

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 50413150708 Laxenaire-13

(Page 1)

Cuers, le: 13 septembre 2015

Attn: **Mlle. Séverine Laxenaire****Objet:** .Dépistage GC/MS systématique sur échantillon de filaments corporels.

Mademoiselle,

L'expertise que vous nous avez confiée est terminée.

Les résultats obtenus sont présentés dans le rapport ci-dessous.

En résumé, l'échantillon expertisé est constitué (pour 70% environ) d'un mélange d'acides gras organiques :

Teneur %	Composant
32.92%	Hexadecanoic acid CAS #57103
17.87%	Tetradecanoic acid CAS #544638
5.88%	9-Hexadecenoic acid CAS #2091294
5.59%	Pentadecanoic acid CAS #1002842
2.56%	Decanoic acid CAS #334485
2.41%	Dodecanoic acid CAS #143077
2.38%	HEPTADECENE-(8)-CARBONIC ACID-(1) CAS #0
1.38%	Octadecanoic acid CAS #57114
0.94%	Tetradecanoic acid, 12-methyl-, (S)- CAS #5746587
0.63%	Heptadecanoic acid (CAS) CAS #506127

auquel s'ajoutent :

- trois lactones clairement mises en évidence :

0.16%	2H-Pyran-2,4(3H)-dione, 3-acetyl-6-methyl- (CAS) CAS #520456
0.67%	Oxacyclotetradecane-2,11-dione, 13-methyl- CAS #74685362
	Muskolactone CAS #106025
	Cyclopentadecanone, 2-hydroxy- CAS #4727188
0.67%	Oxacyclotetradecane-2,11-dione, 13-methyl- CAS #74685362
	Cyclopentadecanone, 2-hydroxy- CAS #4727188

- un ester méthylique d'acide gras clairement mis en évidence :

0.16%	Hexadecanoic acid, methyl ester CAS #112390
-------	---

- deux anti-oxydants synthétiques dont les traces ont aussi été clairement mises en évidence :

	Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl- CAS #128370
	Nonox A CAS #90302

Il ressort de cette étude qu'un lien ne peut être exclu entre la composition de ces filaments corporels et la composition des filaments aéroportés expertisés jusqu'à ce jour par nos soins, puisque six (6) des trente-trois (33) composants mis en évidence dans ces filaments corporels avaient aussi été mis en évidence, dans des conditions expérimentales toutefois légèrement différentes, parmi les composants des filaments aéroportés analysés fin 2012.

Une conclusion définitive éventuelle à ce sujet nécessiterait donc la réalisation successive des analyses de ces deux substrats, dans des conditions strictement identiques.

Demeurant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire éventuel.

Bien cordialement

**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 (0) 6 1866 7432

<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: 50413

150708 Laxenaire-13

(Page 2)

