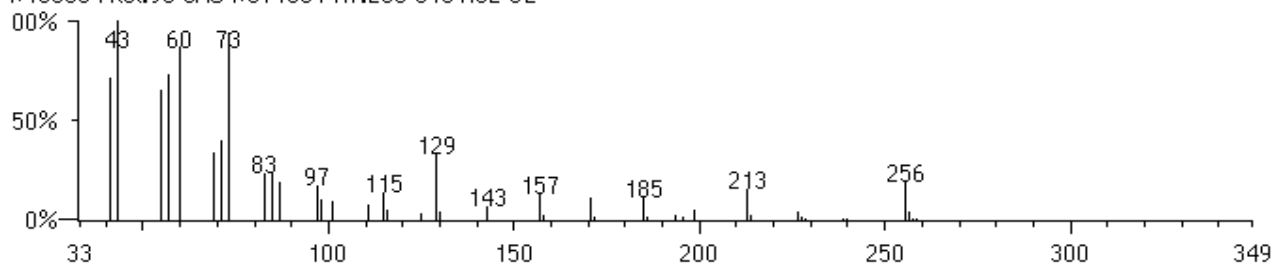
Serial #158034 CAS #57103  
 MW 256 Quality 498  
 C16 H32 O2

1203-01A: Scan Avg 1768-1779 (65.61 - 66.01 min) - Back



Hexadecanoic acid (CAS)

#158034 Rel:95 CAS #57103 MW:256 C16 H32 O2



Institut Philippe Tailliez

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 104)

**RT 76.32-76.39 1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS) @51%**

Bis(2-ethylhexyl) phthalate

DOP

DEHP

DOF

DNOP

Octoil

Fleximel

Sicol 150

Eviplast 81

Staflex DOP

Bisoflex81

Witcizer 312

Kodaflex DOP

Diethylhexyl phthalate

2-Ethylhexyl phthalate

Di(Ethylhexyl) phthalate

Di-(2-Ethylhexyl)-phthalate

Phthalic acid dioctyl ester

Phthalic acid, bis(2-ethylhexyl) ester

Bis(2-ethylhexyl) 1,2-benzenedicarboxylate

1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(ethylhexyl) ester

1,2-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester

Flexol DOP

Di(2-Ethylhexyl) phthalate

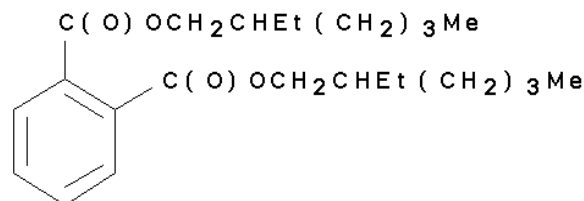
Bisoflex DOP

Bis(2-ethylhexyl) o-phthalate

DOF (Russian plasticizer)

DI-2-ETHYLHEXYL PHTHALATE

BIS (2-ETHYLHEXYL) PHTHALATE

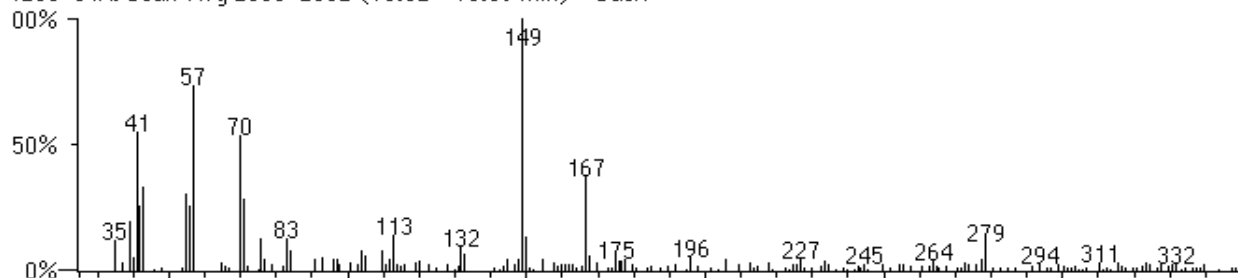


Serial #133787 CAS #117817

MW 390 Quality 370

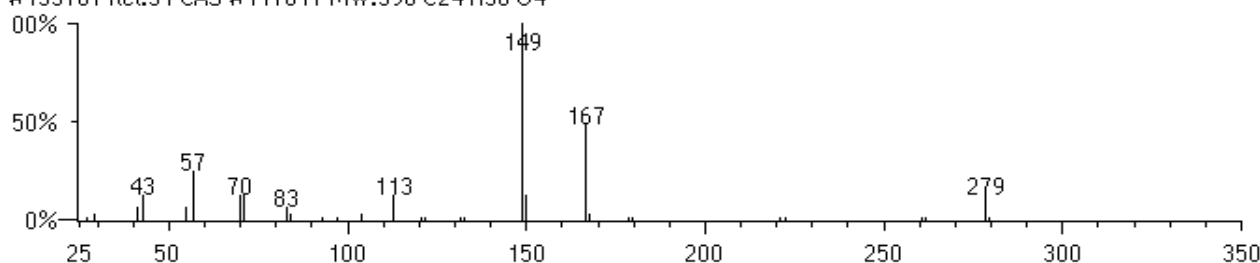
C24 H38 O4

1203-01A: Scan Avg 2060-2062 (76.32 - 76.39 min) - Back



1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS)

