

RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: **_00112_**

131114_ACSEIPICA-12

(Page 1)

Cuers, le: 09-03-2014

Attn: Mme. Claire Henrion

Objet: Dépistage DTD-GC/MS systématique sur un (1) échantillon de filaments aéroportés.

Madame,

La prestation analytique que vous nous avez confié sur un échantillon de « filaments aéroportés » est terminée.

Les résultats obtenus sont présentés -en résumé et en détail- dans le rapport analytique ci-dessous.

Cette prestation analytique fait suite à celle réalisée précédemment sur quatre (4) échantillons de « filaments aéroportés » prélevés à l'initiative de plusieurs particuliers en divers lieux répartis dans la France entière. (cf. notre rapport 20131030_Dumas-18_Rapport_analytique_Analytika).

Dans le cas présent, l'échantillon provient de la région de Saint Martin de Crau, a été prélevé à la demande de votre adhérente Séverine Laxenaire par les soins de l'étude Bruno, huissier sis à Arles, qui nous l'a transmis le 14 novembre 2013 par colis postal.

Une très grande similitude apparaît clairement entre les résultats obtenus sur cet échantillon (dont l'origine ne saurait être remise en cause puisque la collecte a été réalisée sous contrôle d'huissier) et ceux précédemment collectée par des particuliers sur l'ensemble du territoire national.

Pour extrêmement complexe que soient les résultats observés, la composition des produits de décomposition thermique directe des « filaments aéroportés » étudiés permet de présumer du fait qu'ils résultent d'un processus de polymérisation -dans l'air raréfié en altitude- des effluents de combustion de réacteurs d'aviation.

En effet, parmi les nombreux produits dont le détail est révélé par notre étude, se retrouvent systématiquement un grand nombre de composants chimiques organiques, naturels et synthétiques (en particulier acides gras à longue chaîne et phthalates) susceptibles d'entrer dans la composition des carburants et lubrifiants de ce type de moteurs thermiques à réaction.

L'observation que nous venons de répéter justifie donc pleinement inquiétude dont nous avons fait état lors de la publication de notre premier rapport sur ce sujet, d'autant plus que les observations de retombées de « filaments aéroportés » ne cessent de se multiplier, en France, en Europe et dans le monde entier.

Les connaissances -préliminaires et partielles- que le laboratoire AnAnalytika est parvenu à obtenir sur la composition de ces « filaments aéroportés » sont **alarmantes** puisqu'il est maintenant **démontré** qu'ils transportent des perturbateurs endocriniens, et que ces retombées sont -inévitables- susceptibles d'affecter la surface entière du globe terrestre.

Si **-comme nous le suspectons fortement-** ces retombées de « filaments aéroportés » sont la conséquence du développement du trafic aérien, la responsabilité des fonctionnaires responsables de la surveillance des conséquences sanitaires de ces activités économiques est clairement engagée, de même que celles des fabricants de carburants et lubrifiants d'aviation et des constructeurs de réacteurs d'aviation.

Au même titre que celle liée au trafic automobile, la pollution atmosphérique induite par le transport aérien -- doit être étudiée, surveillée, et réglementée.

Votre association est en mesure de participer à la prise de conscience du grand public et des médias, seuls leviers assez puissants pour susciter une réaction des responsables politiques et de leurs fonctionnaires, dont le silence demeure assourdissant sur le sujet ...

Restant à votre entière disposition pour tout renseignement complémentaire éventuel.

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 ANALYTIQUECLIENT: 00112_**131114_ACSEIPICA-12**

(Page 2)

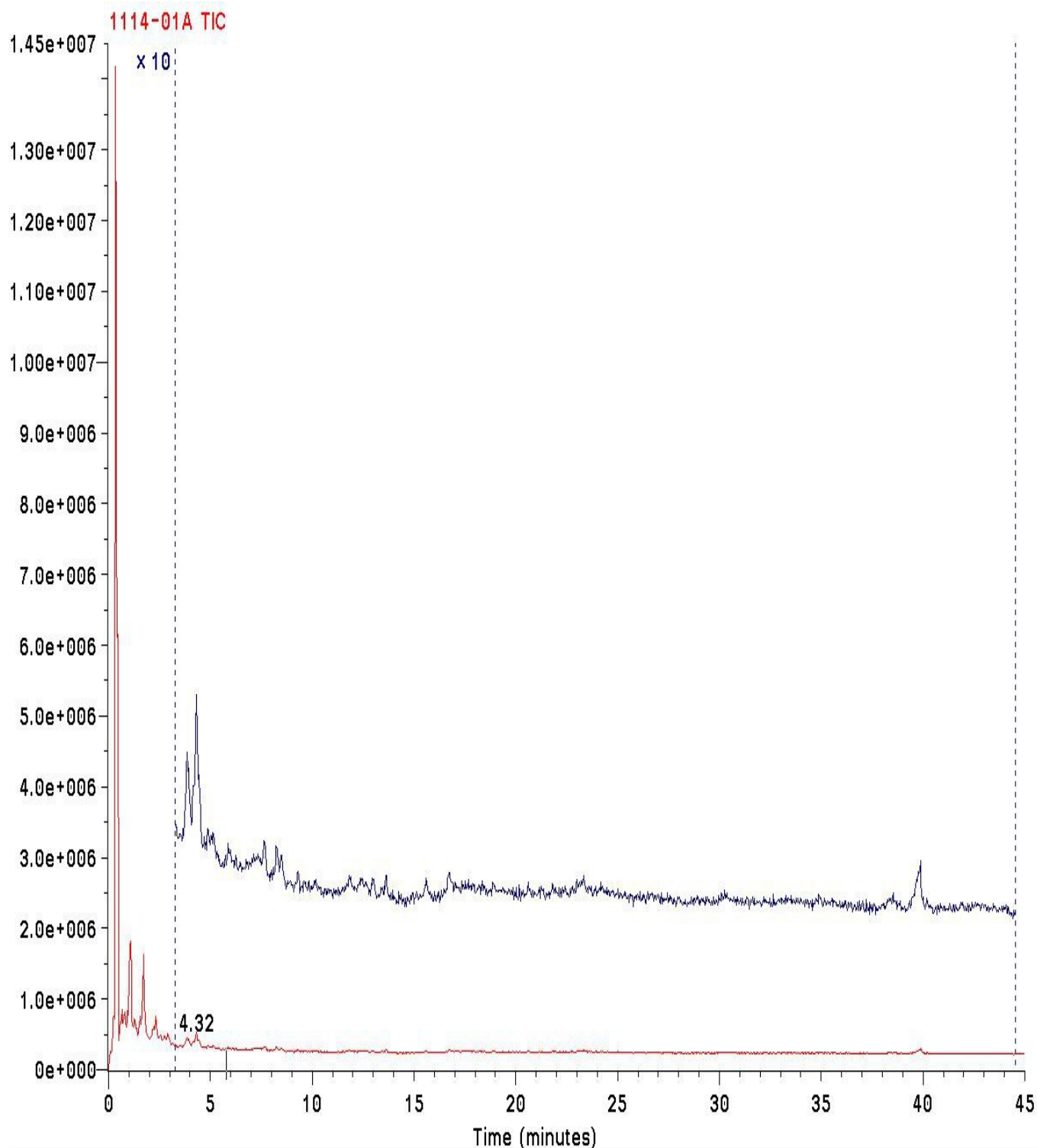


Figure 1
Pyrogramme ionique total

**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 ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 3)

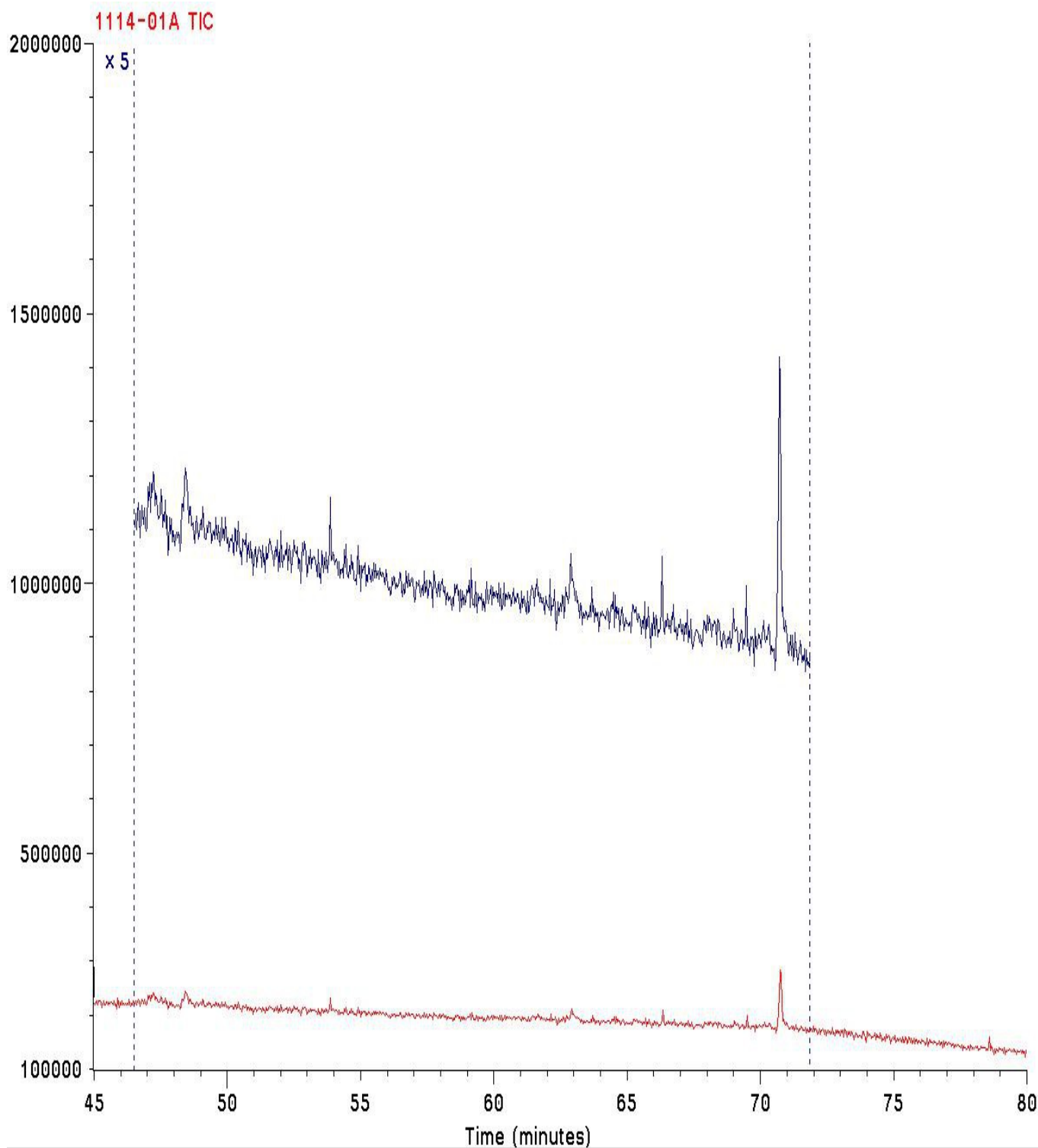


Figure 2
Pyrogramme ionique total

**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>

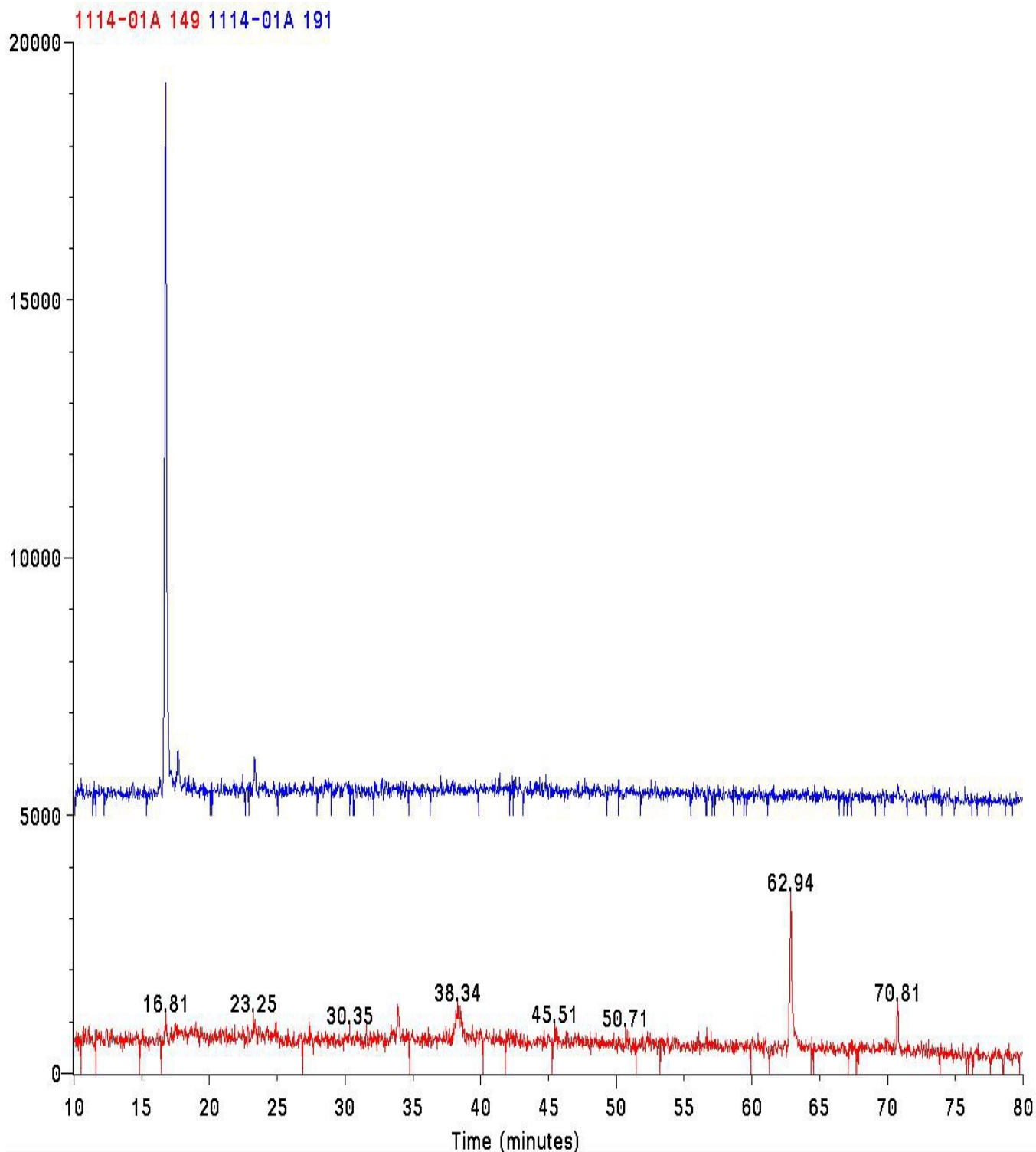
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

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 ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 4)

**Figure 3**Fragmentogrammes $m/z=149$ (ion caractéristique des phthalates) & $m/z=191$ (ion caractéristique de 2,4-di-tert-butylphénol)**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>

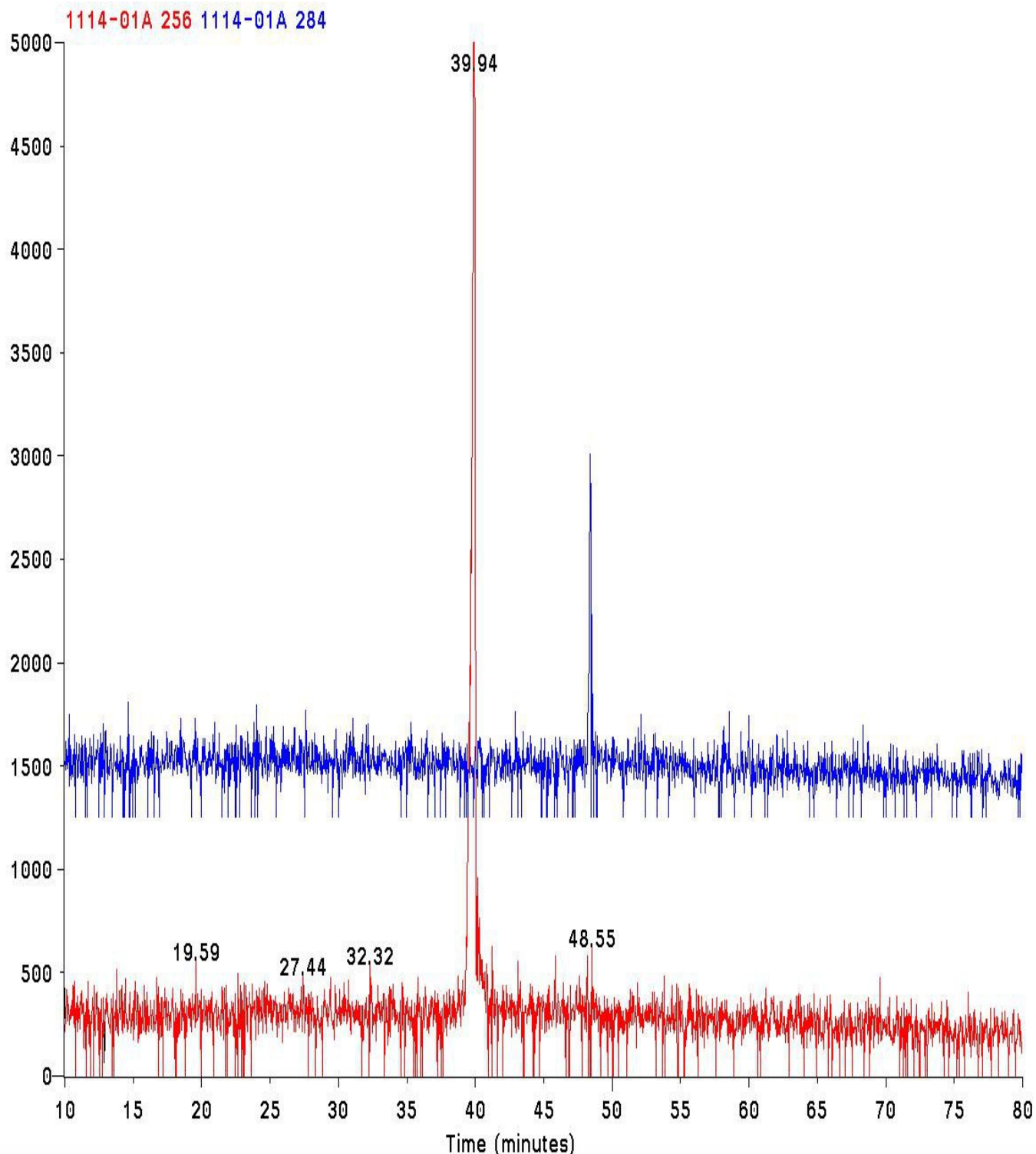
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

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 ANALYTIQUECLIENT: 00112_**131114_ACSEIPICA-12**

(Page 5)

**Figure 4**

Fragmentogrammes m/z=256 (ion caractéristique de hexadecanoic acid) & m/z=284 (ion caractéristique de octadecanoic acid)