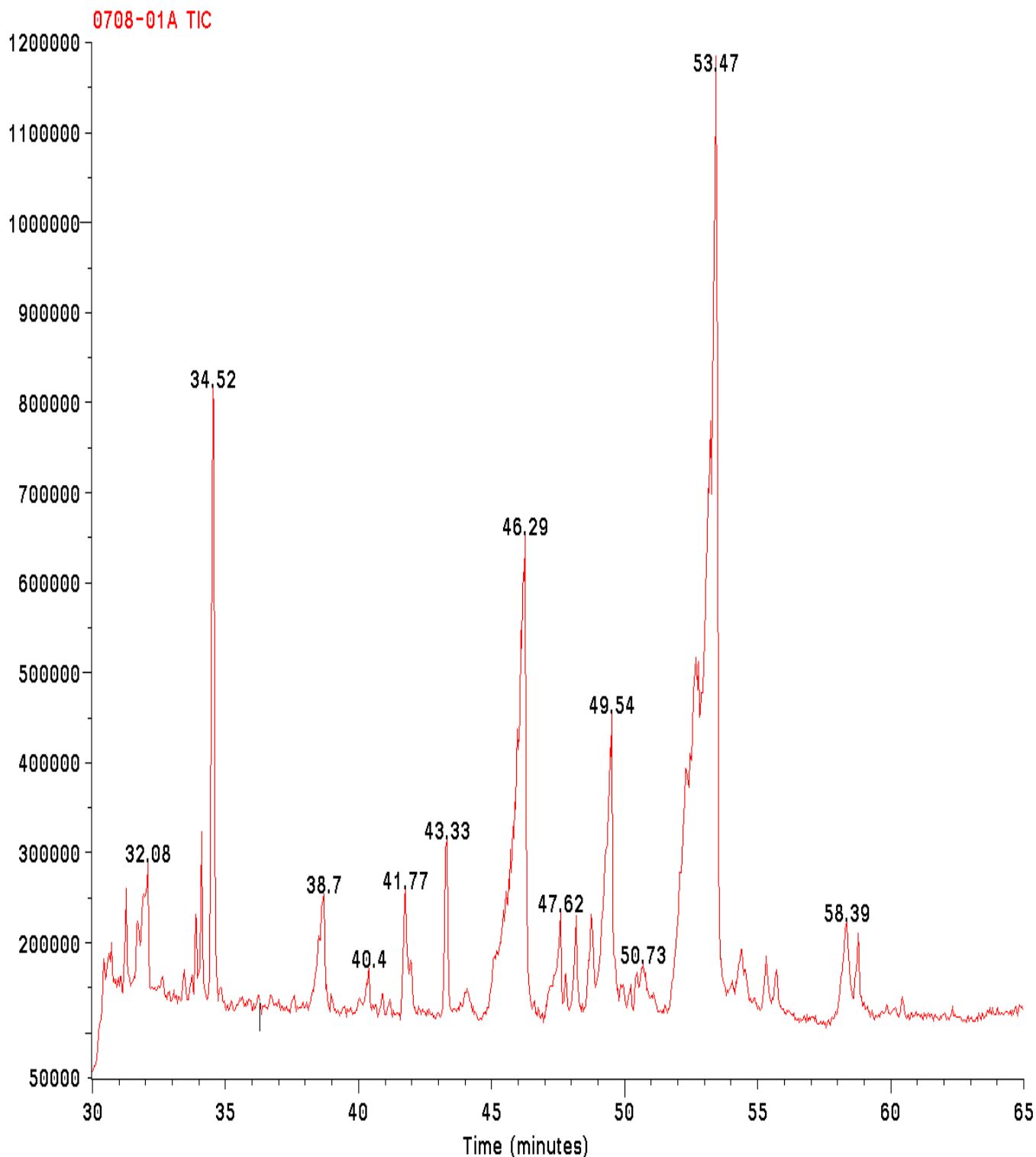


Figure 1  
Chromatogramme ionique total



Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique  
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: 33 (0) 6 1866 7432

<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: 50413

150708 Laxenaire-13

(Page 3)