#133787 Rel:51 CAS #117817 Mw:390 C24 H38 O4

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

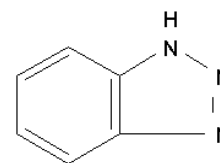


**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 105)

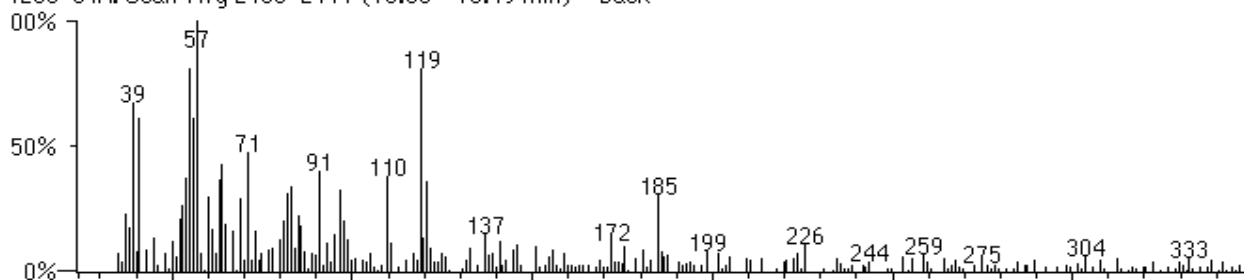
**RT 78.08-78.19 1H-Benzotriazole (CAS) @30%**

Cobratec 99  
Benzotriazole  
Azimidobenzene  
Aziminobenzene  
Benzisotriazole  
Benzene azimide  
1,2,3-Triazaïndene  
Benzotriazole  
1,2,3-Benzotriazole  
1,2-Aminoazophenylene  
1,2,3-Triaza-1H-indene  
1H-1,2,3-Benzotriazole  
2,3-Diazaïndole -2-thiol  
2,3-Diazaïndole  
1,2,3-Benzotriazole

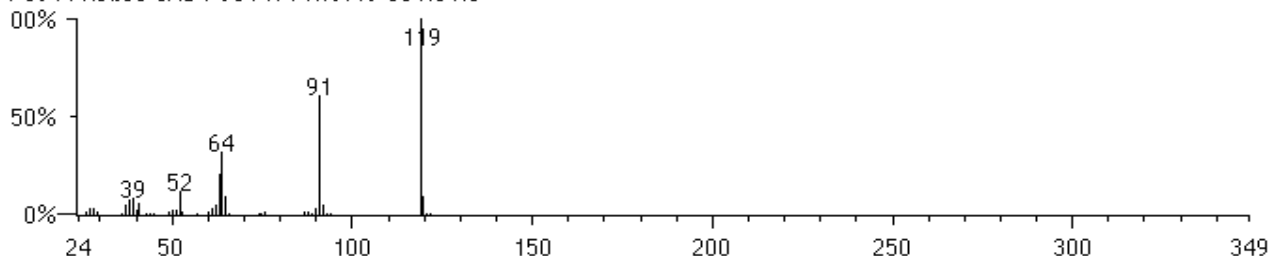


Serial #3911 CAS #95147  
MW 119 Quality 1000  
C6 H5 N3

1203-01A: Scan Avg 2108-2111 (78.08 - 78.19 min) - Back



1H-Benzotriazole (CAS)  
#3911 Rel:30 CAS #95147 MW:119 C6 H5 N3

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 106)

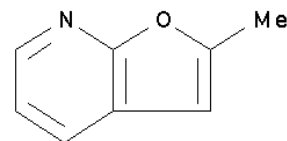
**RT 80.61-80.64 Furo[2,3-b]pyridine, 2-methyl- (CAS) @83%**

2-methylfuro[2,3-b]pyridine

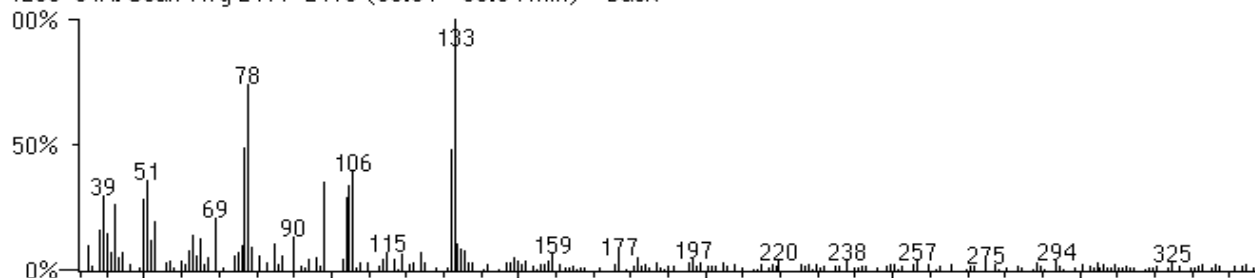
Serial #223042 CAS #75332262

MW 133 Quality 91

C8 H7 N O

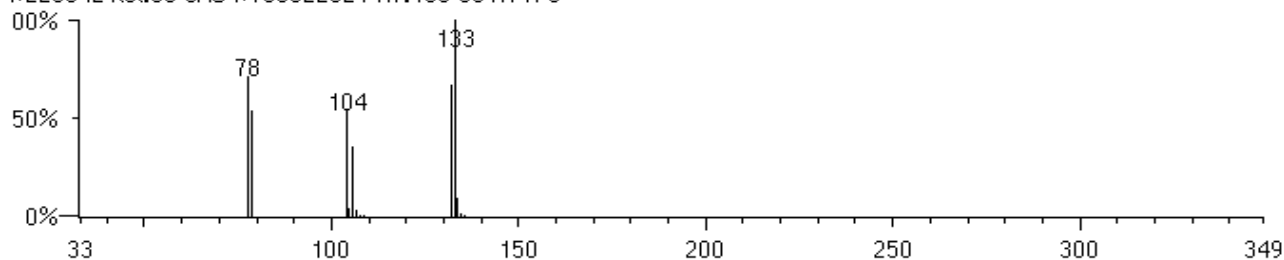


1203-01A: Scan Avg 2177-2178 (80.61 - 80.64 min) - Back



Furo[2,3-b]pyridine, 2-methyl- (CAS)

#223042 Rel:83 CAS #75332262 Mw:133 C8 H7 N O

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

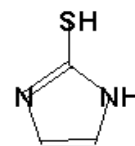
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