**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 ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 6)

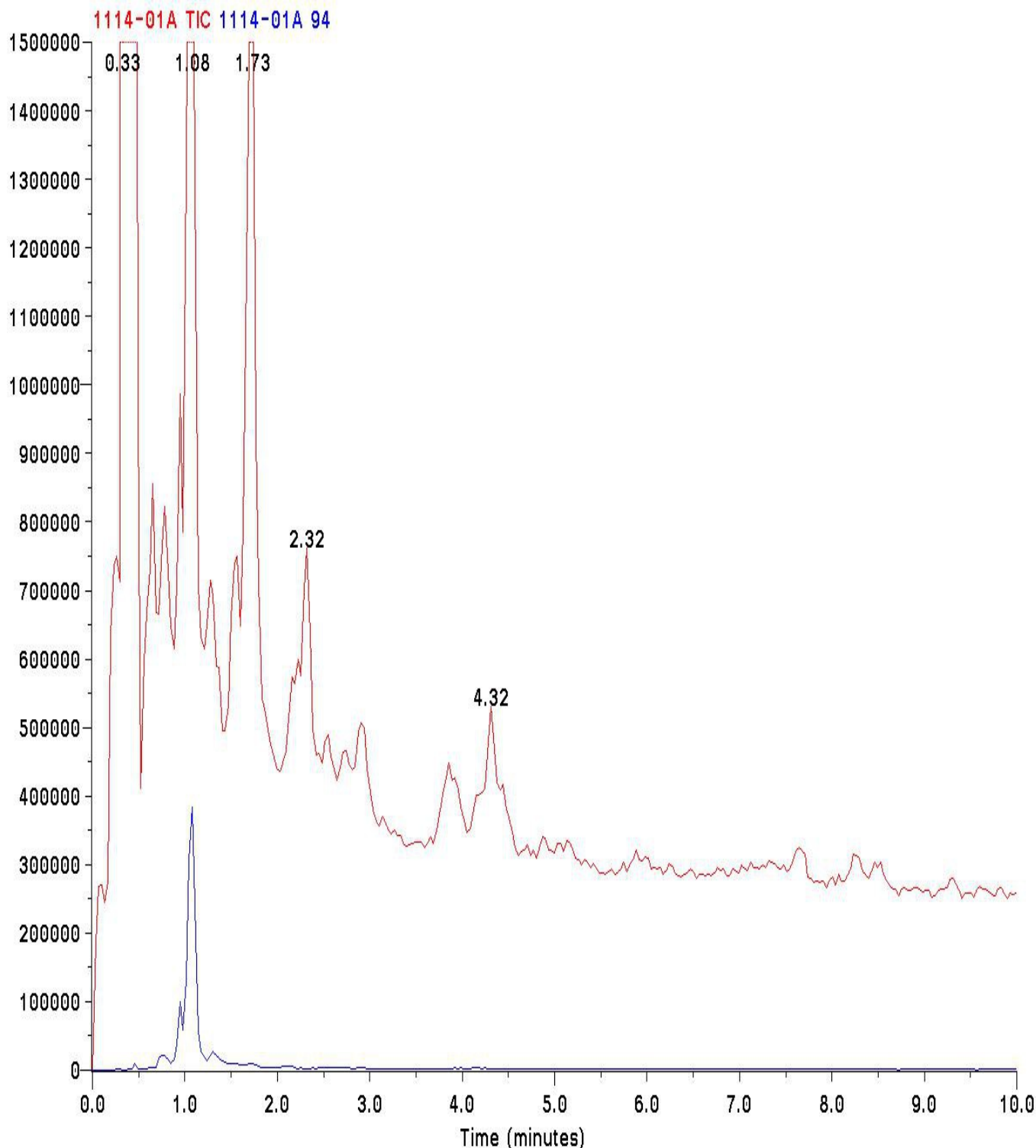


Figure 5
Pyrogramme ionique total & fragmentogramme $m/z=94$ (ion caractéristique de phenol)

**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 ANALYTIQUECLIENT: 00112_**131114_ACSEIPICA-12**

(Page 7)

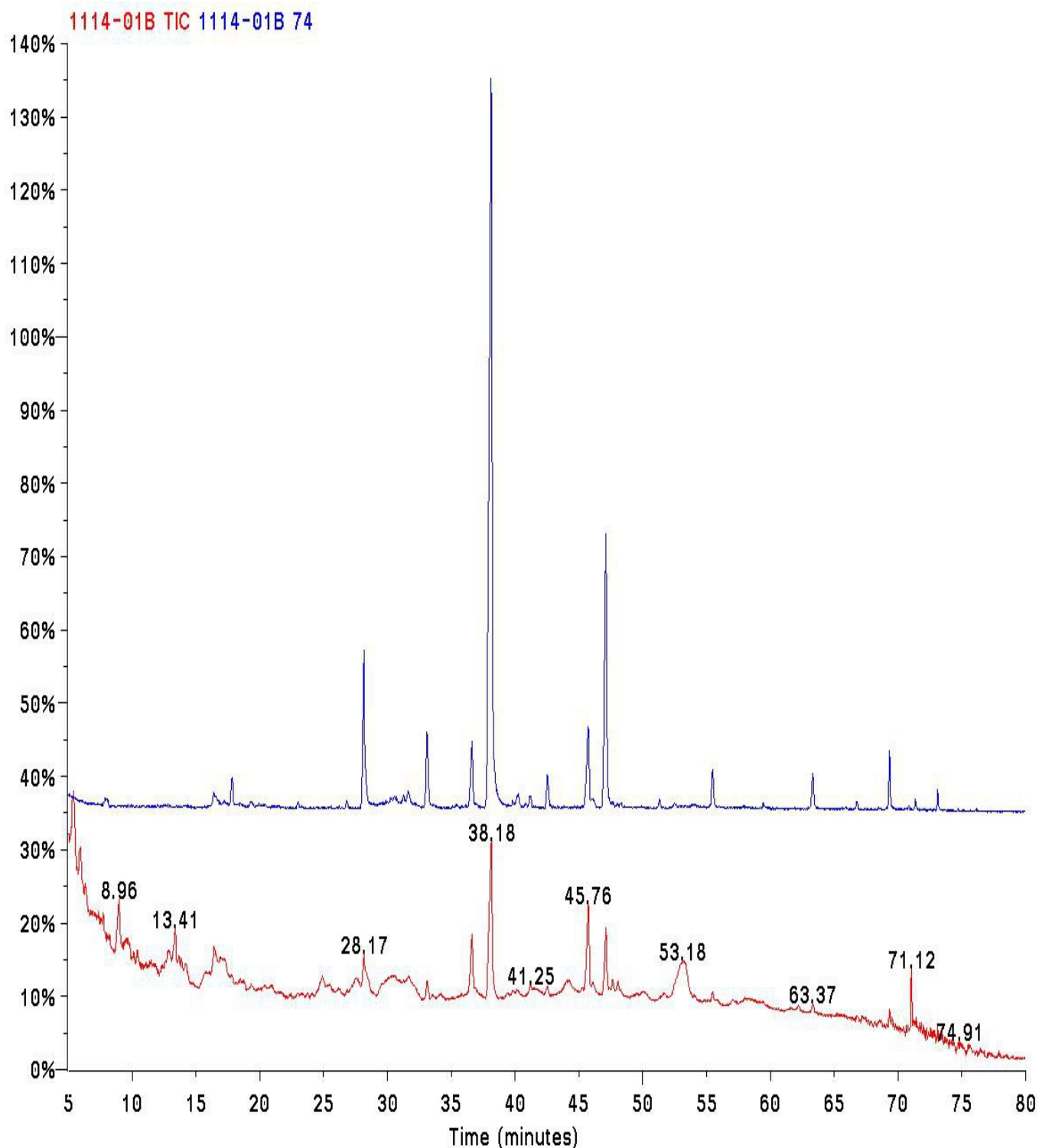


Figure 6
Pyrogramme ionique total & fragmentogramme $m/z=74$ (ion caractéristique des esters méthyliques)

**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 ANALYTIQUECLIENT: **00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 8)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude**Fichier 1114-01A.TIC**

RT	Name
0.46	Benzene, methyl- (CAS)
0.56-0.59	1H-Pyrrole, 1-methyl- (CAS)
0.65	Styrene
0.79	Propanamide (CAS)
1.08-1.11	Phenol (CAS)
1.18	Benzene, 1,1'-(1-ethenyl-1,3-propanediyl)bis- (CAS)
1.54	Phenol, 4-methyl- (CAS)
1.73	Phenol, 4-methyl- (CAS)
	Phenol, 3-methyl- (CAS)
	Phenol, 2-methyl- (CAS)
1.77	2(1H)-Pyrimidinone, 4-amino- (CAS)
2.22	Benzene, (isocyanomethyl)- (CAS)
2.32	Benzeneacetonitrile (CAS)
2.42	Phenol, 2-ethyl- (CAS)
2.52-2.55	Phenol, 2,6-dimethyl- (CAS)
2.91	Phenol, 4-ethyl- (CAS)
	Phenol, 3-ethyl- (CAS)
3.83	2-pyrrolidinone, 1-ethenyl-
4.15 4.25	Benzeneacetaldehyde (CAS)
4.28-4.35	Benzenepropanenitrile (CAS)
5.13-5.23	Phenol, 2-propyl- (CAS)
5.85-5.95	Benzeneacetonitrile, .alpha.-methylene- (CAS)
6.21-6.25	1H-Indene, 1-hexadecyl-2,3-dihydro- (CAS)
7.10-7.19	phenol, 4-butyl-
7.32-7.39	1,3-Cyclopentanedione (CAS)
16.81	Phenol, 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)- (CAS)
39.68-39.98	Hexadecanoic acid (CAS)
48.42-48.49	Octadecanoic acid (CAS)
62.77-63.10	1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS)
70.78-70.81	2,6,10,14,18,22-Tetracosahexaene, 2,6,10,15,19,23-hexamethyl- (CAS)

Fichier 1114-01B.TIC

RT	Name
4.35	METHYL UNDECANOATE
	METHYL DECANOATE
12.92-13.05	Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl- (CAS)
16.33-16.52	1,4-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester (CAS)
17.14-17.41	1,3-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester (CAS)
17.80	Dodecanoic acid, methyl ester (CAS)
18.13	c-6-thiazole
28.17	Tetradecanoic acid, methyl ester (CAS)
31.21-31.31	Pentadecanoic acid, methyl ester (CAS)
31.57-31.71	Tetradecanoic acid, 12-methyl-, methyl ester (CAS)
33.11	Pentadecanoic acid, methyl ester (CAS)
33.60	Benzene, 1,1'-(1,2-ethanediyl)bis[4-methoxy- (CAS)
36.48-36.74	11-Hexadecenoic acid, methyl ester (CAS)
38.08	Hexadecanoic acid, methyl ester (CAS)
	Pentadecanoic acid, 14-methyl-, methyl ester (CAS)
42.49-42.69	Heptadecanoic acid, methyl ester (CAS)
45.66	9-Octadecenoic acid (Z)-, methyl ester (CAS)
	13-Octadecenoic acid, methyl ester, (Z)- (CAS)
	8-Octadecenoic acid, methyl ester, (E)- (CAS)
47.10	Octadecanoic acid, methyl ester (CAS)
52.52-53.60	ETHANOL, 2-(P-METHOXYPHENYL)-
55.50	Heneicosanoic acid, methyl ester (CAS)
63.34	Docosanoic acid, methyl ester (CAS)
63.54-63.63	1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS)
66.87	Tetracosanoic acid, methyl ester (CAS)
69.42	Heneicosanoic acid, methyl ester (CAS)
71.02-71.78	2,6,10,14,18,22-Tetracosahexaene, 2,6,10,15,19,23-hexamethyl- (CAS)
73.18	cyclopentaneundecanoic acid, methyl ester

**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 ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 9)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Détail des propositions 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)

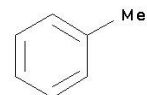
RT=Retention Time

Rel = % de similitude

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

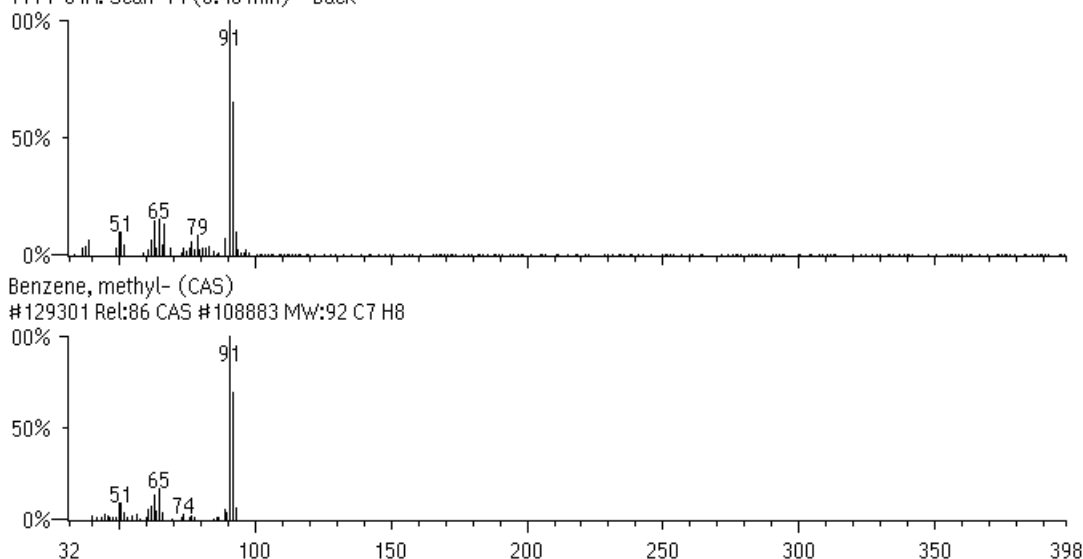
_TIC**1114-01A.TIC****RT 0.46 Benzene, methyl- (CAS)**

Toluene
 CP 25
 Methylbenzene
 Toluol
 Methacide
 Antisal 1a
 Methylbenzol
 Phenylmethane
 METHYLBENZENE(TOLUENE)



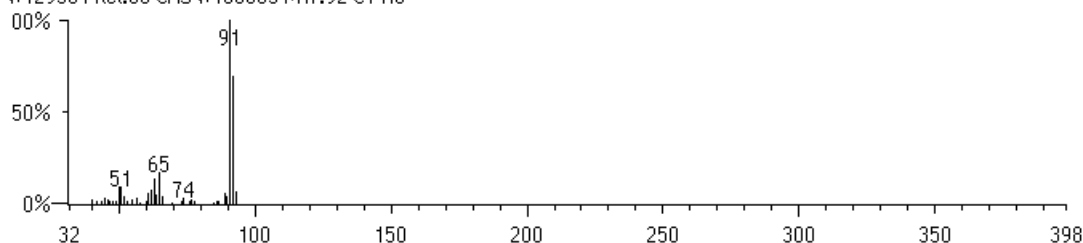
Serial #129301 CAS #108883
 MW 92 Quality 876
 C7 H8

1114-01A: Scan 14 (0.46 min) - Back



Benzene, methyl- (CAS)

#129301 Rel:86 CAS #108883 MW:92 C7 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 5983mailto: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

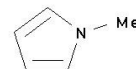
Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 10)

RT 0.56-0.59 1H-Pyrrole, 1-methyl- (CAS)

1-Methylpyrrole
N-Methylpyrrole
Pyrrole, 1-methyl-

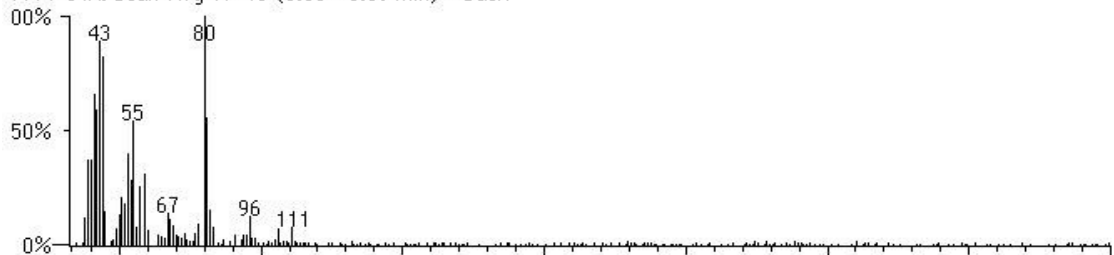


Serial #157786 CAS #96548

MW 81 Quality 539

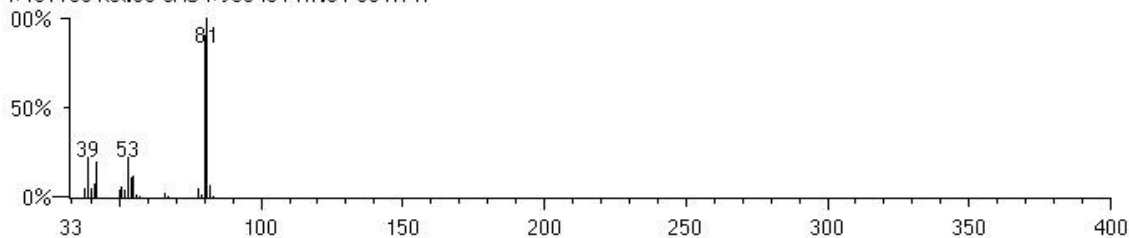
C5 H7 N

1114-01A: Scan Avg 17-18 (0.56 - 0.59 min) - Back



1H-Pyrrole, 1-methyl- (CAS)

#157786 Rel:60 CAS #96548 MW:81 C5 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>

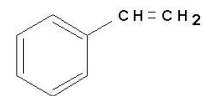
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

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 ANALYTIQUECLIENT: **00112****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 11)

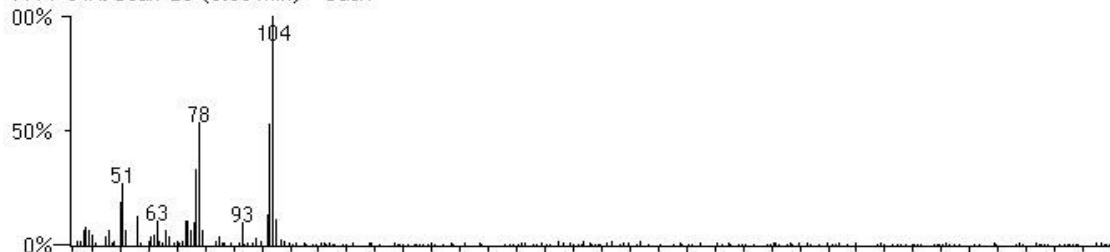
RT 0.65 StyreneEthenylbenzene
vinylbenzene

Serial #221080 CAS #100425

MW 104 Quality 343

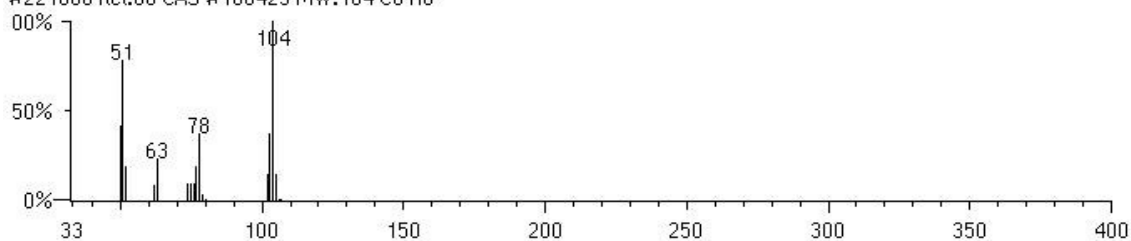
C8 H8

1114-01A: Scan 20 (0.65 min) - Back



Styrene

#221080 Rel:86 CAS #100425 MW:104 C8 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 ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

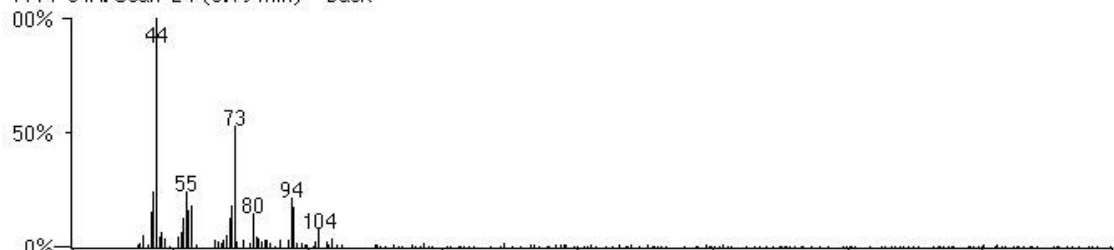
(Page 12)