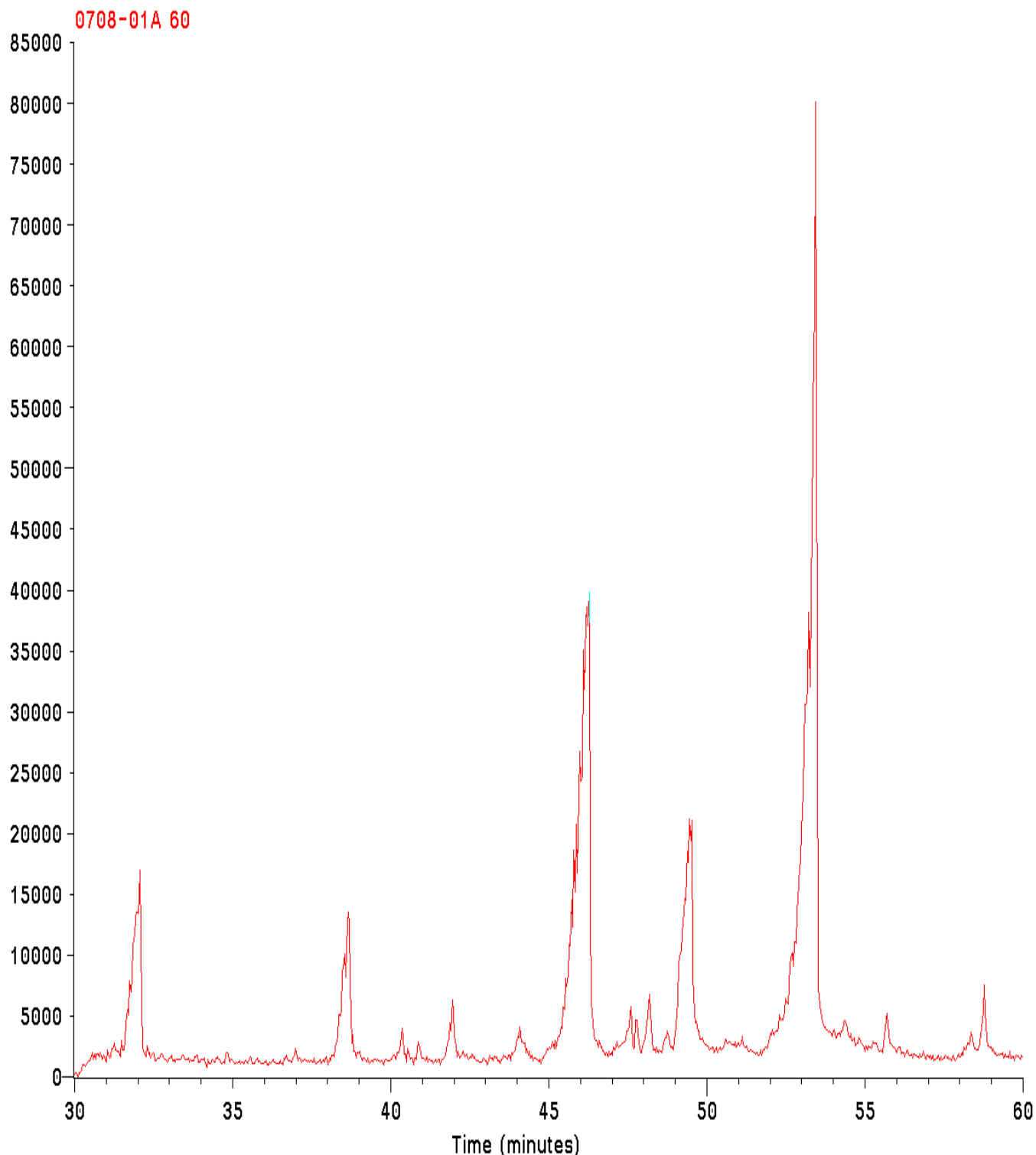


Figure 2  
Fragmentogramme m/z=60



Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique  
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: 33 (0) 6 1866 7432

<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: 50413

150708 Laxenaire-13

(Page 4)

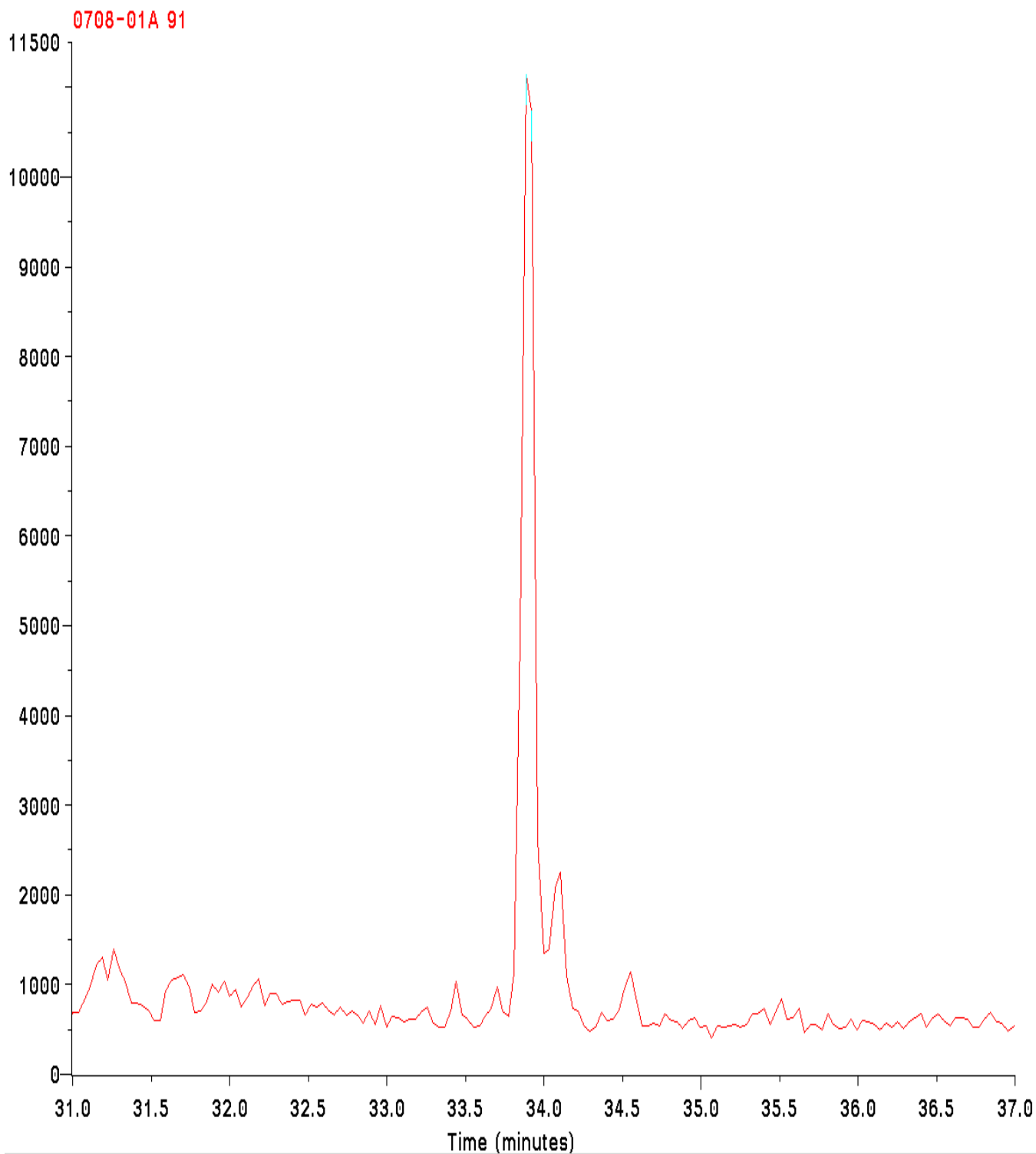


Figure 3  
Fragmentogramme m/z=91



Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique  
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: 33 (0) 6 1866 7432