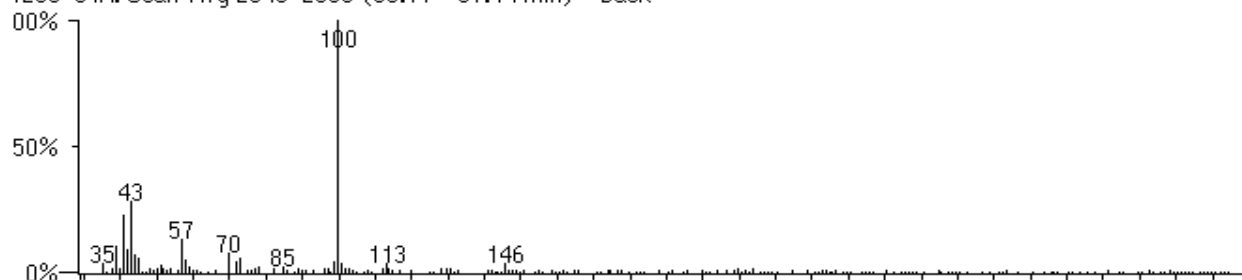
(Page 107)

**RT 86.77-87.14 2h-imidazole-2-thione, 1,3-dihydro- @24%**

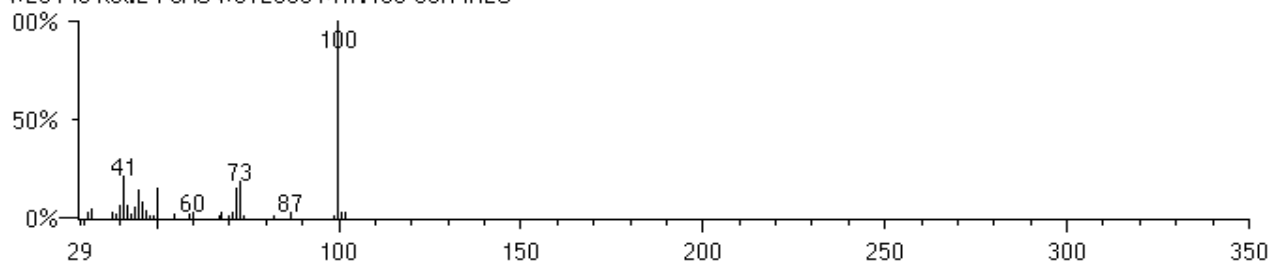
imidazole-2-thiol  
 1,3-vinylenethiourea  
 1h-imidazole-2-thiol  
 2-mercaptoimidazole  
 2-thioxo-2,3-dihydroimidazole  
 4-imidazoline-2-thione  
 imidazole, 2-mercapto-  
 USAF el-57  
 Serial #25148 CAS #872355  
 MW 100 Quality 199  
 C3H4N2S



1203-01A: Scan Avg 2345-2355 (86.77 - 87.14 min) - Back



2h-imidazole-2-thione, 1,3-dihydro-  
 #25148 Rel:24 CAS #872355 Mw:100 C3H4N2S

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

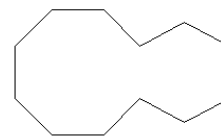
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

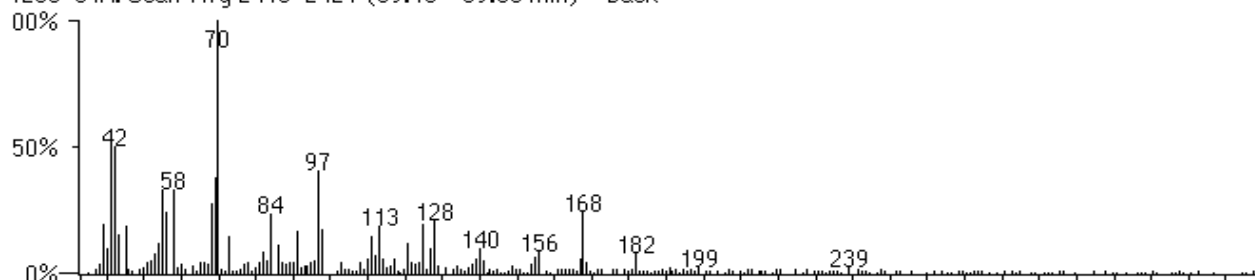
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 108)

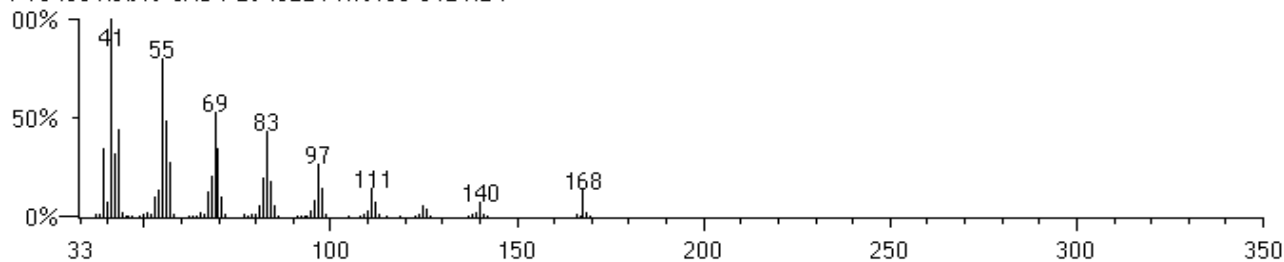
**RT 89.15-89.56 Cyclododecane (CAS) @19%**Serial #73485 CAS #294622  
MW 168 Quality 1000  
C12 H24

1203-01A: Scan Avg 2410-2421 (89.15 - 89.56 min) - Back



Cyclododecane (CAS)

#73485 Rel:19 CAS #294622 Mw:168 C12 H24

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

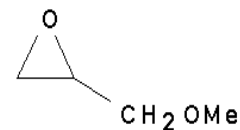
**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 109)