RT 0.79 Propanamide (CAS)Et CONH₂

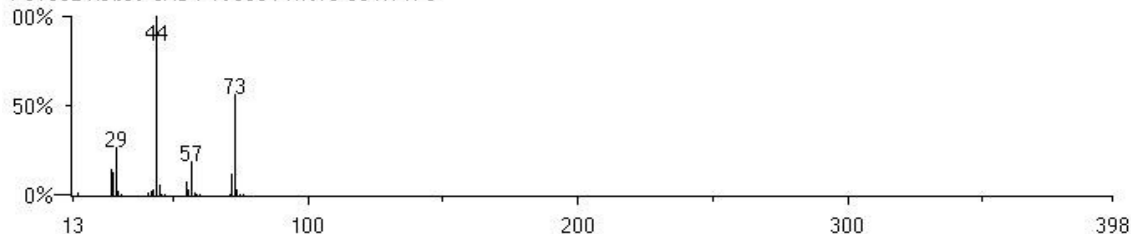
Propionamide
Propionic amide
Propionic acid amide
Propanimidic acid
Propionimidic acid

Serial #67662 CAS #79050
MW 73 Quality 880
C₃ H₇ N O

1114-01A: Scan 24 (0.79 min) - Back



Propanamide (CAS)
#67662 Rel:39 CAS #79050 MW:73 C₃ 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

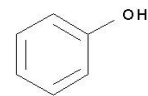
Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 13)

RT 1.08-1.11 Phenol (CAS)

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 #68450 CAS #108952

MW 94 Quality 865

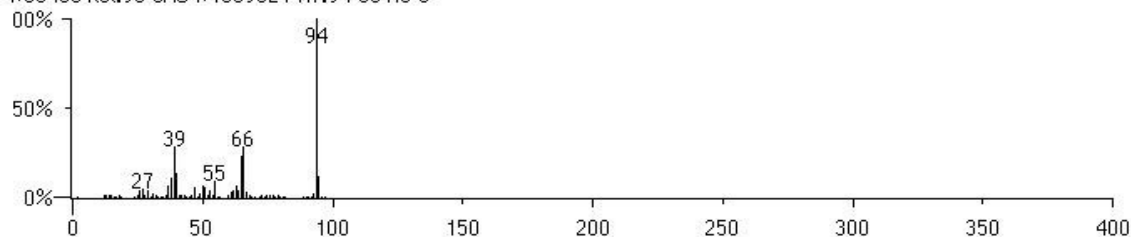
C6 H6 O

1114-01A: Scan Avg 33-34 (1.08 - 1.11 min) - Back



Phenol (CAS)

#68450 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

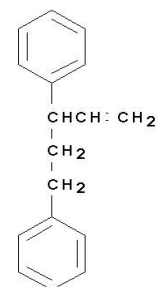
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

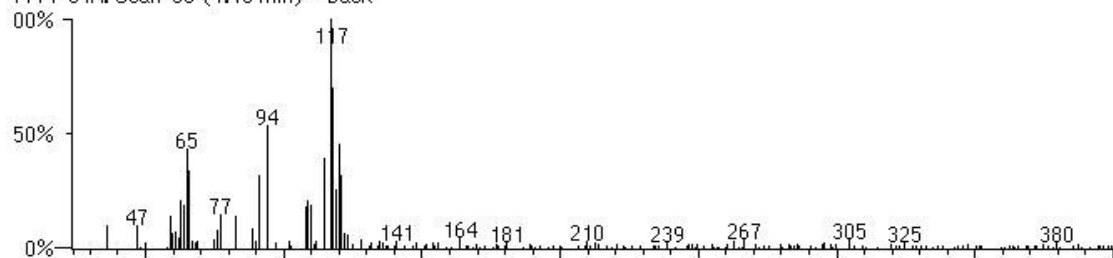
(Page 14)

RT 1.18 Benzene, 1,1'-(1-ethenyl-1,3-propanediyl)bis- (CAS)

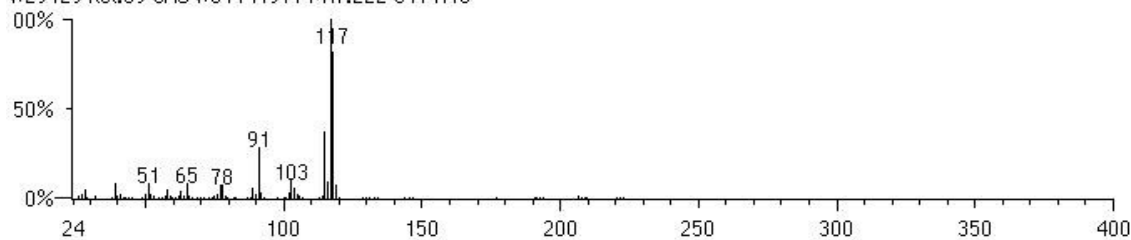
Serial #29129 CAS #61141977
MW 222 Quality 992
C17 H18



1114-01A: Scan 36 (1.18 min) - Back



Benzene, 1,1'-(1-ethenyl-1,3-propanediyl)bis- (CAS)
#29129 Rel:39 CAS #61141977 Mw:222 C17 H18

**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

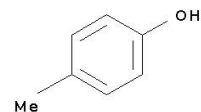
Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: **00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 15)

RT 1.54 Phenol, 4-methyl- (CAS)

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)

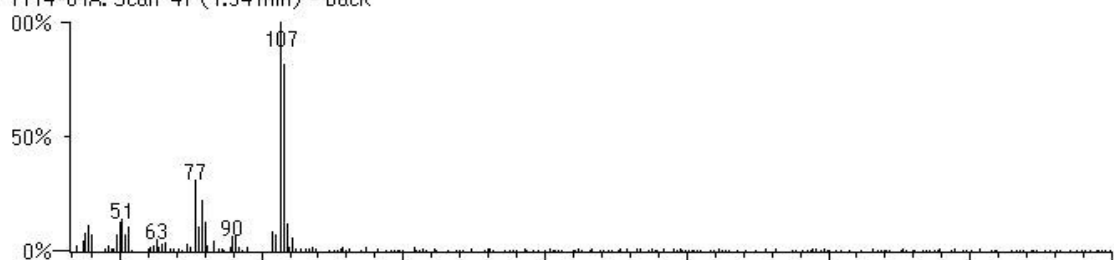


Serial #154079 CAS #106445

MW 108 Quality 463

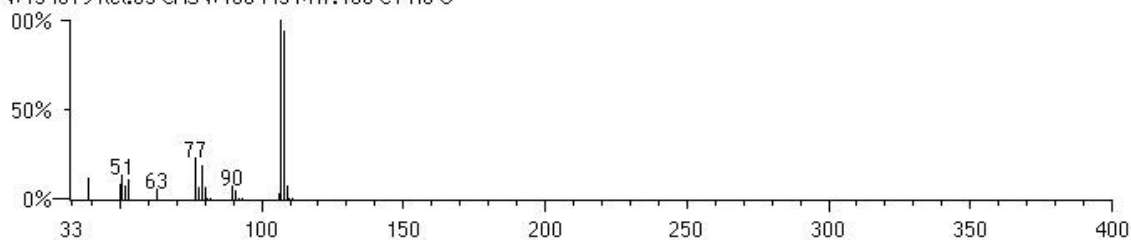
C7 H8 O

1114-01A: Scan 47 (1.54 min) - Back



Phenol, 4-methyl- (CAS)

#154079 Ret:83 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

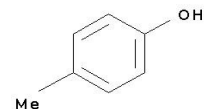
Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 16)

RT 1.73 Phenol, 4-methyl- (CAS)

p-Cresol
p-Toluol
4-Cresol
p-Kresol
p-Oxytoluene
p-Methylphenol



Serial #154079 CAS #106445
MW 108 Quality 463
C7 H8 O

Phenol, 3-methyl- (CAS)

m-Cresol
Cresol
m-Kresol
3-Cresol
m-Toluol
m-Cresole

Serial #237844 CAS #108394
MW 108 Quality 815
C7 H8 O

Phenol, 2-methyl- (CAS)

o-Cresol
o-Toluol
2-Cresol
o-Oxytoluene
o-Methylphenol
2-Methylphenol

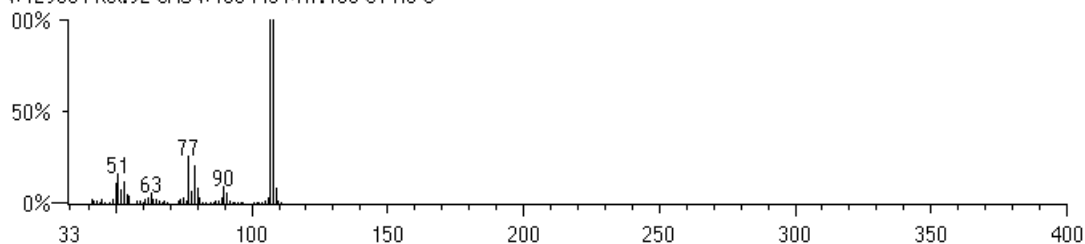
Serial #129599 CAS #95487
MW 108 Quality 874
C7 H8 O

1114-01A: Scan 53 (1.73 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

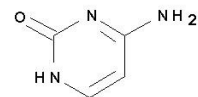
Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 17)

RT 1.77 2(1H)-Pyrimidinone, 4-amino- (CAS)

Cytosine
2-OXY-4-AMINOPYRIMIDINE
Cyt
Cytosinimine
4-Amino-2(1H)-pyrimidinone
4-Amino-2-hydroxypyrimidine

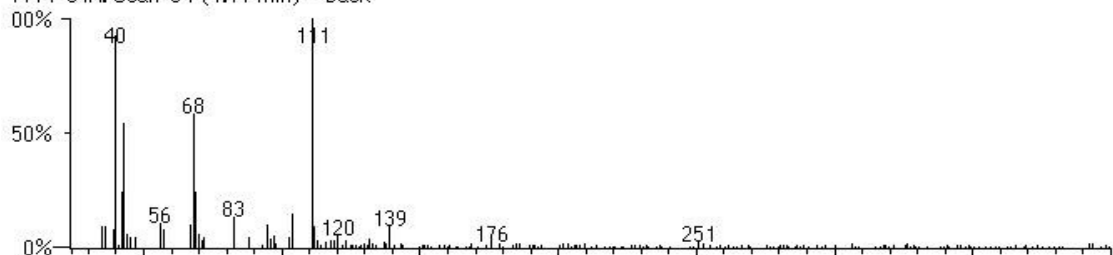


Serial #2644 CAS #71307

MW 111 Quality 984

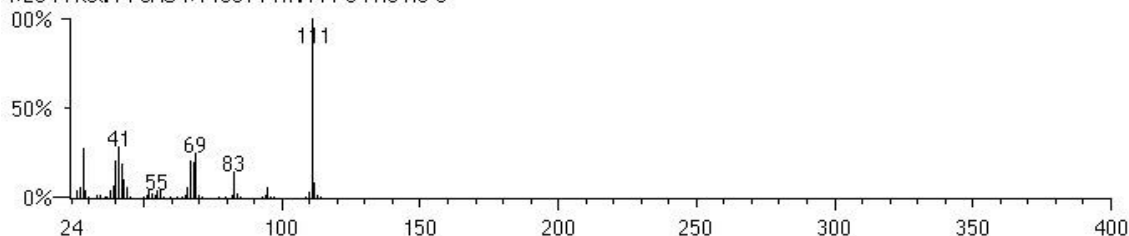
C4 H5 N3 O

1114-01A: Scan 54 (1.77 min) - Back



2(1H)-Pyrimidinone, 4-amino- (CAS)

#2644 Rel:14 CAS #71307 MW:111 C4 H5 N3 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 ANALYTIQUECLIENT: 00112_**131114_ACSEIPICA-12**

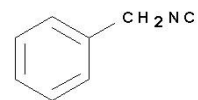
(Page 18)

RT 2.22 Benzene, (isocyanomethyl)- (CAS)

BENZYLISOCYANIDE

Benzyl isocyanide

Benzyl isonitrile

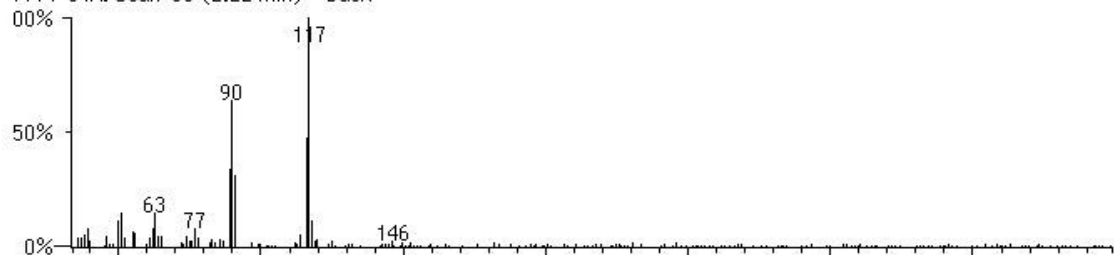


Serial #3700 CAS #10340917

MW 117 Quality 837

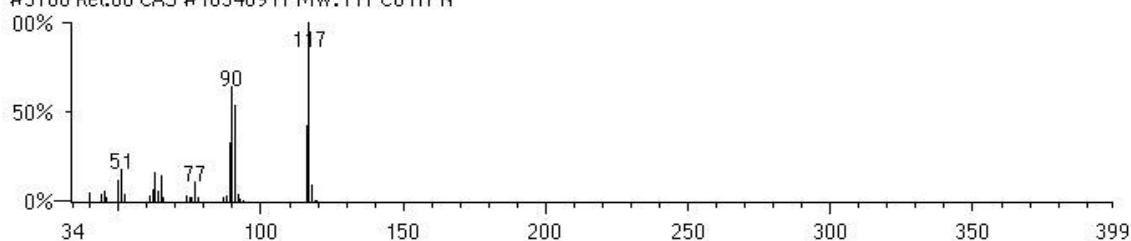
C8 H7 N

1114-01A: Scan 68 (2.22 min) - Back



Benzene, (isocyanomethyl)- (CAS)

#3700 Rel:88 CAS #10340917 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

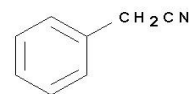
Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 19)

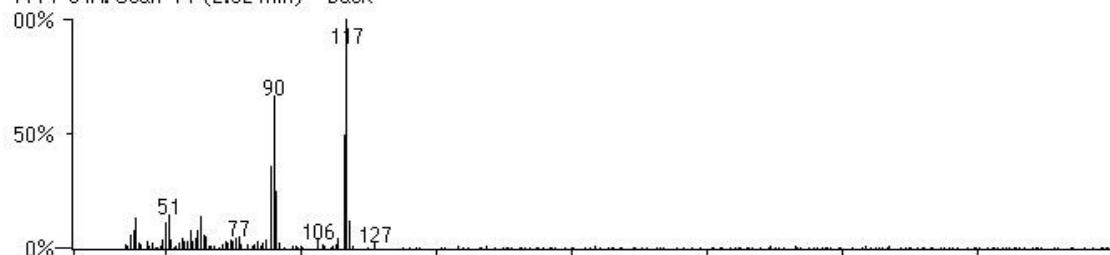
RT 2.32 Benzeneacetonitrile (CAS)

Benzyl cyanide
 Phenylacetonitrile
 Benzyl nitrile
 .alpha.-Tolunitrile
 2-Phenylacetonitrile
 .omega.-Cyanotoluene
 .alpha.-Cyanotoluene
 Acetonitrile, phenyl-
 (Cyanomethyl)benzene
 Phenacetonitrile
 Benzenediacetonitrile
 BENZYL CYANIDE



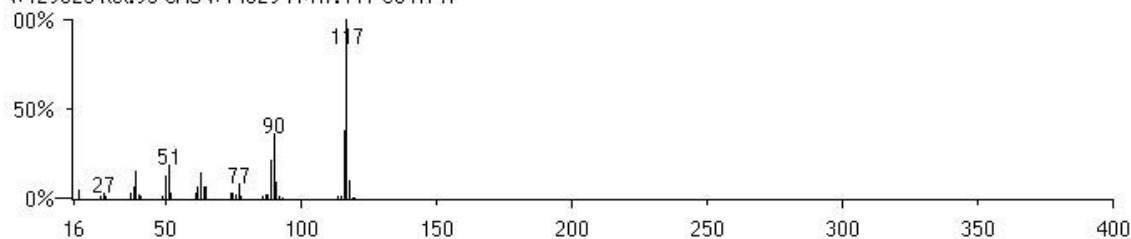
Serial #148129 CAS #140294
 MW 117 Quality 780
 C8 H7 N

1114-01A: Scan 71 (2.32 min) - Back



Benzeneacetonitrile (CAS)

#129825 Rel:93 CAS #140294 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

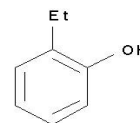
Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

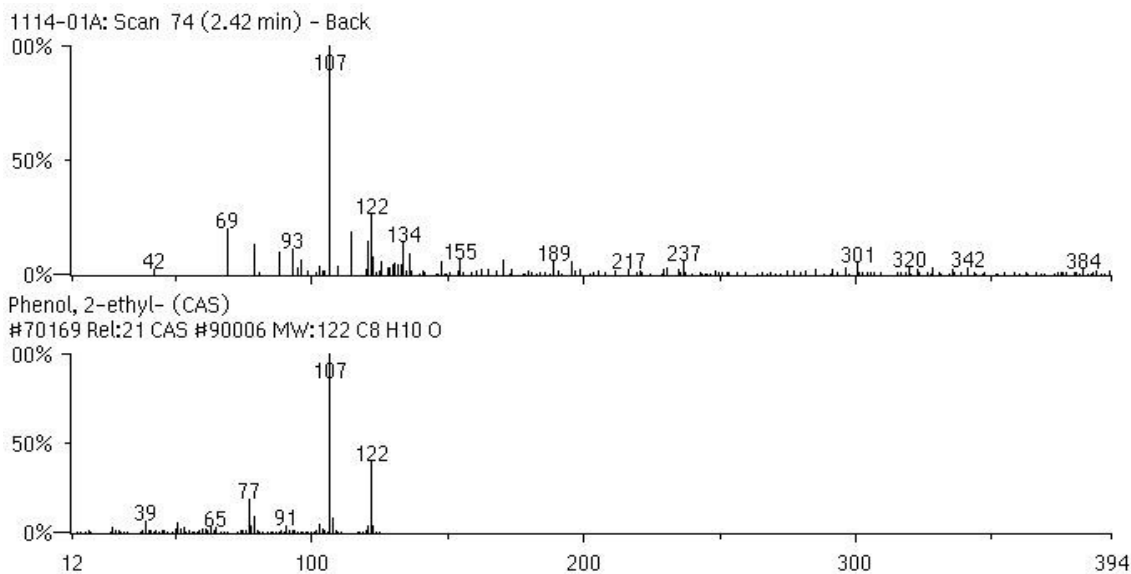
(Page 20)

RT 2.42 Phenol, 2-ethyl- (CAS)

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 #70169 CAS #90006
 MW 122 Quality 888
 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 5983mailto: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

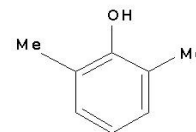
Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 21)

RT 2.52-2.55 Phenol, 2,6-dimethyl- (CAS)

1-Hydroxy-2,6-dimethylbenzene
2,6-Dimethylphenol
2,6-Xylenol
2,6-Dimethyl-phenol
2,6-Dimethyl phenol
1-HYDROXY-2,6-DIMETHYLBENZENE(2,6-DIMETHYLPHENOL)