**1203-01B.TKF****RT 20.10 Oxirane, (methoxymethyl)- (CAS) @17%**

1,2-Epoxy-3-methoxypropane  
 Methylglycidyl ether  
 Glycidyl methyl ether  
 Methyl glycidyl ether  
 Glycidol methyl ether  
 (Methoxymethyl)oxirane  
 3-Methoxypropylene oxide  
 3-Methoxy-1,2-epoxypropane  
 Propane, 1,2-epoxy-3-methoxy-  
 3-Methoxy-1,2-epoxy-propane  
 2-methoxymethyl-oxirane

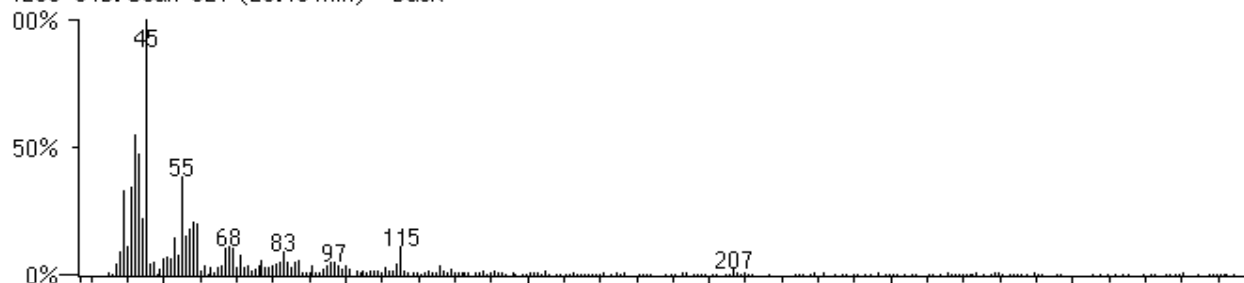


Serial #220325 CAS #930370

MW 88 Quality 419

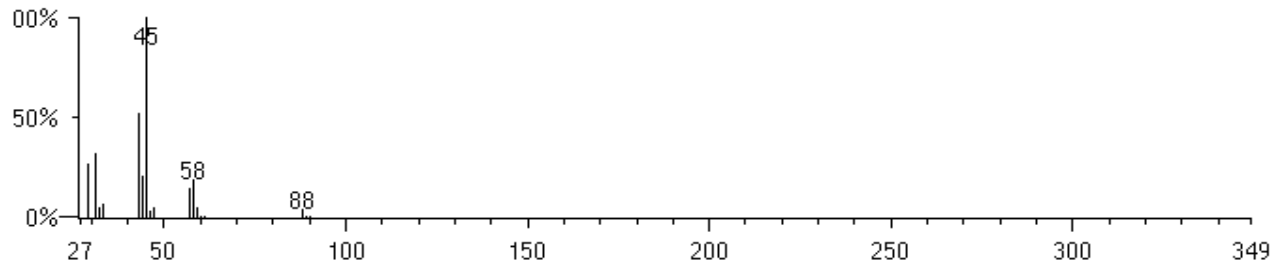
C4 H8 O2

1203-01B: Scan 527 (20.10 min) - Back



Oxirane, (methoxymethyl)- (CAS)

#220325 Rel:17 CAS #930370 Mw:88 C4 H8 O2

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

# RAPPORT ANALYTIQUE

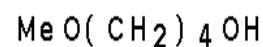
CLIENT: **\_02918\_**

**\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 110)

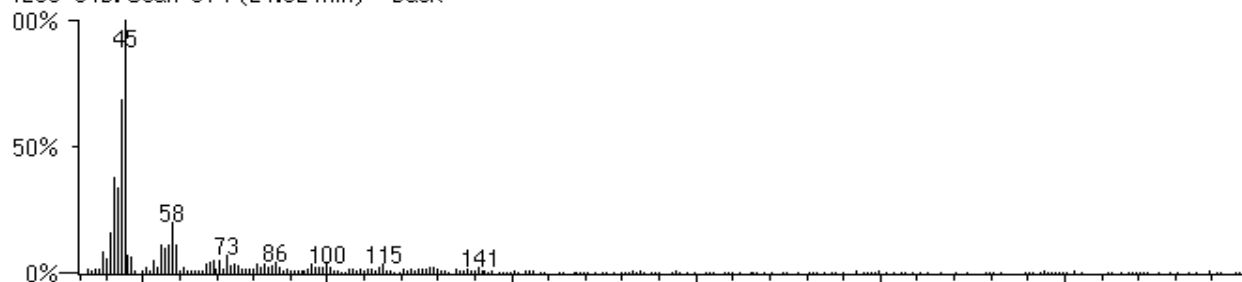
**RT 21.82 1-Butanol, 4-methoxy- (CAS) @61%**

4-Methoxy-1-butanol  
Dowanol BMAT

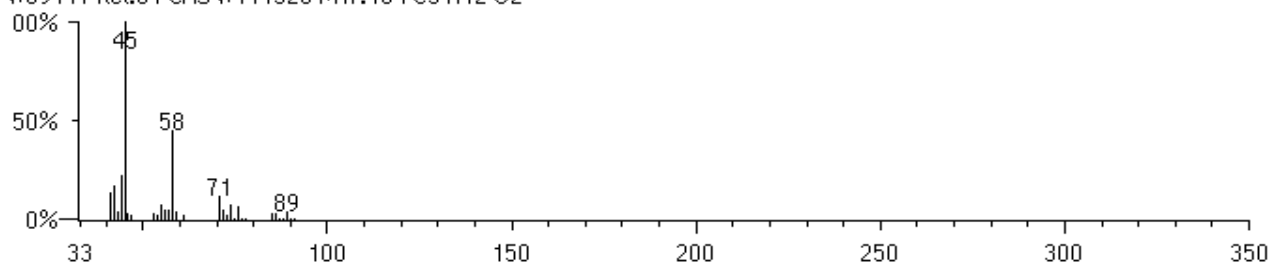


Serial #69117 CAS #111320  
MW 104 Quality 656  
C5 H12 O2

1203-01B: Scan 574 (21.82 min) - Back



1-Butanol, 4-methoxy- (CAS)  
#69117 Rel:61 CAS #111320 Mw:104 C5 H12 O2



**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

**Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983**

<mailto:info@labo-analytika.com>

<http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **02918****121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 111)

**RESUME des PROPOSITION(S) de SIMILITUDE**

(Spectrothèques de masse de référence WILEY-NBS: 210.000 spectres + NIST-EPA-MSDC: 75.000 spectres + ANALYTIKA: 15.000 spectres)

**RT.(min.) Nom chimique (CAS)**

RT=Retention Time

**Rel = % de similitude**

>75%	Identifié
31%<75%	Très probable
10%<30%	Probable
<10%	Possible

**INTEGRATION****Fichier TIC**

RT	AREA	%T	AREA %S	AREA
----	------	----	---------	------

**1112-04A TIC**

1.18				Trisulfide, dimethyl (CAS) @85%
1.55				Benzene, pentyl- (CAS) @32%
29.17	232050.966	2.13	9.94	Hexadecanal (CAS) @54%
				Octadecanal (CAS) @50%
29.57 s	2335540.800	21.43	100.00	Phenol, 4-methyl- (CAS) @92%
				Phenol, 3-methyl- (CAS) @92%
32.03				Isoquinoline (CAS) @82%
				Quinoline (CAS) @82%
32.39				Non identifiable
32.87				Phenol, 4-ethyl- (CAS) @56%
				Phenol, 2-ethyl- (CAS) @55%
33.53	124924.847	0.86	5.35	Phenol, 3-ethyl- (CAS) @81%
				Pentanamide (CAS) @74%
35.58	292261.074	2.68	12.51	2,5-Furan (CAS) @85%
36.94	225498.039	2.07	9.66	1,4-Benzenedicarbonitrile (CAS) @93%
				1,3-Benzenedicarbonitrile (CAS) @93%
43.38	229886.289	2.11	9.84	Benzofuran, 2,3-dihydro- (CAS) @86%
				1H-Indole (CAS) @83%
44.61-44.63				Benzoic acid (CAS) @96%
45.29-45.36				1H-Indole, 2-methyl- (CAS) @64%
46.17	369127.460	3.39	15.80	3,5-DIOXO-1,2,4-TRIAZINE @14%
51.88	376941.278	3.46	16.14	2,5-Pyrrolidinedione (CAS) @81%
55.69	255562.159	2.35	10.94	Tetradecanoic acid (CAS) @95%
58.55	277598.599	2.55	11.89	Non identifiable
60.16	177611.497	1.63	7.60	Non identifiable
65.15	923598.410	8.48	39.55	Hexadecanoic acid (CAS) @96%
65.85	220180.403	2.02	9.43	9-Octadecen-1-ol, (Z)- (CAS) @56%
69.59	155819.846	1.43	6.67	Urea (CAS) @25%
74.10	504892.001	4.63	21.62	Octadecenoic acid (Z)- (CAS) @94%
74.46	702782.081	6.45	30.09	9-Octadecenoic acid (Z)- (CAS) @94%
76.44	2316099.271	21.26	99.17	Linoleic acid @91%
76.99	384116.336	3.53	16.45	1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS) @65%
78.46	232728.898	2.14	9.96	1,4-Benzenedicarboxylic acid, methyl ester (CAS) @95%
80.07	350601.765	3.22	15.01	Furo[2,3-c]pyridine, 2-methyl- (CAS) @92%
				1H-Indol-5-ol (CAS) @88%
				Benzene, 1-azido-2-methyl- (CAS) @64%
82.71	163123.283	1.50	6.98	2,4-Imidazolidinedione, 5-methyl- (CAS) @67%
86.71	170376.435	1.56	7.29	2,4-Imidazolidinedione (CAS) @67%
				4-AMINO-1,2,4-TRIAZOL-5-ONE @29%
				Methyldiazoacetate @22%
				Pyrrolidine, 1-nitroso- (CAS) @22%

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

mailto:info@labo-analytika.com

http://www.labo-analytika.com

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 112)

**1112-04B TIC**

1.22	972827.417	10.95	67.26 Acetonitrile, (dimethylamino)- (CAS) @31%
6.53	492817.020	5.55	34.07 1,3,5-Triazine, hexahydro-1,3,5-trimethyl- (CAS) @61%
29.58 S	1446354.927	16.28	100.00 2,4-imidazolidinedione, 3,5,5-trimethyl- @53%
29.80	1277522.758	14.38	88.33 Naphthalene (CAS) @58%
			Urea, trimethyl- (CAS) @28%
			Phenol, 4-methyl- (CAS) @65%
			Isoquinoline (CAS) @76%
32.08			
32.44	207857.297	2.34	14.37 Eicosanoic acid, methyl ester (CAS) @95%
33.69	176779.829	1.99	12.22 DIHYDROURACIL, 1-N-METHYL- @58%
33.98	209216.311	2.36	14.47 1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1(3,7)]decane (CAS) @25%
34.24	359301.813	4.05	24.84 Non identifiable
36.66	712938.796	8.03	49.29 1,3-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester (CAS) @95%
			1,4-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester (CAS) @95%
37.28	461376.093	5.19	31.90 Hexadecanoic acid, methyl ester (CAS) @95%
41.90	106325.454	1.20	7.35 benzeneacetonitrile, 4-methoxy- @94%
46.23	443887.627	5.00	30.69 9-Octadecenoic acid, methyl ester, (E)- (CAS) @95%
46.96	141368.385	1.59	9.77 Octadecanoic acid, methyl ester (CAS) @64%
52.46	137216.801	1.54	9.49 Non identifiable
53.82	105876.625	1.19	7.32 Non identifiable
55.43	206250.288	2.32	14.26 Non identifiable
55.80	578423.365	6.51	39.99 hydantoin, 1-butyl- @33%
57.96	99227.363	1.12	6.86 Non identifiable

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)



**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **02918****121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 113)