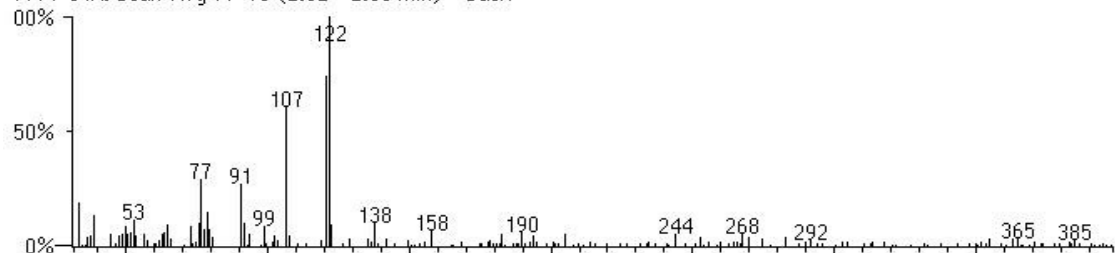


Serial #237845 CAS #576261

MW 122 Quality 820

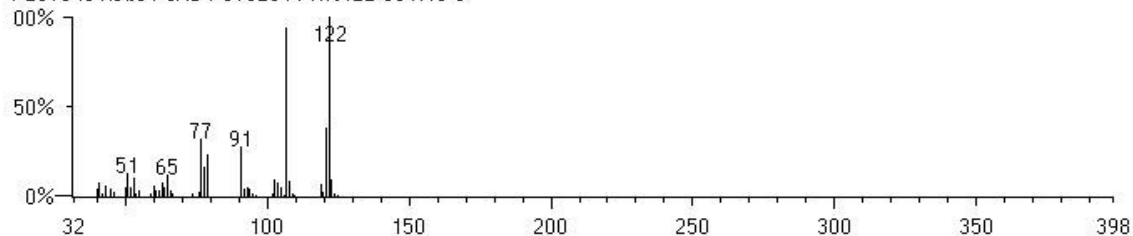
C8 H10 O

1114-01A: Scan Avg 77-78 (2.52 - 2.55 min) - Back



Phenol, 2,6-dimethyl- (CAS)

#237845 Rel:81 CAS #576261 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

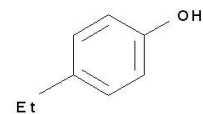
Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 22)

RT 2.91 Phenol, 4-ethyl- (CAS)

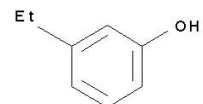
p-Ethylphenol
4-Ethylphenol
Paraethylphenol
Phenol, p-ethyl-
1-Ethyl-4-hydroxybenzene
4-Ethyl-phenol



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

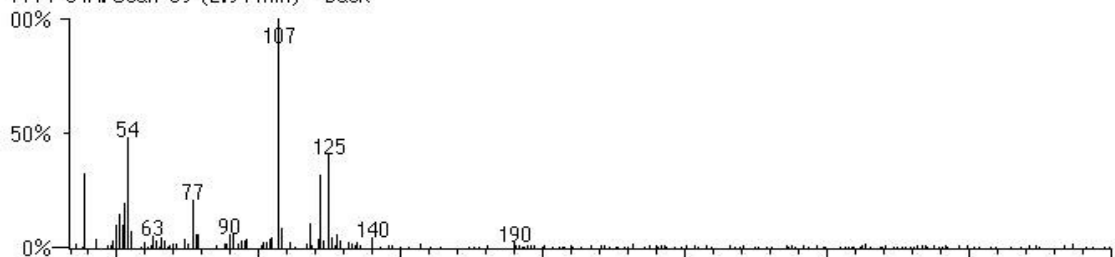
Phenol, 3-ethyl- (CAS)

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



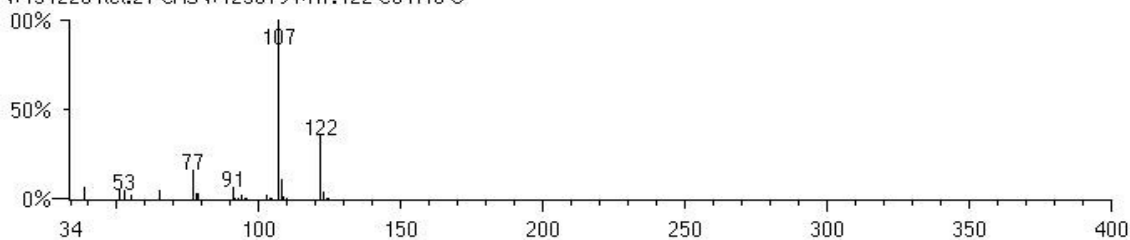
Serial #129952 CAS #620177
MW 122 Quality 780
C8 H10 O

1114-01A: Scan 89 (2.91 min) - Back



Phenol, 4-ethyl- (CAS)

#151220 Rel:27 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 5983mailto: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

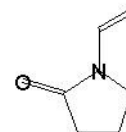
Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 23)

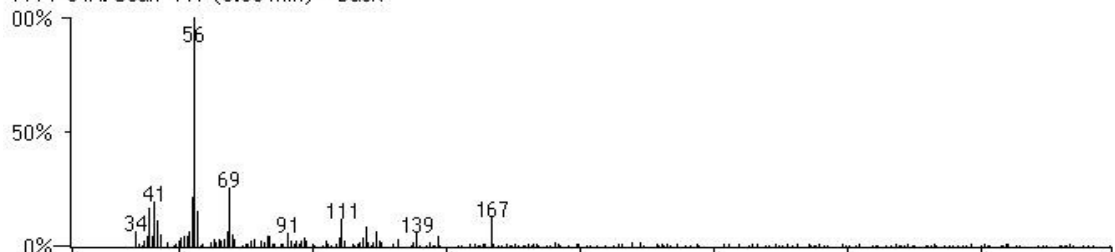
RT 3.83 2-pyrrolidinone, 1-ethenyl-

2-pyrrolidinone, 1-vinyl-
 n-vinyl-2-pyrrolidinone
 n-vinyl-2-pyrrolidone
 n-vinylpyrrolidinone
 n-vinylpyrrolidone
 vinylbutyrolactam
 vinylpyrrolidinone
 vinylpyrrolidone
 1-vinyl-2-pyrrolidinone
 1-vinyl-2-pyrrolidinone, monomer
 1-vinyl-2-pyrrolidone
 1-vinylpyrrolidinone
 vinyl-2-pyrrolidone
 1-vinylpyrrolidone
 1-ethenyl-2-pyrrolidinone
 V-pyrol

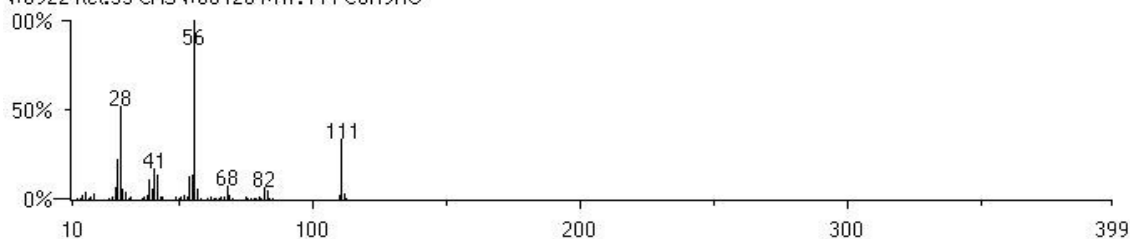


Serial #8922 CAS #88120
 MW 111 Quality 231
 C6H9NO

1114-01A: Scan 117 (3.83 min) - Back



2-pyrrolidinone, 1-ethenyl-
 #8922 Rel:53 CAS #88120 MW:111 C6H9NO

**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

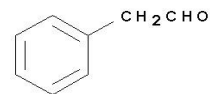
Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 24)

RT 4.15-4.25 Benzeneacetaldehyde (CAS)

Hyacinthin
 Phenylethanal
 Phenylacetaldehyde
 .alpha.-Tolualdehyde
 Acetaldehyde, phenyl-
 Phenylacetic aldehyde
 .alpha.-Toluic aldehyde
 2-phenyl ethanal



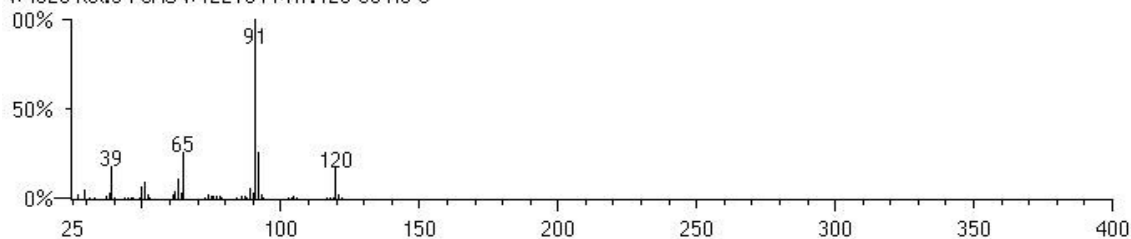
Serial #4020 CAS #122781
 MW 120 Quality 996
 C8 H8 O

1114-01A: Scan Avg 127-130 (4.15 - 4.25 min) - Back



Benzeneacetaldehyde (CAS)

#4020 Rel:54 CAS #122781 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 5983mailto: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 ANALYTIQUECLIENT: 00112_131114 ACSEIPICA-12

(Page 25)

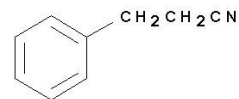
RT 4.28-4.35 Benzenepropanenitrile (CAS)

3-Phenylpropionitrile

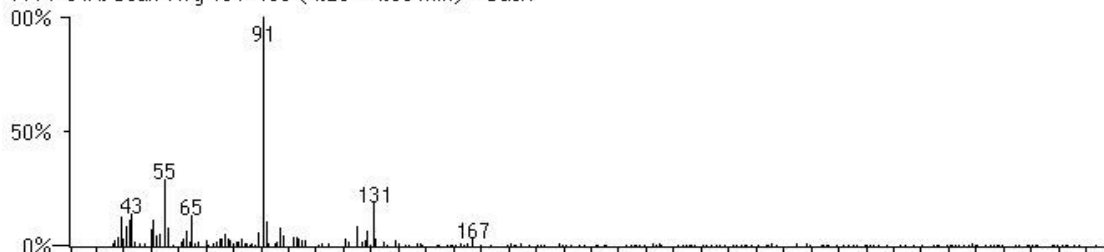
Serial #5908 CAS #645590

MW 131 Quality 1000

C9 H9 N

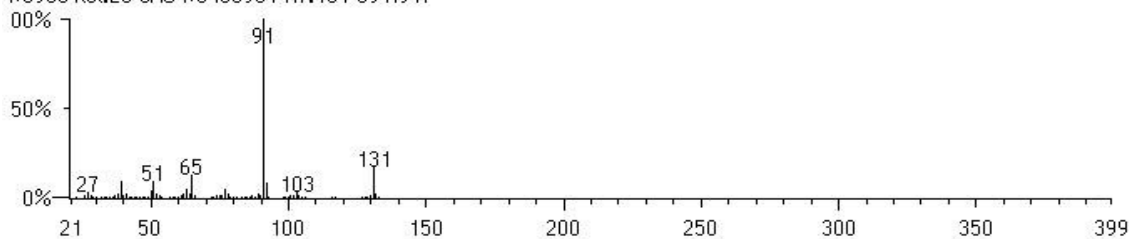


1114-01A: Scan Avg 131-133 (4.28 - 4.35 min) - Back



Benzenepropanenitrile (CAS)

#5908 Rel:26 CAS #645590 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

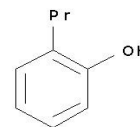
Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: **00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 26)

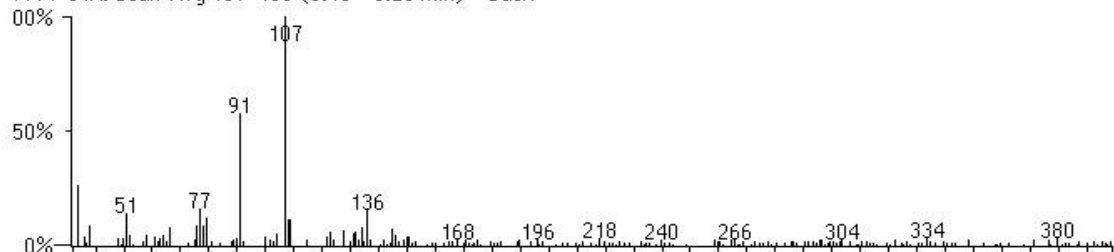
RT 5.13-5.23 Phenol, 2-propyl- (CAS)

2-N-PROPYLPHENOL
2-NOR-PROPYLPHENOL
2-Propylphenol
o-Propylphenol
Phenol, o-propyl-

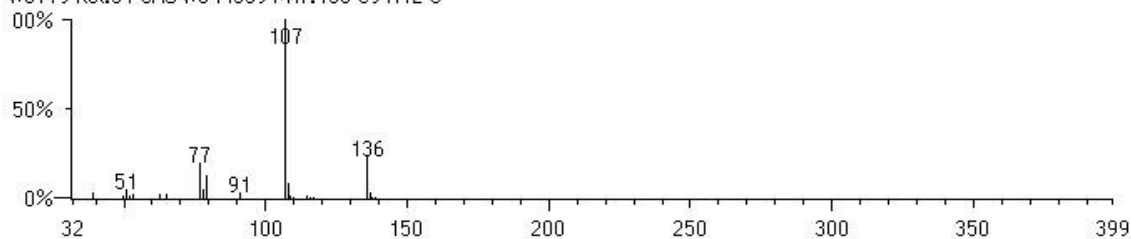


Serial #6779 CAS #644359
MW 136 Quality 430
C9 H12 O

1114-01A: Scan Avg 157-160 (5.13 - 5.23 min) - Back



Phenol, 2-propyl- (CAS)
#6779 Rel:31 CAS #644359 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

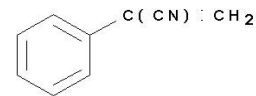
Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 27)

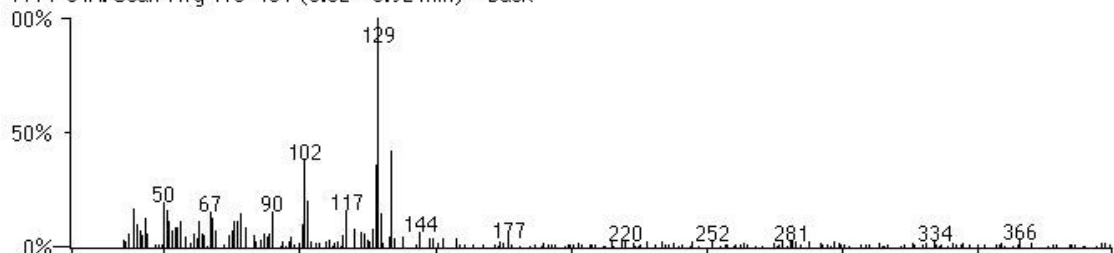
RT 5.85-5.95 Benzeneacetonitrile, .alpha.-methylene- (CAS)

.alpha.-Cyanostyrene
Atroponitrile
2-Phenylacrylonitrile
Acrylonitrile, 2-phenyl-
.alpha.-Phenylacrylonitrile
ALPHA-CYANOSTYRENE



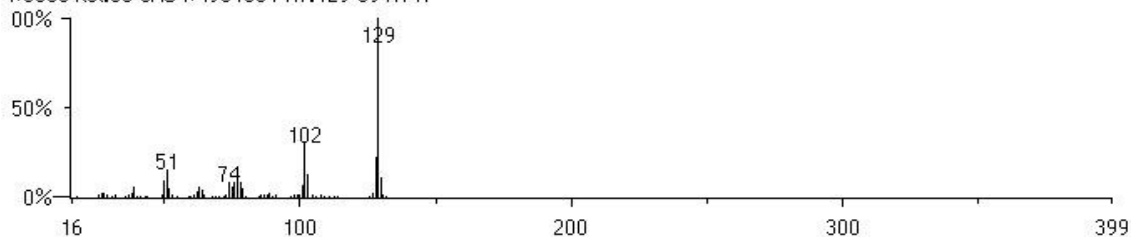
Serial #5553 CAS #495103
MW 129 Quality 858
C9 H7 N

1114-01A: Scan Avg 178-181 (5.82 - 5.92 min) - Back



Benzeneacetonitrile, .alpha.-methylene- (CAS)

#5553 Rel:88 CAS #495103 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 ANALYTIQUECLIENT: 00112**131114_ACSEIPICA-12**

(Page 28)

RT 6.21-6.25 1H-Indene, 1-hexadecyl-2,3-dihydro- (CAS)

1-N-HEXADECYLINDANE

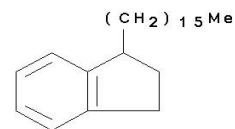
1-N-HEXADECYLINDAN

1-NOR-HEXADECYL-(2,3-DIHYDROINDENE) (1-NOR-HEXADECYLINDAN)

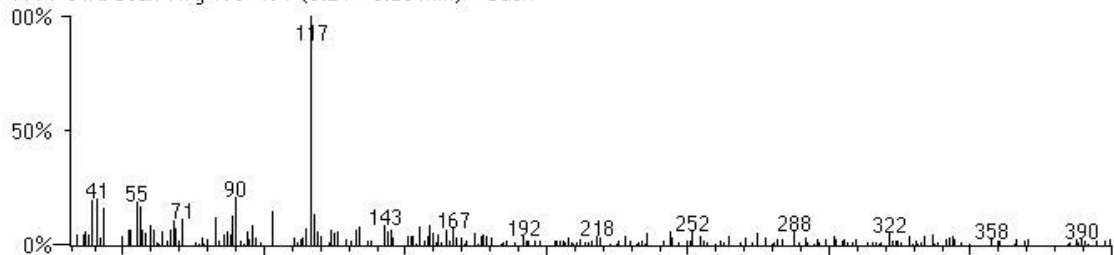
Serial #145853 CAS #55334297

MW 342 Quality 779

C25 H42

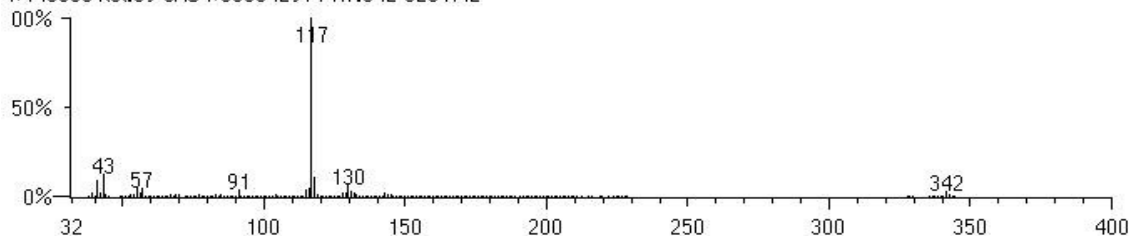


1114-01A: Scan Avg 190-191 (6.21 - 6.25 min) - Back



1H-Indene, 1-hexadecyl-2,3-dihydro- (CAS)

#145853 Rel:39 CAS #55334297 Mw:342 C25 H42

**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

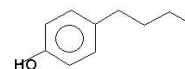
Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: **00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 29)

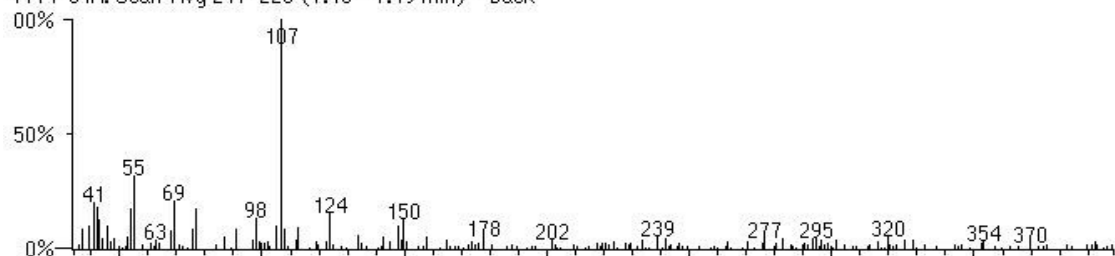
RT 7.10-7.19 phenol, 4-butyl-

phenol, p-butyl-
p-butylphenol
p-hydroxybutylbenzene
4-butylphenol
4-n-butylphenol
p-n-butylphenol
1-hydroxy-4-n-butylbenzene
UN 2228
UN 2229