**1119-01A TIC**

1.44	199572.199	1.40	9.12	Butanal, 3-methyl- (CAS) @59%
1.66				benzeneethanol, .beta.-ethenyl- @68%
29.12	413338.386	2.91	18.88	2-hexen-1-ol, (z)- @59%
29.49	204843.501	1.44	9.36	Phenol, 2-ethyl- (CAS) @88%
				Phenol, 3,5-dimethyl- (CAS) @82%
30.00 s	2189137.318	15.39	100.00	Phenol, 3-methyl- (CAS) @92%
30.29	674921.441	4.74	30.83	Phenol, 4-methyl- (CAS) @89%
				Phenol, 3-methyl- (CAS) @89%
32.64	281931.189	1.98	12.88	Non identifiable
33.34				Phenol, 2-ethyl- (CAS) @81%
				Phenol, 4-ethyl- (CAS) @78%
33.89	503582.701	3.54	23.00	Pentanamide (CAS) @67%
				pentanamide, 4-methyl- @63%
<b>35.54</b>				<b>Non identifiable</b>
36.97	208290.342	1.46	9.51	2,5-Furandione, 3,4-dimethyl- (CAS) @76%
43.16				Benzofuran, 2,3-dihydro- (CAS) @67%
43.20	368339.283	2.59	16.83	1H-Indole (CAS) @88%
				Benzonitrile, 3-methyl- (CAS) @83%
45.00	342001.259	2.40	15.62	3(2h)-isoxazolone, 4,5-dimethyl- @63%
46.06	755425.781	5.31	34.51	2-Pyridinecarboxylic acid (CAS) @85%
51.85	799053.978	5.62	36.50	2,5-Pyrrolidinedione (CAS) @67%
54.53-54.78				2(1H)-Pyridinone (CAS) @86%
<b>58.16</b>	<b>563207.031</b>	<b>3.96</b>	<b>25.73</b>	<b>Non identifiable</b>
64.79	347639.617	2.44	15.88	Hexadecanoic acid (CAS) @94%
72.71	230272.744	1.62	10.52	pyrazine, methyl-, 1-oxide @69%
<b>75.46</b>	<b>184659.943</b>	<b>1.30</b>	<b>8.44</b>	<b>1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS) @67%</b>
<b>76.89</b>	<b>357603.244</b>	<b>2.51</b>	<b>16.34</b>	<b>Non identifiable</b>
<b>78.62-78.88</b>				<b>1,4-Benzenedicarboxylic acid, methyl ester (CAS) @85%</b>
79.61	826676.174	5.81	37.76	Furo[2,3-c]pyridine, 2-methyl- (CAS) @26%
<b>82.51</b>	<b>1183652.479</b>	<b>8.32</b>	<b>54.07</b>	<b>Non identifiable</b>
<b>84.34</b>	<b>233312.998</b>	<b>1.64</b>	<b>10.66</b>	<b>Non identifiable</b>
86.36	814988.185	5.73	37.23	2,4-Imidazolidinedione (CAS) @76%
<b>88.26</b>	<b>215583.371</b>	<b>1.52</b>	<b>9.85</b>	<b>Non identifiable</b>

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **02918****121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 114)

**1119-01B TIC**

1.40				Benzene, methoxy- (CAS) @86%
2.50	1800695.528	9.82	37.95	Benzene, 1-methoxy-4-methyl- (CAS) @96%
3.60	361635.391	1.97	7.62	Non identifiable
4.37	251035.737	1.37	5.29	Non identifiable
7.98-8.08				benzene, 1-ethenyl-4-methoxy- (CAS) @93%
10.90	399969.482	2.18	8.43	Aziridine (CAS) @25%
29.27 s	4744565.948	25.86	100.00	Phenol (CAS) @95%
30.63	814105.448	4.44	17.16	Non identifiable
30.85-31.03				1,3-Benzenedicarbonitrile (CAS) @21%
31.99				Non identifiable
36.46	460463.334	2.51	9.71	1,3-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester (CAS) @92%
38.18	2182483.401	11.90	46.00	Hexadecanoic acid, methyl ester (CAS) @94%
41.23	357769.762	1.95	7.54	Non identifiable
41.89	322483.500	1.76	6.80	benzeneacetonitrile, 4-methoxy- @96%
46.69	758187.142	4.13	15.98	9-Octadecenoic acid (Z)-, methyl ester (CAS) @93%
47.27	450596.559	2.46	9.50	Heptadecanoic acid, 16-methyl-, methyl ester (CAS) @54%
52.74	1202612.911	6.56	25.35	4-AMINO-3-METHYL-1,2,4-TRIAZOL-5-ONE @28%
55.42	1122886.945	6.12	23.67	Non identifiable
57.91	326854.696	1.78	6.89	Non identifiable
75.18	366657.537	2.00	7.73	Non identifiable
77.16	265893.641	1.45	5.60	piperidine, 1-(ethoxymethyl)- @28%
80.17	1035200.905	5.64	21.82	Aziridine, 2-(1,1-dimethylethyl)-3-methyl-, trans- (CAS) @28%
83.69	493351.604	2.69	10.40	Non identifiable

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 115)