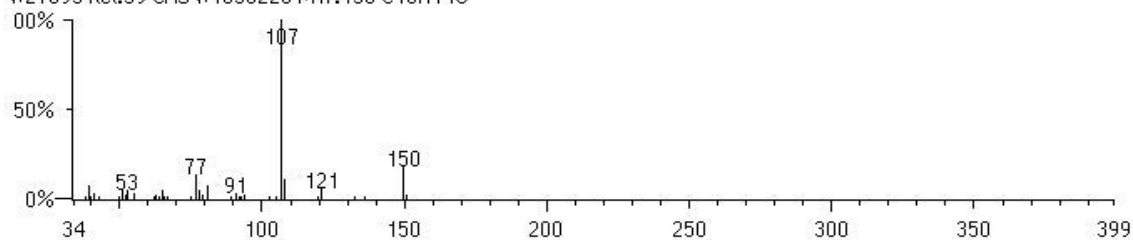
Serial #27893 CAS #1638228
MW 150 Quality 231
C10H14O

1114-01A: Scan Avg 217-220 (7.10 - 7.19 min) - Back



phenol, 4-butyl-

#27893 Rel:39 CAS #1638228 MW:150 C10H14O

**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

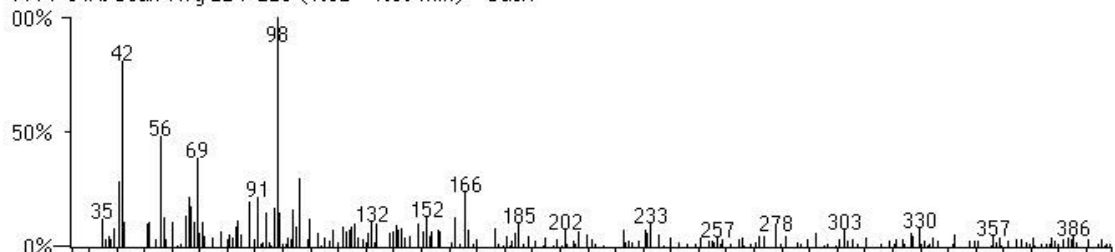
Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 30)

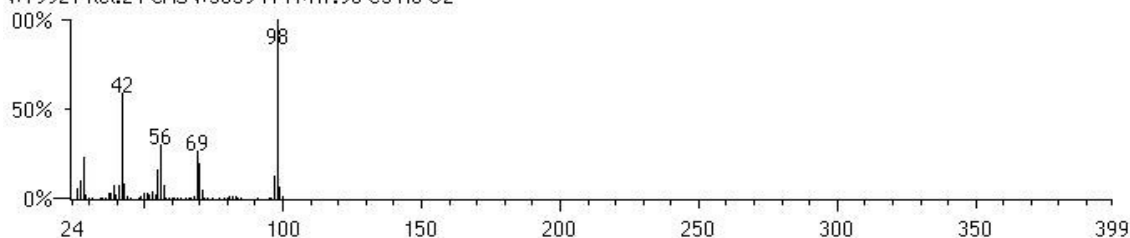
RT 7.32-7.39 1,3-Cyclopentanedione (CAS)1,3-Cyclopentadione
CYCLOPENTAN-1,3-DIONESerial #79927 CAS #3859414
MW 98 Quality 1000
C5 H6 O2

1114-01A: Scan Avg 224-226 (7.32 - 7.39 min) - Back



1,3-Cyclopentanedione (CAS)

#79927 Ret:21 CAS #3859414 MW:98 C5 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

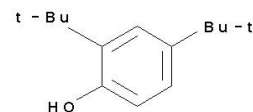
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 31)

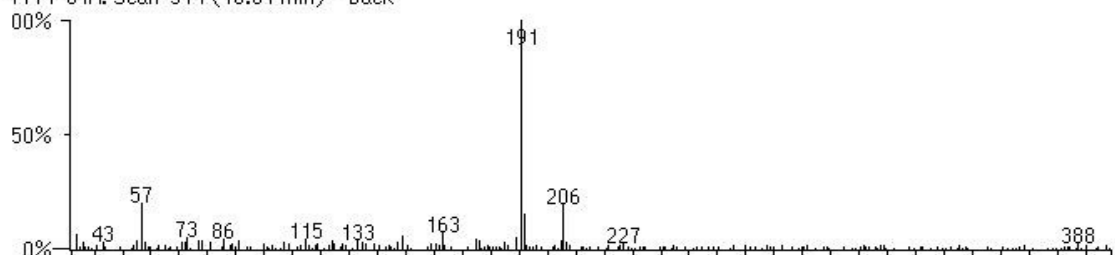
RT 16.81 Phenol, 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)- (CAS)

2,4-Di-tert-butylphenol
 2,4-BIS(TERT-BUTYL)-PHENOL
 2,4-Di-t-butylphenol
 Phenol, 2,4-di-tert-butyl-
 2,4-Bis(1,1-dimethylethyl)phenol
 2,4-Di-tert-butyl-phenol
 4-(1,5-Dimethylhex-4-enyl)cyclohex-2-enone
 2,6,6-Trimethyltricyclo[5.3.1.0(5,11)]undecan-8-one
 5-Methyl-8-isopropenyldecahydronaphthalen-2-one
 2,4 DI-TERT-BUTYLPHENOL
 PHENOL 2,4-BIS(1,1,DIMETHYLETHYL)
 2,4-Di-tert-butylhydroxybenzene
 2,4-Bis(tert-butyl)phenol



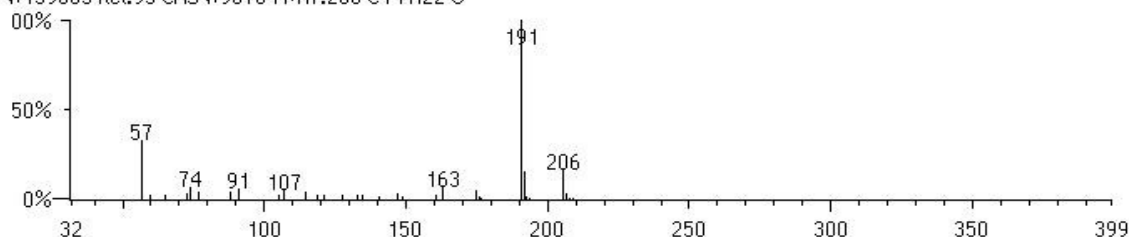
Serial #159665 CAS #96764
 MW 206 Quality 400
 C14 H22 O

1114-01A: Scan 514 (16.81 min) - Back



Phenol, 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)- (CAS)

#159665 Rel:93 CAS #96764 Mw:206 C14 H22 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 5983mailto: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 ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 32)

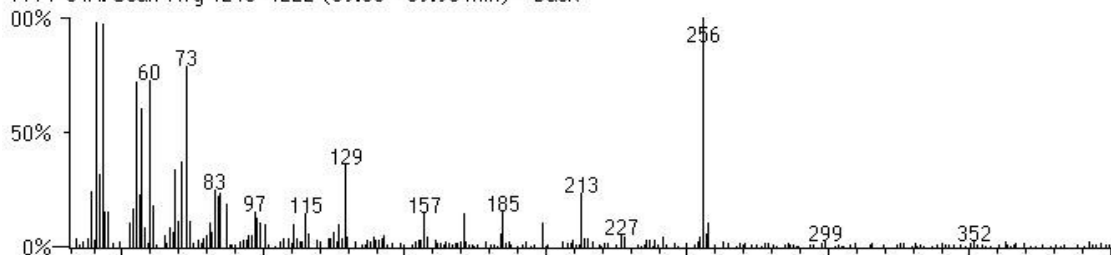
RT 39.68-39.98 Hexadecanoic acid (CAS)

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



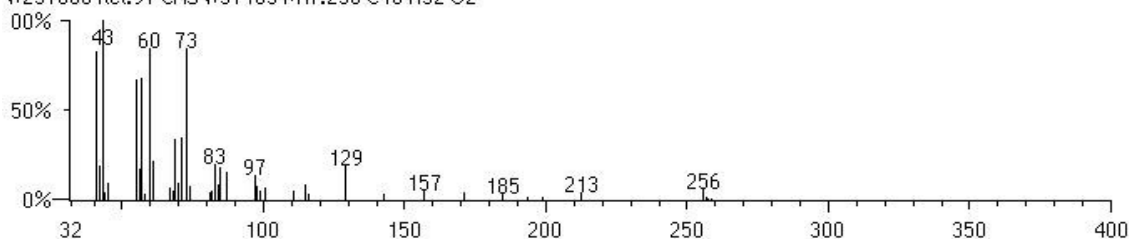
Serial #237806 CAS #57103
MW 256 Quality 499
C16 H32 O2

1114-01A: Scan Avg 1213-1222 (39.68 - 39.98 min) - Back



Hexadecanoic acid (CAS)

#237806 Rel:97 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 ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

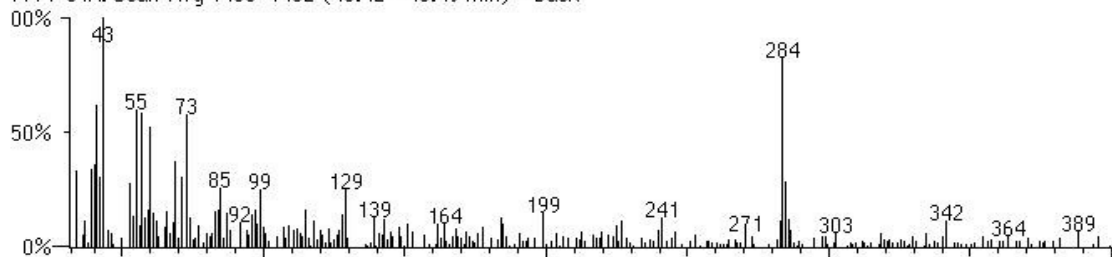
(Page 33)

RT 48.42-48.49 Octadecanoic acid (CAS)

Stearic acid
 n-Octadecanoic acid
 PD 185
 NAA 173
 Vanicol
 Kam 3000
 Kam 1000
 Kam 2000
 Neo-Fat 18
 Steric acid
 Hystrene 80
 Industrine R
 Stearex Beads
 Hystrene S-97
 Neo-Fat 18-53
 Neo-Fat 18-54
 Neo-Fat 18-59
 Neo-Fat 18-55
 Hystrene T-70
 Stearophanic acid
 Humko Industrine R
 Hydrofol Acid 150
 1-Heptadecanecarboxylic acid
 Hystrene S 97
 Hystrene T 70
 Barolub FTA
 Loxiol G 20
 Lunac S 20
 Emersol 153
 Century 1210
 Century 1220

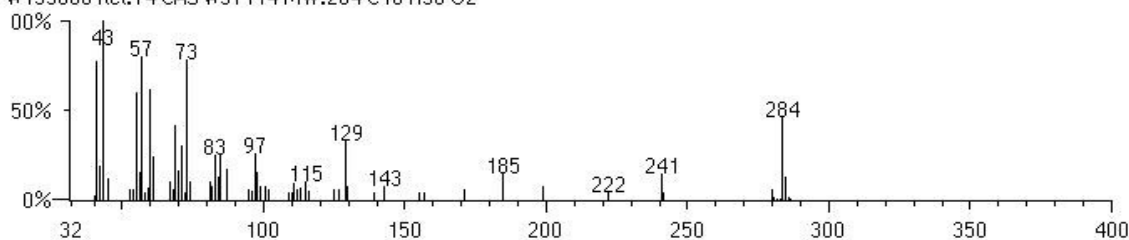
Serial #156693 CAS #57114
 MW 284 Quality 503
 C18 H36 O2

1114-01A: Scan Avg 1480-1482 (48.42 - 48.49 min) - Back



Octadecanoic acid (CAS)

#133080 Rel:74 CAS #57114 Mw:284 C18 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 ANALYTIQUECLIENT: 00112_131114_ACSEIPICA-12

(Page 34)

RT 62.77-63.10 1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS)

Bis(2-ethylhexyl) phthalate

DOP

DEHP

DOF

DNOP

Octoil

Fleximel

Sicol 150

Eviplast 81

Staflax DOP

Eviplast 80

VestinolAH

Truflex DOP

Bisoflex81

Witcizer 312

Kodaflex DOP

Palatinol AH

Compound 889

Vinicizer 80

Pittsburgh PX-138

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

Flexol DOP

Di(2-Ethylhexyl) phthalate

Bisoflex DOP

Good-rite GP 264

Ergoplast FDO

Reomol D 79P

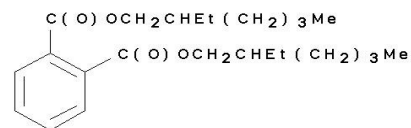
Ergoplast FDO-S

Bis(2-ethylhexyl) o-phthalate

DOF (Russian plasticizer)

DI-2-ETHYLHEXYL PHTHALATE

BIS (2-ETHYLHEXYL) PHTHALATE

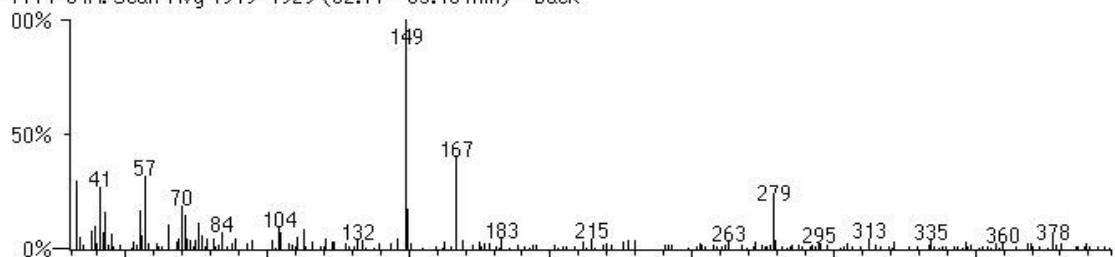


Serial #78731 CAS #117817

MW 390 Quality 110

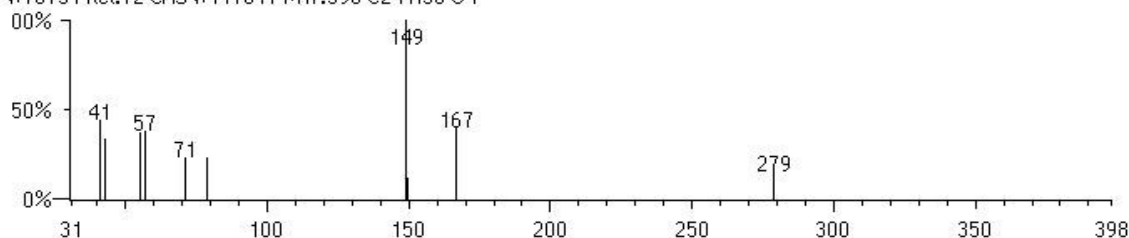
C24 H38 O4

1114-01A: Scan Avg 1919-1929 (62.77 - 63.10 min) - Back



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

#78731 Rel:72 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 ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 35)

RT 70.78-70.81 2,6,10,14,18,22-Tetracosahexaene, 2,6,10,15,19,23-hexamethyl- (CAS)

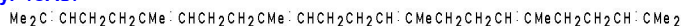
Squalene

Skvalen

Supraene

Spinacene

2,6,10,15,19,23-HEXAMETHYL-2,6,10,14,18,22,-TETRACOSAHEXAENE



Serial #133861 CAS #7683649

MW 410 Quality 864

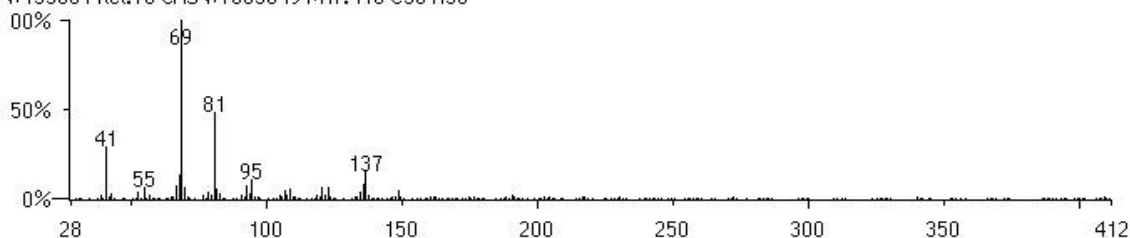
C30 H50

1114-01A: Scan Avg 2164-2165 (70.78 - 70.81 min) - Back



2,6,10,14,18,22-Tetracosahexaene, 2,6,10,15,19,23-hexamethyl- (CAS)

#133861 Rel:76 CAS #7683649 MW:410 C30 H50

**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 ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 36)

1114-01B.TIC**RT 4.35 METHYL UNDECANOATE**

METHYL HENDECANOATE

Serial #240406 CAS #0

MW 200 Quality 895

C12 H24 O2

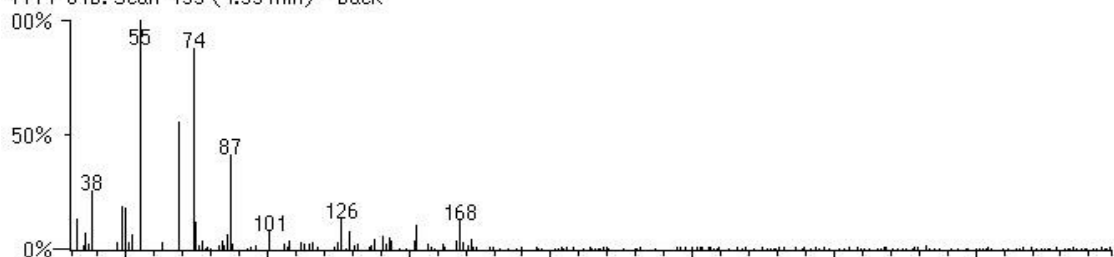
METHYL DECANOATE

Serial #240405 CAS #0

MW 186 Quality 892

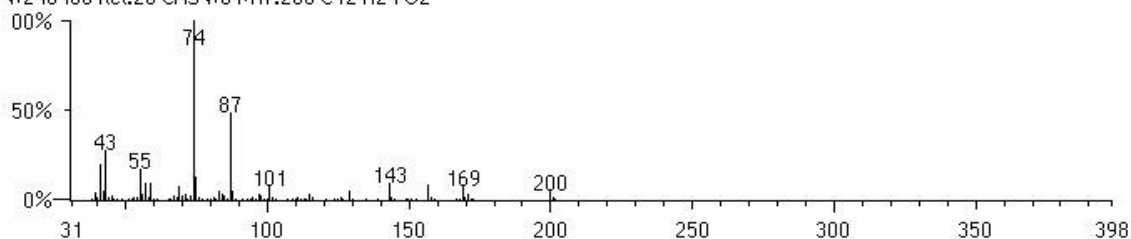
C11 H22 O2

1114-01B: Scan 133 (4.35 min) - Back



METHYL UNDECANOATE

#240406 Rel:28 CAS #0 MW:200 C12 H24 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 ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 37)

RT 12.92-13.05 Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl- (CAS)

4-Methyl-2,6-di-tert-butylphenol

BHT

P 21

CAO 3

AO 29

CAO 1

AO 4K

DBPC

P 21 \$

2,6-DI-TERT-4-METHYLPHENOL

Buks

lonal

lonole

Deenax

Dalpac

Stavox

Vianol

Topanol

lonol 1

Dibunol

lonol CP

Impruvol

Nonox TBC

Topanol O

Tenox BHT

Vanlube PC

Tenamene 3

Topanol OC

Tranquilan

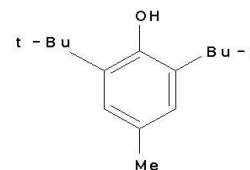
Tranquilax

Tranlisant

Chemanox 11

lonol

Sustane BHT

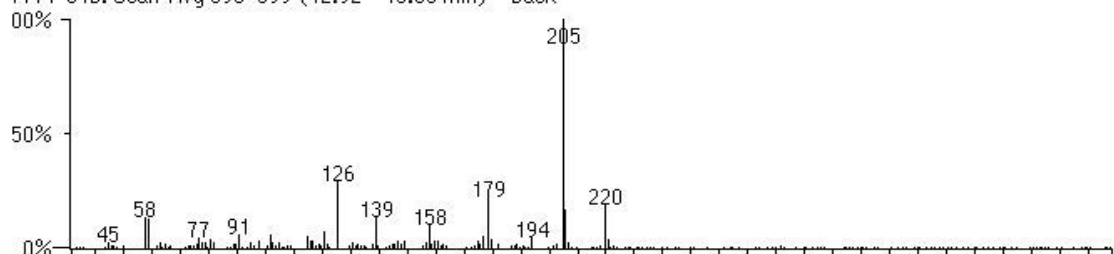


Serial #132261 CAS #128370

MW 220 Quality 880

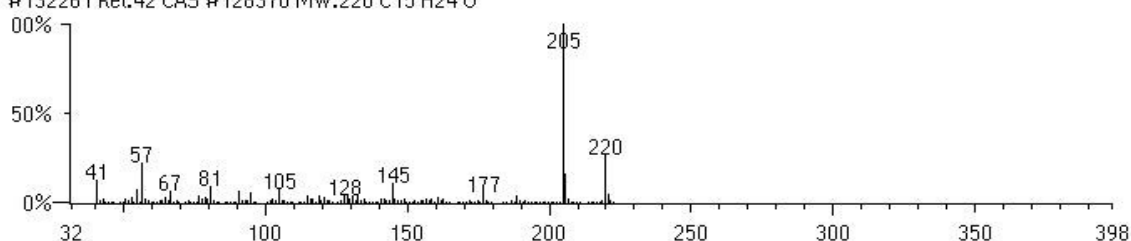
C15 H24 O

1114-01B: Scan Avg 395-399 (12.92 - 13.05 min) - Back



Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl- (CAS)

#132261 Rel:42 CAS #128370 MW:220 C15 H24 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 5983mailto: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

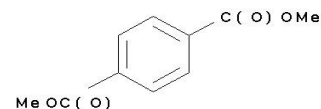
Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 38)

RT 16.33-16.52 1,4-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester (CAS)

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

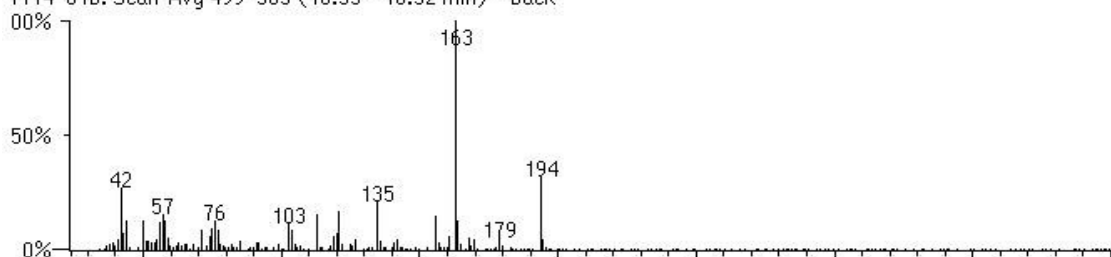


Serial #21659 CAS #120616

MW 194 Quality 999

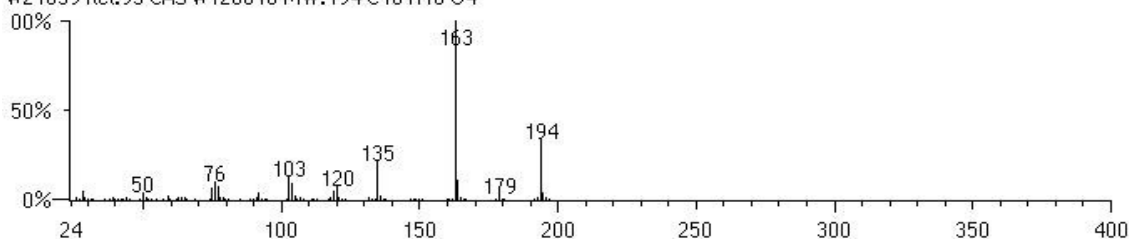
C10 H10 O4

1114-01B: Scan Avg 499-505 (16.33 - 16.52 min) - Back



1,4-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester (CAS)

#21659 Rel:95 CAS #120616 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 5983mailto: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

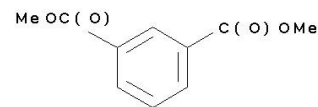
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 39)

RT 17.14-17.41 1,3-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester (CAS)

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

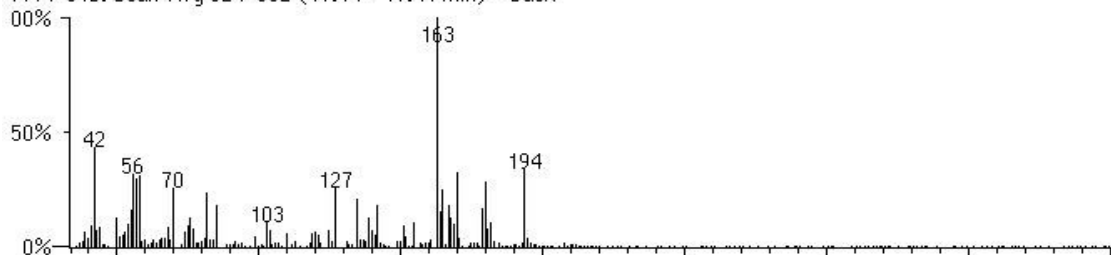


Serial #145127 CAS #1459934

MW 194 Quality 899

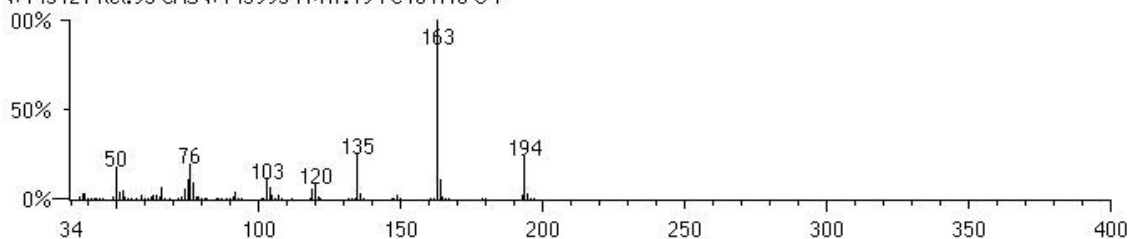
C10 H10 O4

1114-01B: Scan Avg 524-532 (17.14 - 17.41 min) - Back



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

#145127 Rel:93 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>

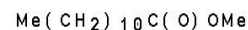
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

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 ANALYTIQUECLIENT: 00112131114 ACSEIPICA-12

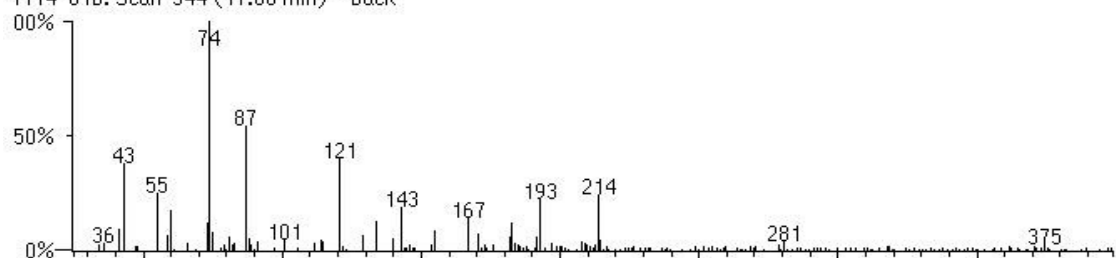
(Page 40)

RT 17.80 Dodecanoic acid, methyl ester (CAS)

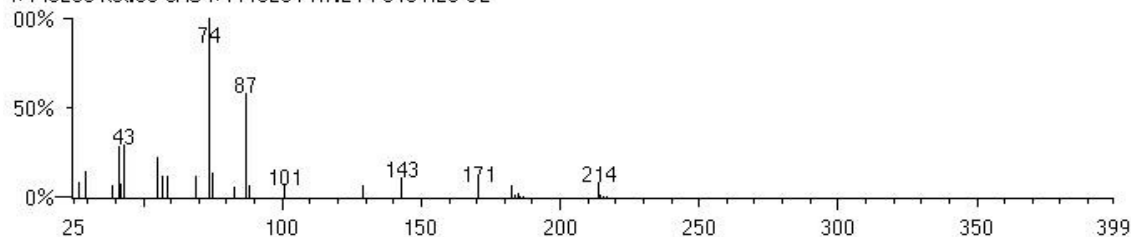
Methyl laurate
Methyl dodecanoate
Methyl n-dodecanoate
Lauric acid methyl ester
Metholene 2296
Methyl laurate
Methyl dodecylate
Uniphath A40 IN 511
Lauric acid, methyl ester
Dodecanoic acid methyl ester
Uniphath A40
DODECANOIC ACID-METHYL ESTER
METHYLLAURATE
Stepan C 40

Serial #145286 CAS #111820
MW 214 Quality 324
C13 H26 O2

1114-01B: Scan 544 (17.80 min) - Back



Dodecanoic acid, methyl ester (CAS)
#145286 Rel:68 CAS #111820 MW:214 C13 H26 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)**

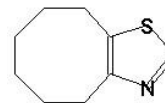
RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 00112_

131114_ACSEIPICA-12

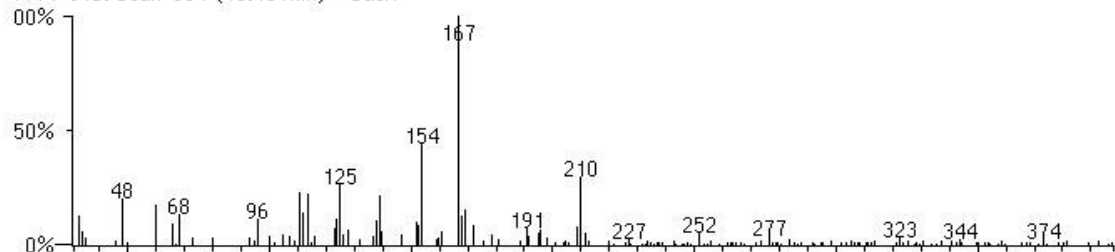
(Page 41)

RT 18.13 c-6-thiazole

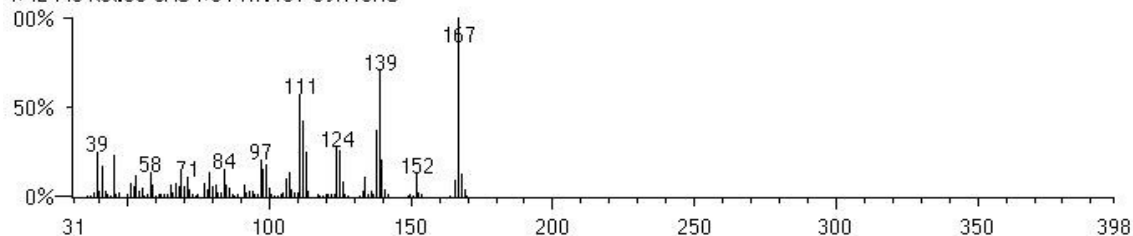
Serial #42446 CAS #0
MW 167 Quality 0
C₉H₁₃NS



1114-01B: Scan 554 (18.13 min) - Back



c-6-thiazole

#42446 Rel:33 CAS #0 MW:167 C₉H₁₃NS**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 ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 42)

RT 28.17 Tetradecanoic acid, methyl ester (CAS) $\text{Me}(\text{CH}_2)_{12}\text{C}(\text{O})\text{OMe}$

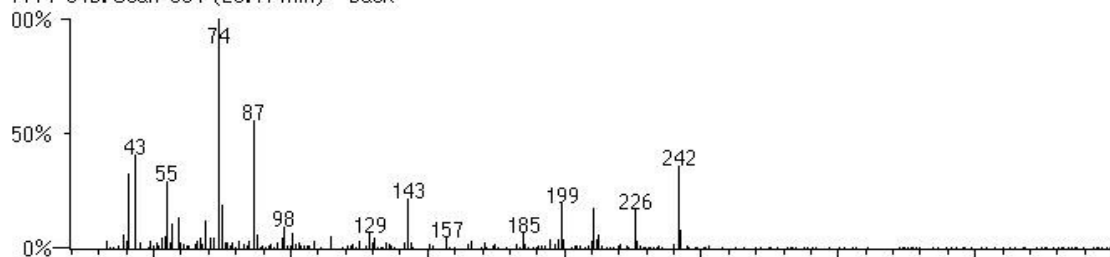
Methyl myristate
Methyl tetradecanoate
Methyl n-tetradecanoate
Myristic acid methyl ester
Uniphat A50
Metholeneat 2495
Myristic acid, methyl ester
Tetradecanoic acid methyl ester
MYRISTIC ACID-METHYL ESTER
METHYLMYRISTATE

Serial #33523 CAS #124107

MW 242 Quality 997

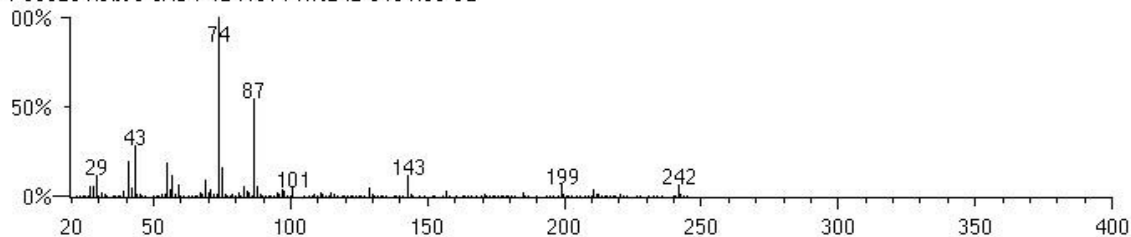
C15 H30 O2

1114-01B: Scan 861 (28.17 min) - Back



Tetradecanoic acid, methyl ester (CAS)

#33523 Rel:95 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 ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 43)

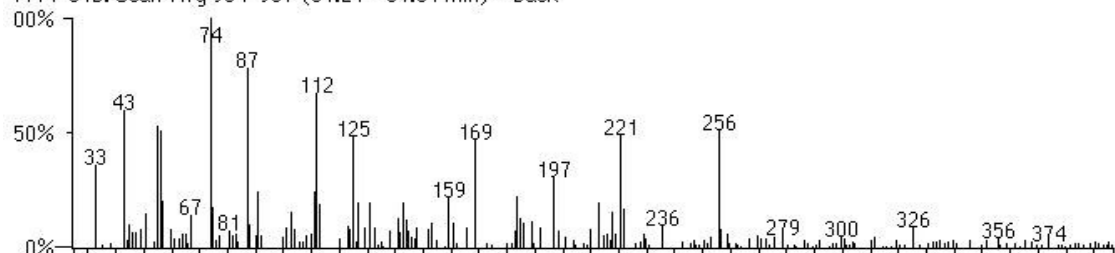
RT 31.21-31.31 Pentadecanoic acid, methyl ester (CAS)

Methyl pentadecanoate
PENTADECANOIC ACID-METHYL ESTER
Methyl n-pentadecanoate
Pentadecanoic acid methyl ester
Methyl 2-ethyltridecanoate
methyl pendecanoate

 $\text{Me}(\text{CH}_2)_{13}\text{C}(\text{O})\text{OMe}$

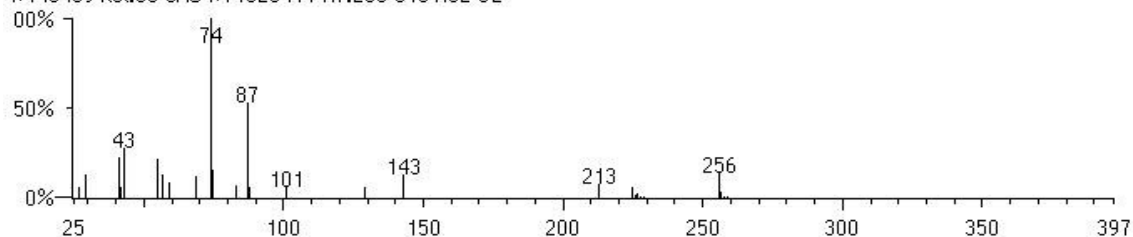
Serial #145489 CAS #7132641
MW 256 Quality 256
C16 H32 O2

1114-01B: Scan Avg 954-957 (31.21 - 31.31 min) - Back



Pentadecanoic acid, methyl ester (CAS)

#145489 Rel:38 CAS #7132641 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 ANALYTIQUECLIENT: 00112_**131114_ACSEIPICA-12**

(Page 44)

RT 31.57-31.71 Tetradecanoic acid, 12-methyl-, methyl ester (CAS)

Methyl 12-methyltetradecanoate

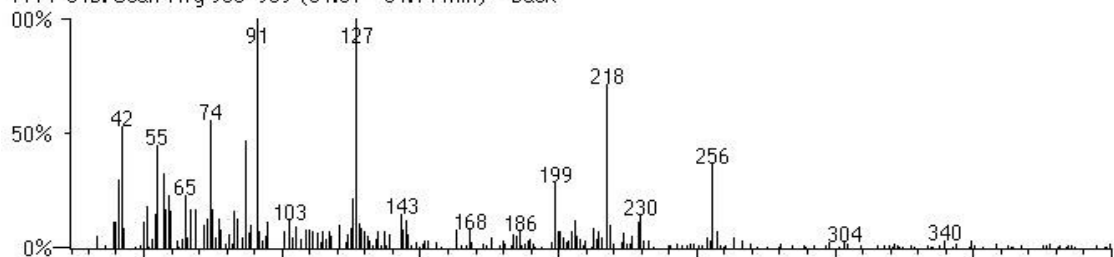


Serial #36437 CAS #5129668

MW 256 Quality 898

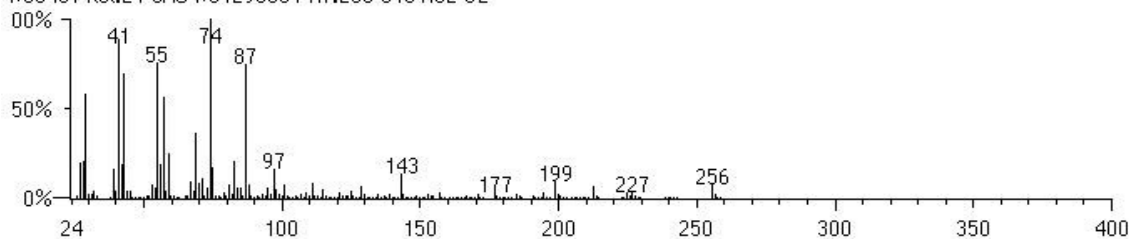
C16 H32 O2

1114-018: Scan Avg 965-969 (31.57 - 31.71 min) - Back



Tetradecanoic acid, 12-methyl-, methyl ester (CAS)

#36437 Rel:21 CAS #5129668 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

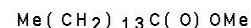
Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 45)

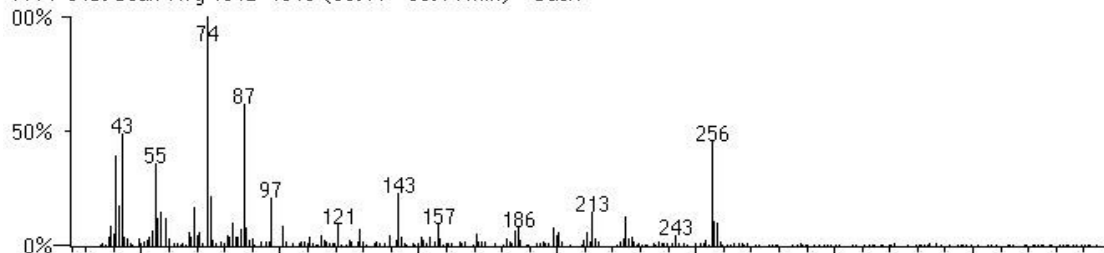
RT 33.11 Pentadecanoic acid, methyl ester (CAS)