**1203-01A TIC**

29.16	526221.820	9.39	91.88 Pyridine, 4-methyl- (CAS) @91%
			Phenol (CAS) @83%
29.71 S	572715.065	10.22	100.00 Non identifiable
30.56	271551.487	4.84	47.41 Phenol, 4-methyl- (CAS) @86%
			Phenol, 2-methyl- (CAS) @86%
32.35	104565.357	1.87	18.26 Non identifiable
33.53	184167.106	3.29	32.16 Pentanamide (CAS) @30%
35.62	99990.942	1.78	17.46 2H-Pyran-2-one (CAS) @79%
36.68	69823.887	1.25	12.19 Tridecanoic acid, methyl ester (CAS) @51%
38.69	73655.846	1.31	12.86 Tetradecanoic acid, methyl ester (CAS) @53%
40.31	254645.441	4.54	44.46 Non identifiable
45.44	362516.518	6.47	63.30 Non identifiable
51.27	249760.338	4.46	43.61 2,5-Pyrrolidinedione (CAS) @67%
55.56	143884.425	2.57	25.12 N-NONADECANE 55%
57.84	362554.913	6.47	63.30 Non identifiable
60.40	337890.629	6.03	59.00 Non identifiable
65.86	466827.868	8.33	81.51 Hexadecanoic acid (CAS) 95%
76.21	218416.669	3.90	38.14 1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS) @51%
76.90	243405.742	4.34	42.50 Non identifiable
78.15	87820.815	1.57	15.33 1H-Benzotriazole (CAS) @30%
80.61	124365.487	2.22	21.72 Furo[2,3-b]pyridine, 2-methyl- (CAS) @83%
82.95	374159.560	6.67	65.33 Non identifiable
84.27	87196.032	1.56	15.23 Non identifiable
85.85	91281.898	1.63	15.94 Non identifiable
86.99	137997.204	2.46	24.10 2h-imidazole-2-thione, 1,3-dihydro- @24%
89.37	111886.348	2.00	19.54 Cyclododecane (CAS) @19%

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 116)

**1203-01B TIC**

18.41	29392.716	2.11	9.39 Non identifiable
19.25	26668.464	1.91	8.52 Non identifiable
20.10	234793.640	16.86	75.05 Oxirane, (methoxymethyl)- (CAS) @17%
20.54	282259.490	20.27	90.22 Non identifiable
21.31 S	312863.448	22.47	100.00 Non identifiable
21.60	251252.413	18.04	80.31 Non identifiable
21.82	214408.120	15.40	68.53 1-Butanol, 4-methoxy- (CAS) @61%
22.70	15220.840	1.09	4.87 Non identifiable
25.12	25752.070	1.85	8.23 Non identifiable



Institut Philippe Tailliez

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

**Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)**

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: **\_02918\_****\_121112\_ACSEIPICA-18**

(Page 117)

**OBJET de la PRESTATION ANALYTIQUE**

Détermination de la nature du matériau constitutif des « filaments aéroportés » épandus dans l'atmosphère et collectés sur la végétation et le sol.

**ECHANTILLONS**

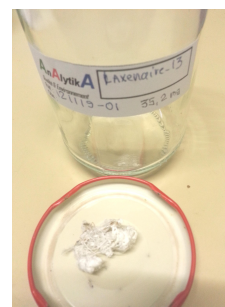
Parmi les nombreux échantillons reçus de la part des divers participants au financement de l'étude, les quatre (4) suivants ont été retenus dans notre investigation :

**ACSEIPICA-18 Thenioux****\_121112-04** Masse exploitable 94,6 milligrammes

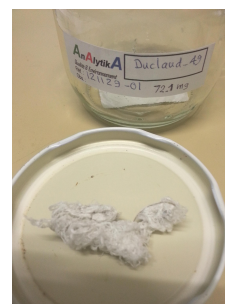
Filaments blancs sur branche végétal  
(500mg environ, flacon culinaire 100mL, verre, bouchon-opercule métal vissé)  
\_Réf. client = 18100 Thenioux

**ACSEIPICA-13 Saint Martin de Crau****\_121119-01** masse exploitable 13.5 milligrammes

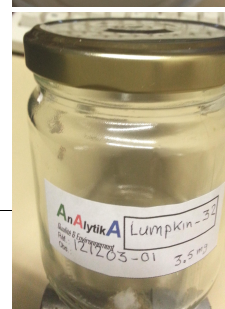
Filaments blancs (enroulés sur branchage)  
(flacon verre blanc, 150mL, bouchon-opercule vissé métal rouge)  
\_Réf. client = aucune

**ACSEIPICA-49 Saint Clement des Levees****\_121129-01** masse exploitable 72.1 milligrammes

Filaments blancs (pot culinaire verre, couvercle clippé bleu)  
\_Réf. client = Filaments issus d'épandages aériens (chemtrails) en l'état d'origine

**ACSEIPICA-32 Malabat****\_121203-01** masse exploitable = 3.5 milligrammes

Filaments blancs  
(500mg environ, flacon culinaire verre 150mL, bouchon-clip métal doré)  
\_Réf. client = échantillons trouvés dans le Gers 2011 jaunâtre / 2012 blanc

**Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique**

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: **+33 4 9428 5980** - Fax: +33 4 9428 5983<mailto:info@labo-analytika.com><http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**



## RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: 02918\_

121112\_ACSEIPICA-18

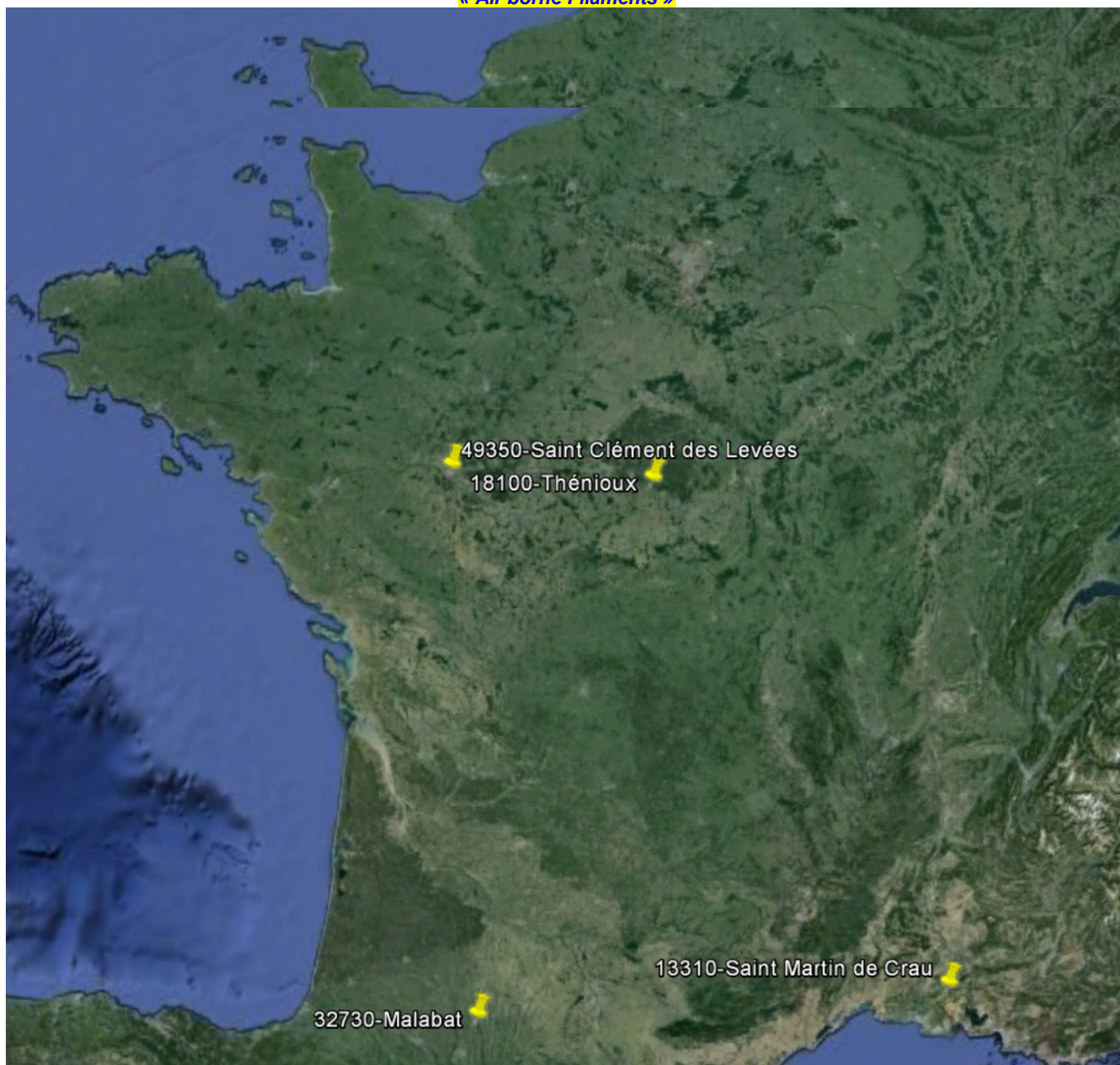
(Page 118)

### POINTS DE COLLECTE

« Filaments Aéroportés »

### COLLECTION POINTS

« Air borne Filaments »



#### Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com>

<http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

## RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: 02918

121112\_ACSEIPICA-18

(Page 119)

### INSTRUMENTATION MISE en OEUVRE

**HR-GC/MS** (1000amu)

avec désorbeur thermique / pyrolyseur à Point de Curie

### FICHIERS de DONNEES

HP5988L 1000amu EI/CI +/-

Operator: Dr. Bernard Tailliez

Method: (Wed May 01 07:57:52 2013) C:\VECTOR2\INSTR1\METHODS\0501-01.MTH

Cal: C:\VECTOR2\INSTR1\METHODS\200.CAL

STABILWAX 0.25mm\_30m\_0.25um Tmax=250C 45C-(1.5C/min)-180C Run=90min DS=2min

INJ=260C DET=250C H2=34mL/min@5psi SL=0.8 Scan=35-350amu EMV=2800

Scan Parameters:

SCAN every 10 secs for 1 min, base range GCMS\_Off

SCAN every 0 secs for 89 min, base range MS\_On 35-350 MS\_On

**Data: (Tue Apr 30 20:03:55 2013) C:\DATA\20130501\1112-04A.TKF**

Sample Filaments 121112-04 5mg PF445 30sec Account ACSEIPICA-18

**Data: (Tue Apr 30 21:44:27 2013) C:\DATA\20130501\1112-04B.TKF**

Sample Filaments 121112-04 5mg PF445 30sec + TMAH Account ACSEIPICA-18

**Data: (Wed May 01 07:59:47 2013) C:\DATA\20130501\1119-01A.TKF**

Sample Filaments 121119-01 2mg PF445 30sec Account ACSEIPICA-18

**Data: (Wed May 01 10:18:43 2013) C:\DATA\20130501\1119-01B.TKF**

Sample Filaments 121119-01 2mg PF445 30sec + TMAH Account ACSEIPICA-18

**Data: (Wed May 01 13:13:25 2013) C:\DATA\20130501\1129-01A.TKF**

Sample Filaments 121129-01 2mg PF445 30sec Account ACSEIPICA-18

**Data: (Wed May 01 14:49:57 2013) C:\DATA\20130501\1129-01B.TKF**

Sample Filaments 121129-01 2mg PF445 30sec + TMAH Account ACSEIPICA-18

**Data: (Wed May 01 16:30:13 2013) C:\DATA\20130501\1203-01A.TKF**

Sample Filaments 121203-01 2mg PF445 30sec Account ACSEIPICA-18

**Data: (Wed May 01 18:05:58 2013) C:\DATA\20130501\1203-01B.TKF**

Sample Filaments 121203-01 2mg PF445 30sec + TMAH Account ACSEIPICA-18

### CONDITIONS EXPERIMENTALES

**METHYLATION « in-situ »**

Réactif: TMAH tetramethyl ammonium hydroxide CAS# 75-59-2

Température (°C): 445

Durée (secondes): 30

### PROTOCOLE, NORME ou METHODE

Interne AnAlytika

**Nos prestations sont réalisées en conformité avec les critères de la norme internationale ISO 17025 (2005)**

Ceci atteste de notre compétence technique dans les domaines de la chromatographie et de la spectrométrie de masse ainsi que du bon fonctionnement de notre système interne de management de la qualité.



### Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique

ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: +33 4 9428 5980 - Fax: +33 4 9428 5983

<mailto:info@labo-analytika.com>

<http://www.labo-analytika.com>

Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)