Methyl pentadecanoate
PENTADECANOIC ACID-METHYL ESTER
Methyl n-pentadecanoate
Pentadecanoic acid methyl ester
Methyl 2-ethyltridecanoate
methyl pendecanoate



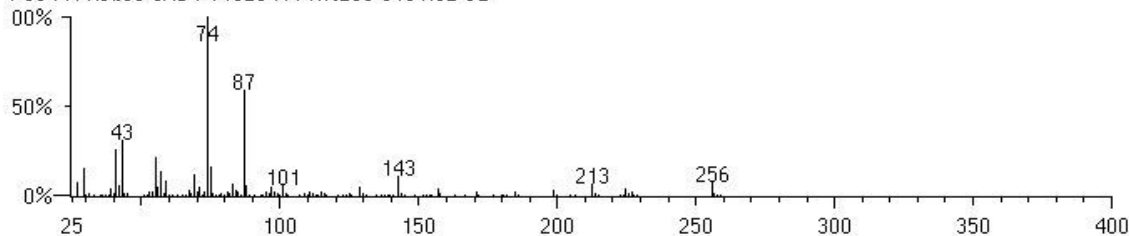
Serial #36441 CAS #7132641
MW 256 Quality 998
C16 H32 O2

1114-01B: Scan Avg 1012-1013 (33.11 - 33.14 min) - Back



Pentadecanoic acid, methyl ester (CAS)

#36441 Rel:85 CAS #7132641 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)**

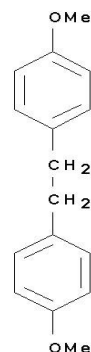
RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 46)

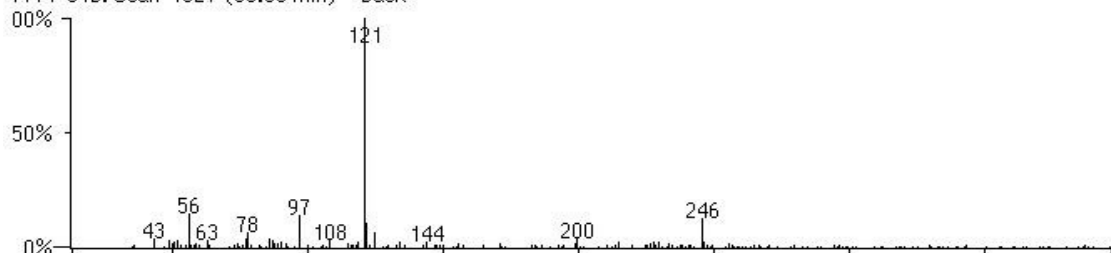
RT 33.60 Benzene, 1,1'-(1,2-ethanediyl)bis[4-methoxy- (CAS)

1,2-Bis(p-methoxyphenyl)ethane
 4,4'-Dimethoxybibenzyl
 4,4'-Dimethoxydibenzyl
 Bibenzyl, 4,4'-dimethoxy-
 4,4'-Dimethoxydiphenylethane
 Ethane, 1,2-bis(p-methoxyphenyl)-

Serial #33542 CAS #1657552
 MW 242 Quality 976
 C16 H18 O2

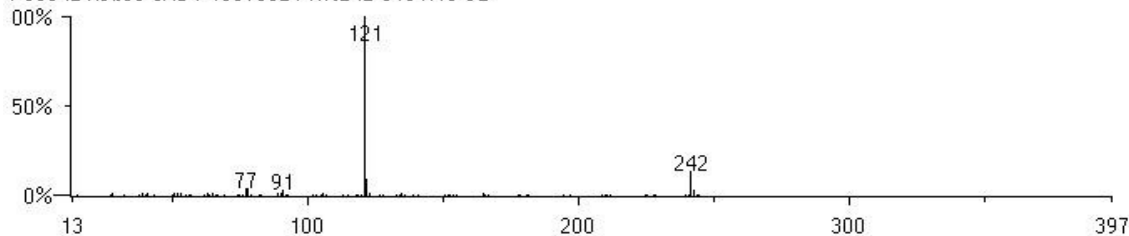


1114-01B: Scan 1027 (33.60 min) - Back



Benzene, 1,1'-(1,2-ethanediyl)bis[4-methoxy- (CAS)

#33542 Rel:50 CAS #1657552 Mw:242 C16 H18 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 ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 47)

RT 36.48-36.74 11-Hexadecenoic acid, methyl ester (CAS)

METHYL HEXADEC-11-ENOATE

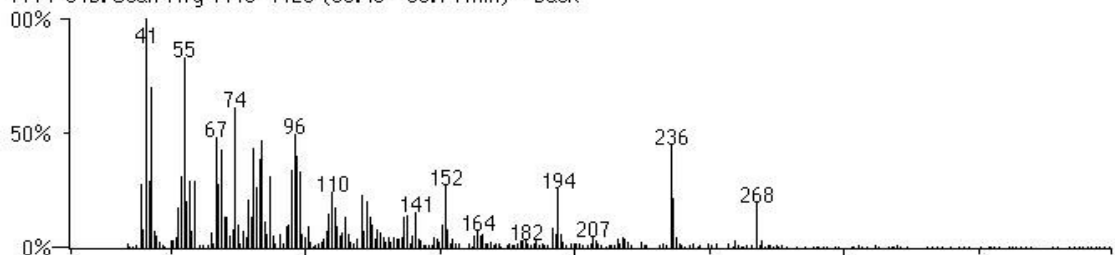


Serial #38798 CAS #55000425

MW 268 Quality 950

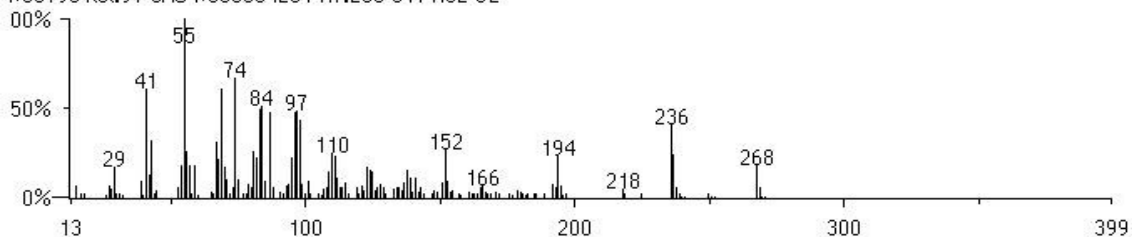
C17 H32 O2

1114-01B: Scan Avg 1115-1123 (36.48 - 36.74 min) - Back



11-Hexadecenoic acid, methyl ester (CAS)

#38798 Rel:97 CAS #55000425 MW:268 C17 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>

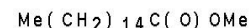
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

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)**

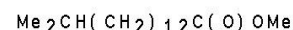
RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 48)

RT 38.08 Hexadecanoic acid, methyl ester (CAS)

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

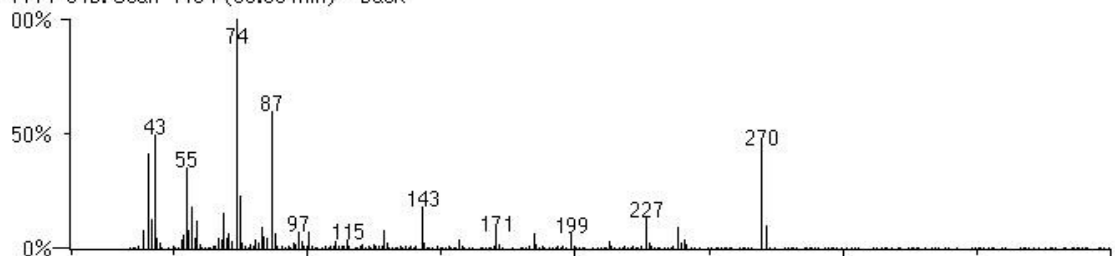
Serial #132941 CAS #112390
 MW 270 Quality 892
 C17 H34 O2

Pentadecanoic acid, 14-methyl-, methyl ester (CAS)

METHYL 14-METHYL-PENTADECANOATE

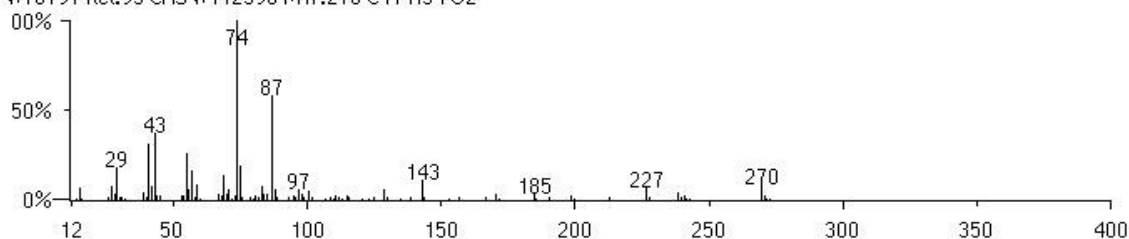
Serial #76796 CAS #5129602
 MW 270 Quality 877
 C17 H34 O2

1114-01B: Scan 1164 (38.08 min) - Back



Hexadecanoic acid, methyl ester (CAS)

#76797 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 ANALYTIQUECLIENT: 00112_**131114_ACSEIPICA-12**

(Page 49)

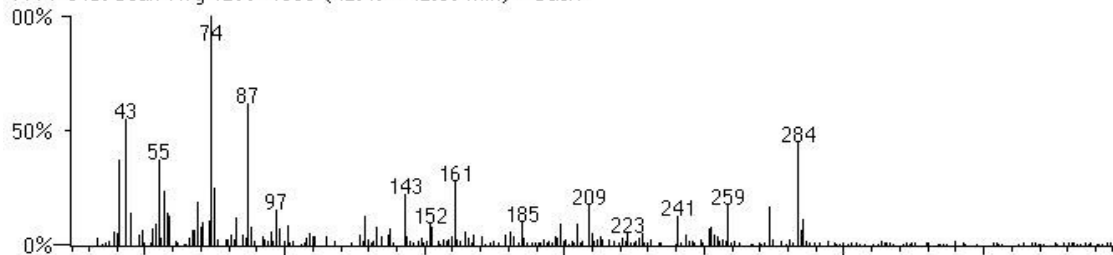
RT 42.49-42.69 Heptadecanoic acid, methyl ester (CAS)

Methyl heptadecanoate
Methyl margarate
Margaric acid methyl ester

 $\text{Me}(\text{CH}_2)_{15}\text{C}(\text{O})\text{OMe}$

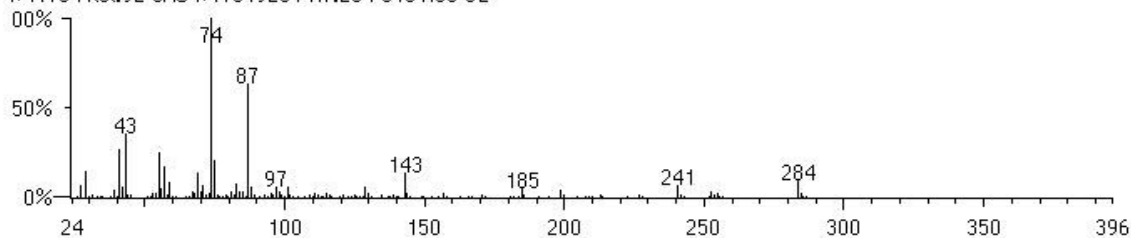
Serial #41754 CAS #1731926
MW 284 Quality 1000
C18 H36 O2

1114-01B: Scan Avg 1299-1305 (42.49 - 42.69 min) - Back



Heptadecanoic acid, methyl ester (CAS)

#41754 Rel:92 CAS #1731926 MW:284 C18 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

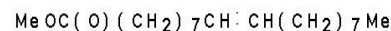
Norme de fonctionnement : **ISO 17025 (2005)**

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 00112131114_ACSEIPICA-12

(Page 50)

RT 45.66 9-Octadecenoic acid (Z)-, methyl ester (CAS)

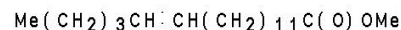
Methyl oleate
Methyl cis-9-octadecenoate
Oleic acid methyl ester
Oleic acid, methyl ester
Emery oleic acid ester 2301
OLEIC ACID-METHYL ESTER
(Z)-9-OCTADECENOIC ACID, METHYL ESTER



Serial #145687 CAS #112629
MW 296 Quality 882
C19 H36 O2

13-Octadecenoic acid, methyl ester, (Z)- (CAS)

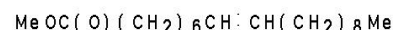
CIS-13-OCTADECENOIC METHYL ESTER



Serial #43840 CAS #13058554
MW 296 Quality 598
C19 H36 O2

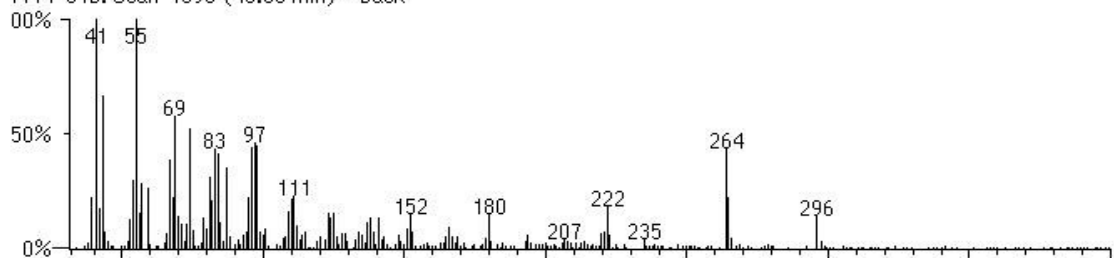
8-Octadecenoic acid, methyl ester, (E)- (CAS)

TRANS-8-OCTADECENOIC METHYL ESTER
Methyl trans-8-octadecenoate



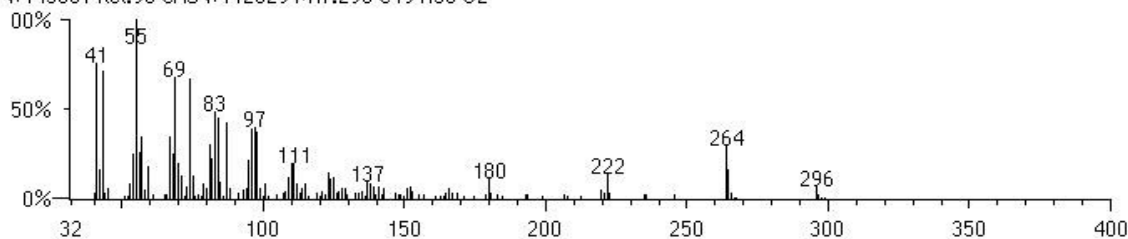
Serial #43810 CAS #26528507
MW 296 Quality 787
C19 H36 O2

1114-01B: Scan 1396 (45.66 min) - Back



9-Octadecenoic acid (Z)-, methyl ester (CAS)

#145687 Rel:98 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>

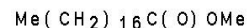
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B

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 ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

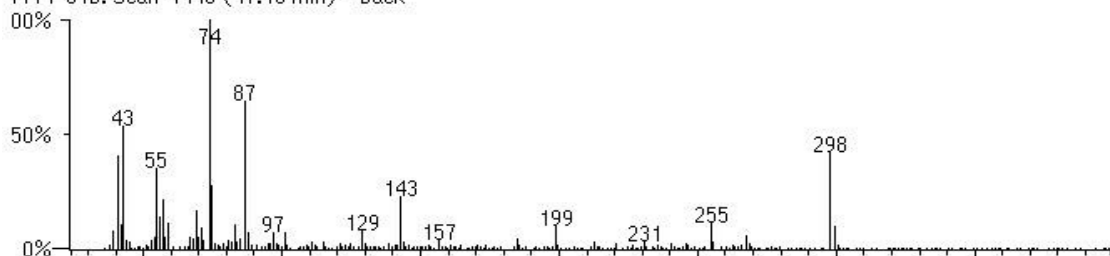
(Page 51)

RT 47.10 Octadecanoic acid, methyl ester (CAS)

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

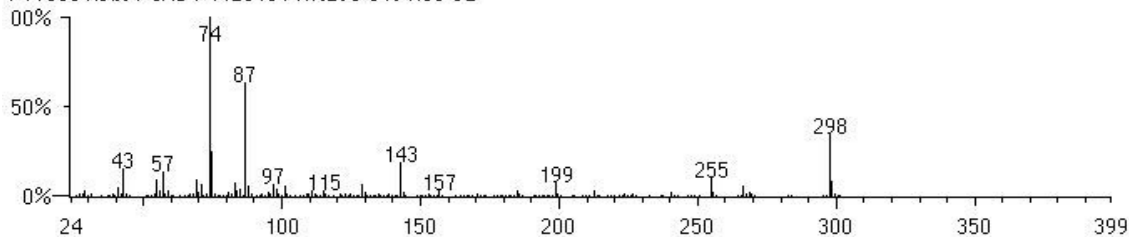
Serial #77386 CAS #112618
 MW 298 Quality 999
 C19 H38 O2

1114-01B: Scan 1440 (47.10 min) - Back



Octadecanoic acid, methyl ester (CAS)

#77386 Rel:97 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 ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 52)

RT 52.52-53.60 ETHANOL, 2-(P-METHOXYPHENYL)-

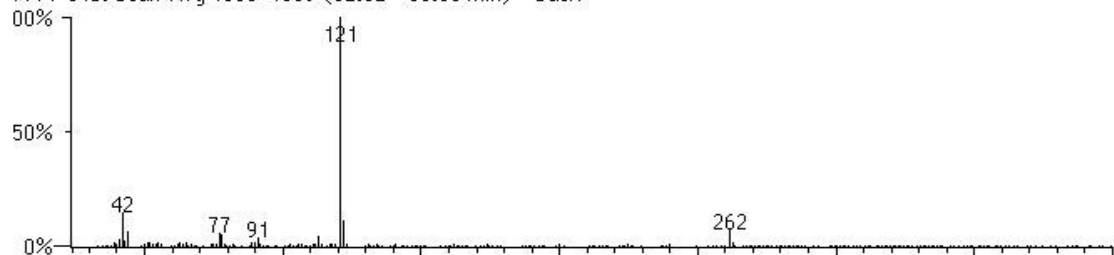
Benzeneethanol, 4-methoxy-
Phenethyl alcohol, p-methoxy-
p-Methoxyphenethyl alcohol
.beta.-(p-Methoxyphenyl)ethanol
2-(p-Methoxyphenyl)ethanol
2-(p-Anisyl)ethanol
2-(4-Methoxyphenyl)ethanol
4-Methoxybenzeneethanol
4-Methoxyphenethyl alcohol
p-(Methoxyphenyl)ethyl alcohol

Serial #10568 CAS #702238

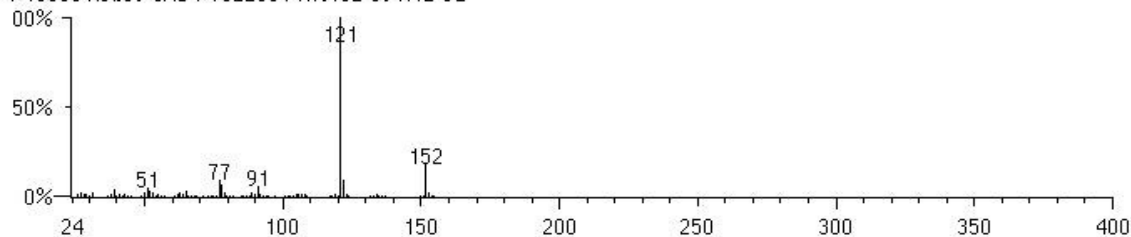
MW 152 Quality 1000

C9 H12 O2

1114-01B: Scan Avg 1606-1639 (52.52 - 53.60 min) - Back



ETHANOL, 2-(P-METHOXYPHENYL)-
#10568 Rel:59 CAS #702238 MW:152 C9 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 ANALYTIQUECLIENT: 00112**131114_ACSEIPICA-12**

(Page 53)

RT 55.50 Heneicosanoic acid, methyl ester (CAS)

Methyl heneicosanoate

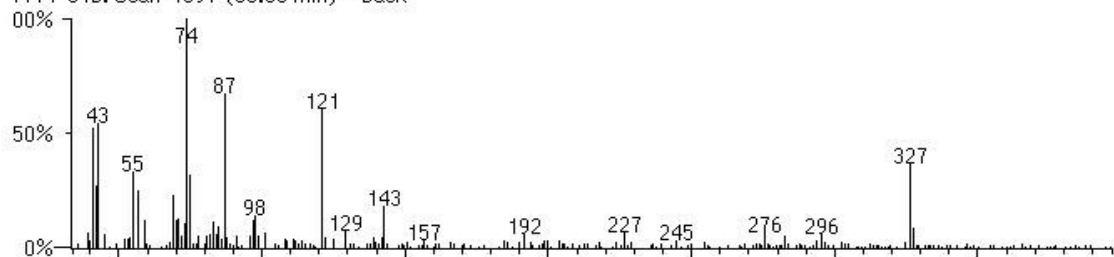
 $\text{Me}(\text{CH}_2)_{19}\text{C}(\text{O})\text{OMe}$

Serial #78106 CAS #6064900

MW 340 Quality 376

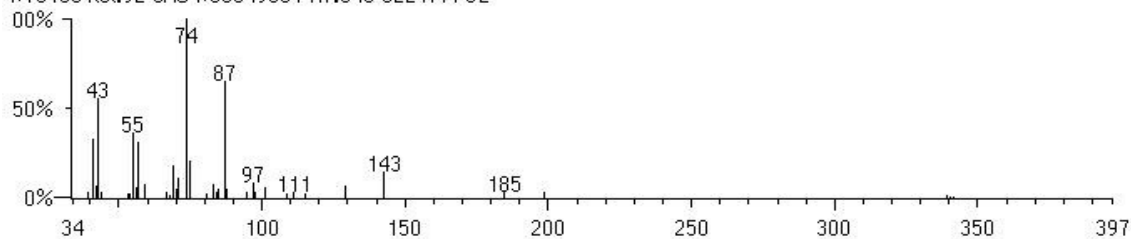
C22 H44 O2

1114-018: Scan 1697 (55.50 min) - Back



Heneicosanoic acid, methyl ester (CAS)

#78106 Rel:92 CAS #6064900 MW:340 C22 H44 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 ANALYTIQUECLIENT: 00112_131114_ACSEIPICA-12

(Page 54)

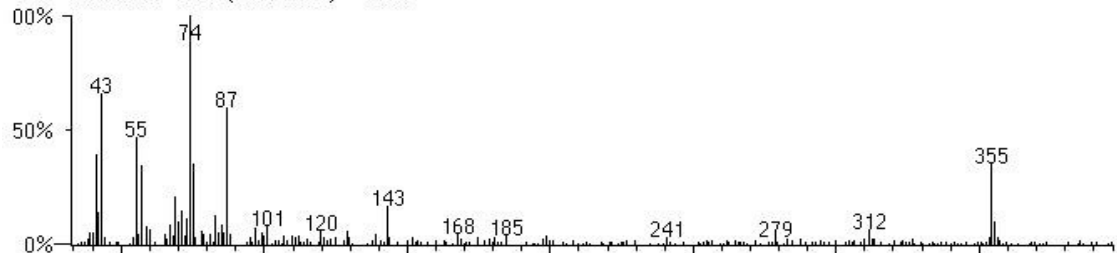
RT 63.34 Docosanoic acid, methyl ester (CAS)

Methyl behenate
Methyl docosanoate
Behenic acid methyl ester

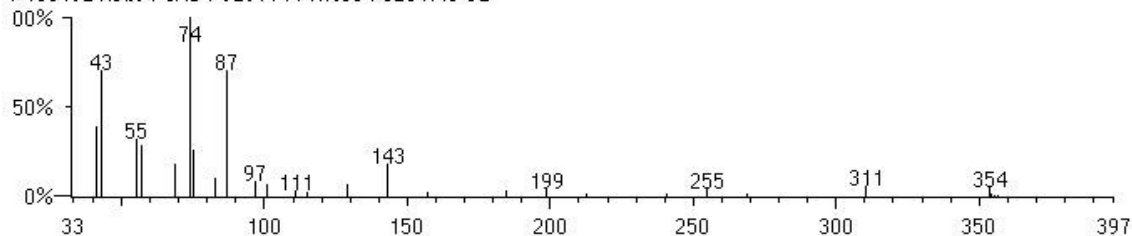


Serial #156192 CAS #929771
MW 354 Quality 221
C23 H46 O2

1114-01B: Scan 1937 (63.34 min) - Back



Docosanoic acid, methyl ester (CAS)
#156192 Rel:91 CAS #929771 MW:354 C23 H46 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 ANALYTIQUECLIENT: 00112_131114_ACSEIPICA-12

(Page 55)

RT 63.54-63.63 1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS)

Bis(2-ethylhexyl) phthalate

DOP

DEHP

DOF

DNOP

Octoil

Fleximel

Sicol 150

Eviplast 81

Staflax DOP

Eviplast 80

VestinolAH

Truflex DOP

Bisoflex81

Witcizer 312

Kodaflex DOP

Palatinol AH

Compound 889

Vinicizer 80

Pittsburgh PX-138

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

Flexol DOP

Di(2-Ethylhexyl) phthalate

Bisoflex DOP

Good-rite GP 264

Ergoplast FDO

Reomol D 79P

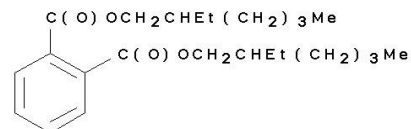
Ergoplast FDO-S

Bis(2-ethylhexyl) o-phthalate

DOF (Russian plasticizer)

DI-2-ETHYLHEXYL PHTHALATE

BIS (2-ETHYLHEXYL) PHTHALATE

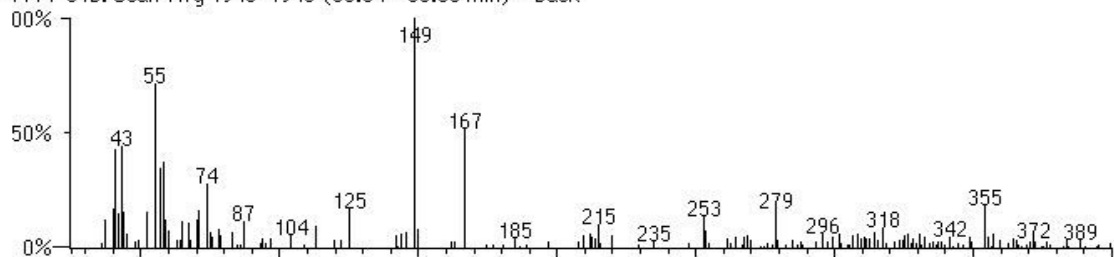


Serial #133787 CAS #117817

MW 390 Quality 370

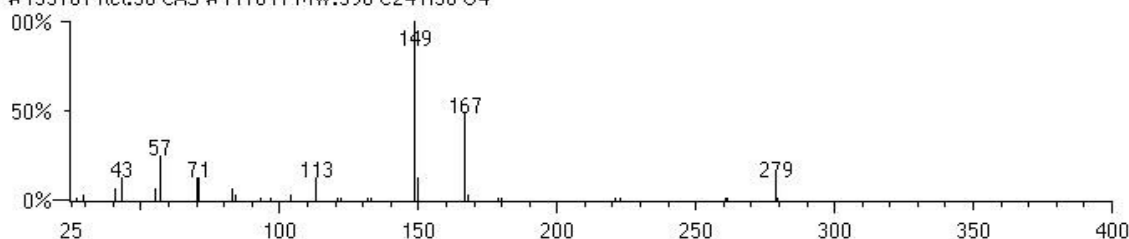
C24 H38 O4

1114-01B: Scan Avg 1943-1946 (63.54 - 63.63 min) - Back



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

#133787 Rel:50 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 ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 56)

RT 66.87 Tetracosanoic acid, methyl ester (CAS)

Methyl lignocerate
Methyl tetracosanoate
Lignoceric acid methyl ester
tetracosanoic (24 : 0)acid methyl ester

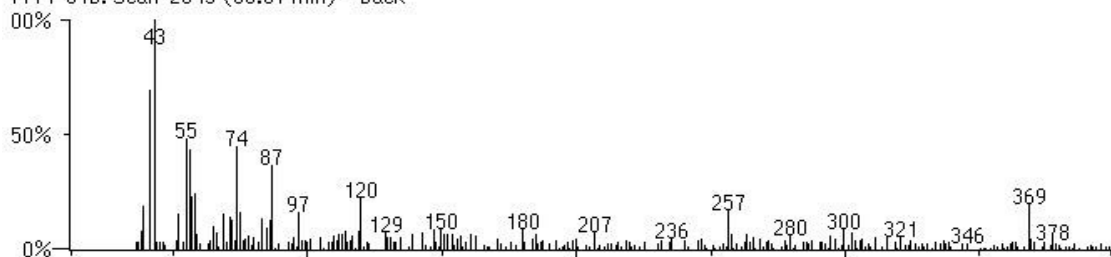


Serial #78617 CAS #2442491

MW 382 Quality 936

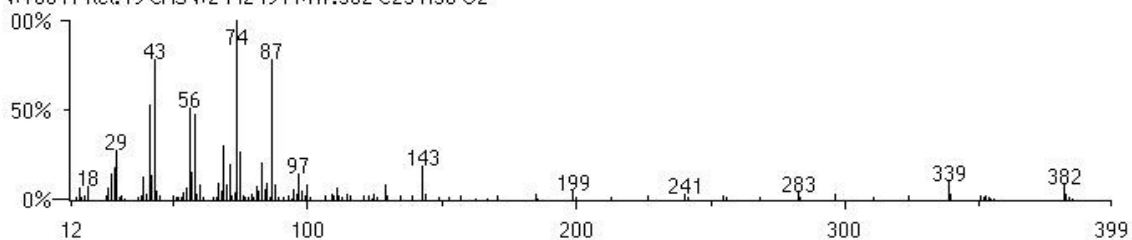
C25 H50 O2

1114-01B: Scan 2045 (66.87 min) - Back



Tetracosanoic acid, methyl ester (CAS)

#78617 Rel:19 CAS #2442491 Mw:382 C25 H50 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 5983mailto: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 ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 57)

RT 69.42 Heneicosanoic acid, methyl ester (CAS)

Methyl heneicosanoate

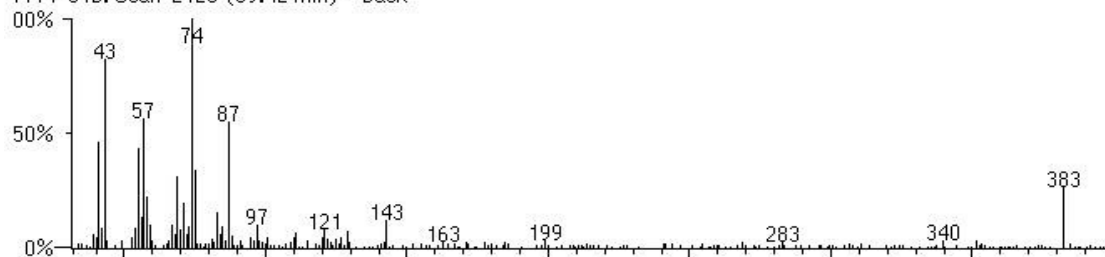
 $\text{Me}(\text{CH}_2)_{19}\text{C}(\text{O})\text{OMe}$

Serial #78106 CAS #6064900

MW 340 Quality 376

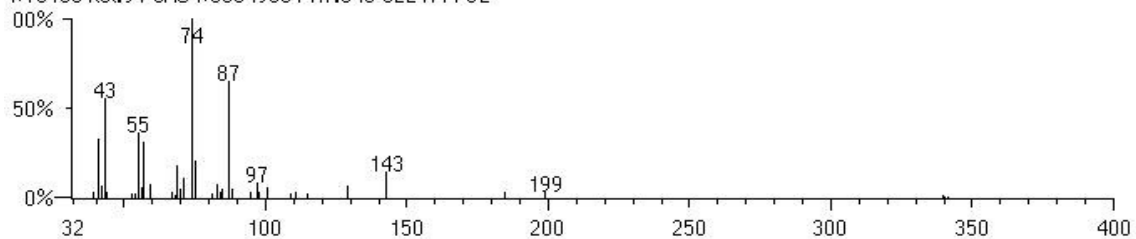
C22 H44 O2

1114-01B: Scan 2123 (69.42 min) - Back



Heneicosanoic acid, methyl ester (CAS)

#78106 Rel:91 CAS #6064900 MW:340 C22 H44 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 ANALYTIQUECLIENT: **00112_****131114_ACSEIPICA-12**

(Page 58)

RT 71.02-71.78 2,6,10,14,18,22-Tetracosahexaene, 2,6,10,15,19,23-hexamethyl- (CAS)

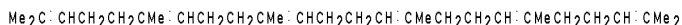
Squalene

Skvalen

Supraene

Spinacene

2,6,10,15,19,23-HEXAMETHYL-2,6,10,14,18,22,-TETRACOSAHEXAENE

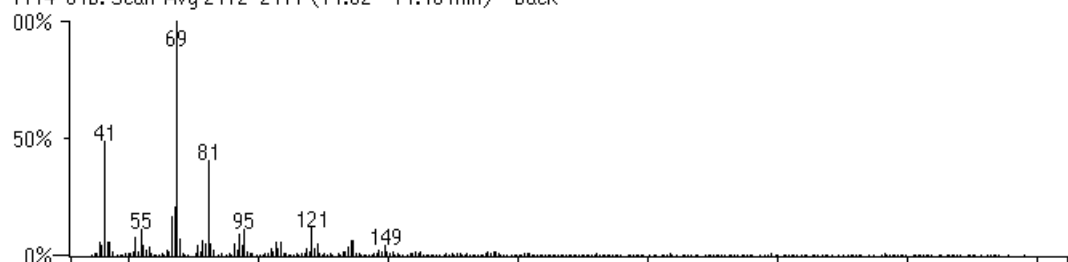


Serial #133861 CAS #7683649

MW 410 Quality 864

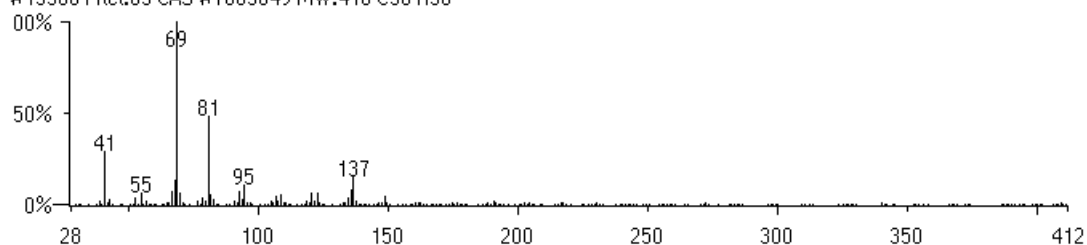
C30 H50

1114-01B: Scan Avg 2172-2177 (71.02 - 71.18 min) - Back



2,6,10,14,18,22-Tetracosahexaene, 2,6,10,15,19,23-hexamethyl- (CAS)

#133861 Rel:83 CAS #7683649 MW:410 C30 H50

**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 ANALYTIQUECLIENT: **_00112_****131114_ACSEIPICA-12**

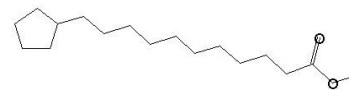
(Page 59)

RT 73.18 cyclopentaneundecanoic acid, methyl ester

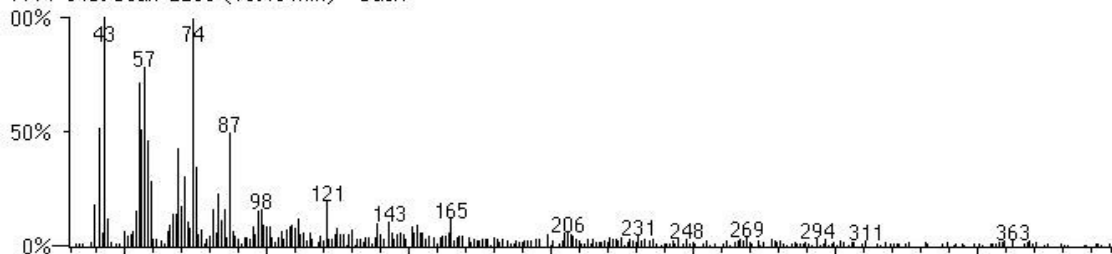
methyl dihydrohydno carpate

Serial #1884 CAS #25779855

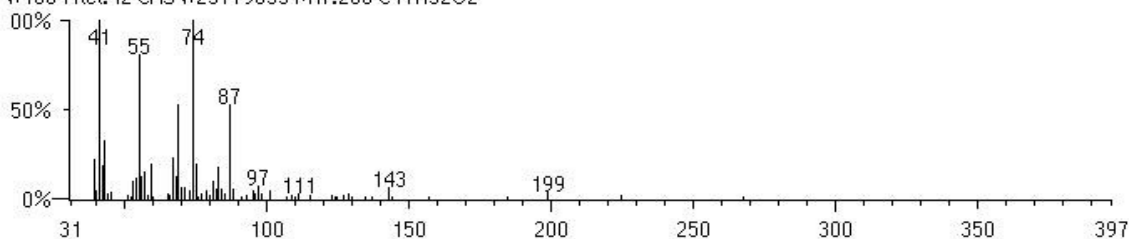
MW 268 Quality 0

C₁₇H₃₂O₂

1114-01B: Scan 2238 (73.18 min) - Back



cyclopentaneundecanoic acid, methyl ester

#1884 Rel:42 CAS #25779855 Mw:268 C₁₇H₃₂O₂**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 5983mailto: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: **_00112_**

131114_ACSEIPICA-12

(Page 60)

CONDITIONS EXPERIMENTALES

ECHANTILLONS traités

_131114-01 Filaments atmosphériques (20mg, blanc, pot 100mL, prélèvement biologique, plast. transparent, bouchon-vis plast. jaune)
_Réf. client = aucune (prélevé chez Laxenaire-13 Saint Martin de Crau, sous contrôle HUISSIERS-13 Arles (Bruno)

INSTRUMENTATION mise en oeuvre

HR-GC/MS (1000amu)

DONNEES acquises

HP5988L 1000amu EI/CI +/-
Method: (Mon Feb 24 17:22:29 2014) C:\VECTOR2\INSTR1\METHODS\0223-01G.MTH
Cal: C:\VECTOR2\INSTR1\METHODS\150.CAL
Operator: Dr. Bernard Tailliez
HP5 0.25mm_30m_0.25um 80C-(5min)-@2C/min-200C-@5C/min-320CRun=90min DS=0min
INJ=260C DET=320C H2=30mL/min@12psi SL=1.2 Scan=33-400 EMV=3000 THR=0
Scan Parameters:
SCAN every 0 secs for 90 min, base range MS_On 33-400 MS_On

Data: (Mon Feb 24 17:32:15 2014) C:\DATA\ACSEIPICA.12\20131114\1114-01A.TKF
Sample 131114-01 2mg PF590 10sec Account ACSEIPICA-12

Data: (Mon Feb 24 19:30:12 2014) C:\DATA\ACSEIPICA.12\20131114\1114-01B.TKF
Sample 131114-01 7mg + TMAH PF590 20s Account ACSEIPICA-12

TRAITEMENT des ECHANTILLON(S)

Désorption thermique directe @ 590°C

DERIVATISATION

Réactif: TMAH=tetramethyl_ammonium_hydroxide_CAS75592_
Température (°C): 590
Durée (sec.): 20

PROTOCOLE ANALYTIQUE appliqué

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)