<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: 50413

150708 Laxenaire-13

(Page 5)

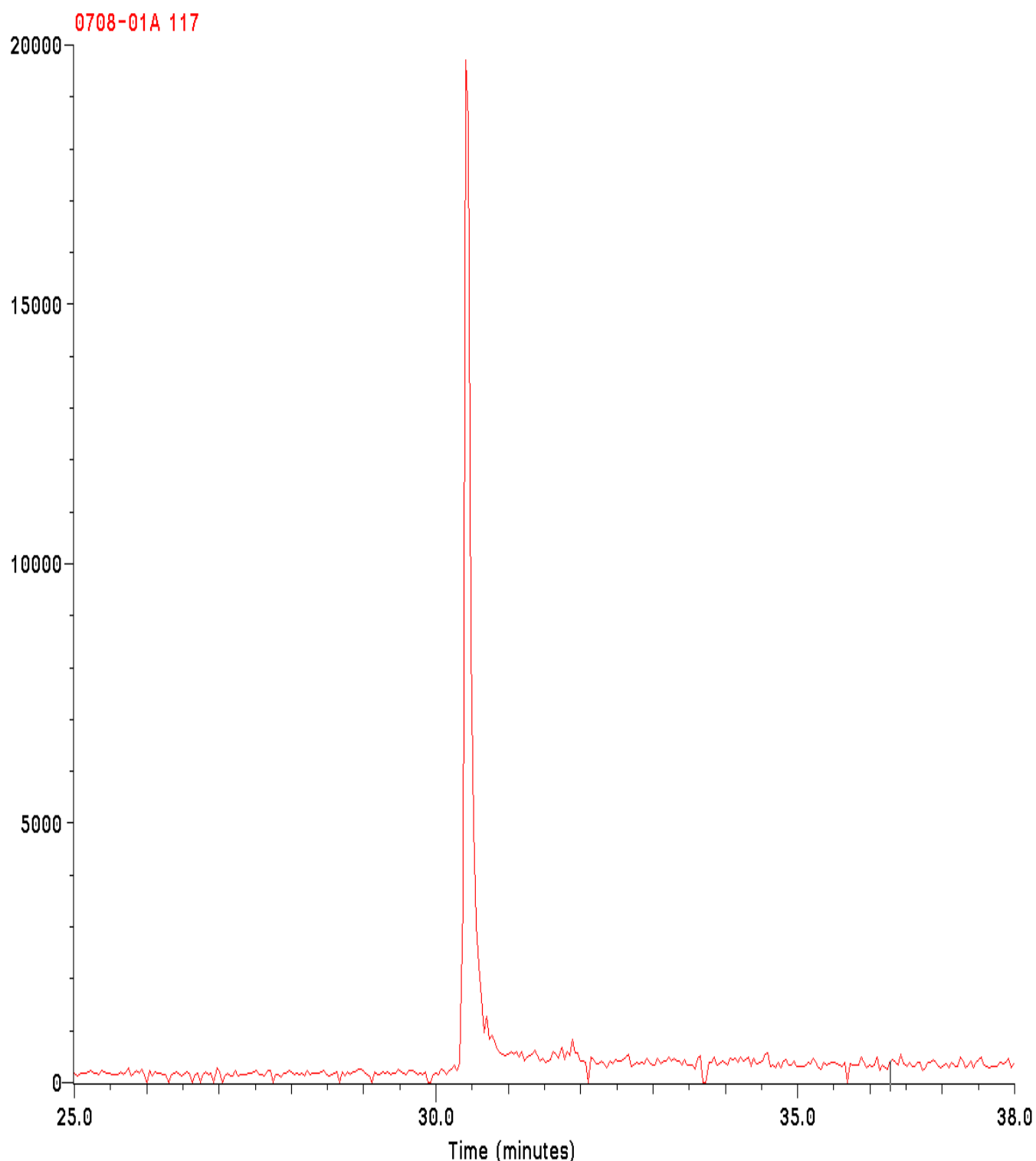


Figure 4  
Fragmentogramme m/z=117



Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique  
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: 33 (0) 6 1866 7432

<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: 50413

150708 Laxenaire-13

(Page 6)

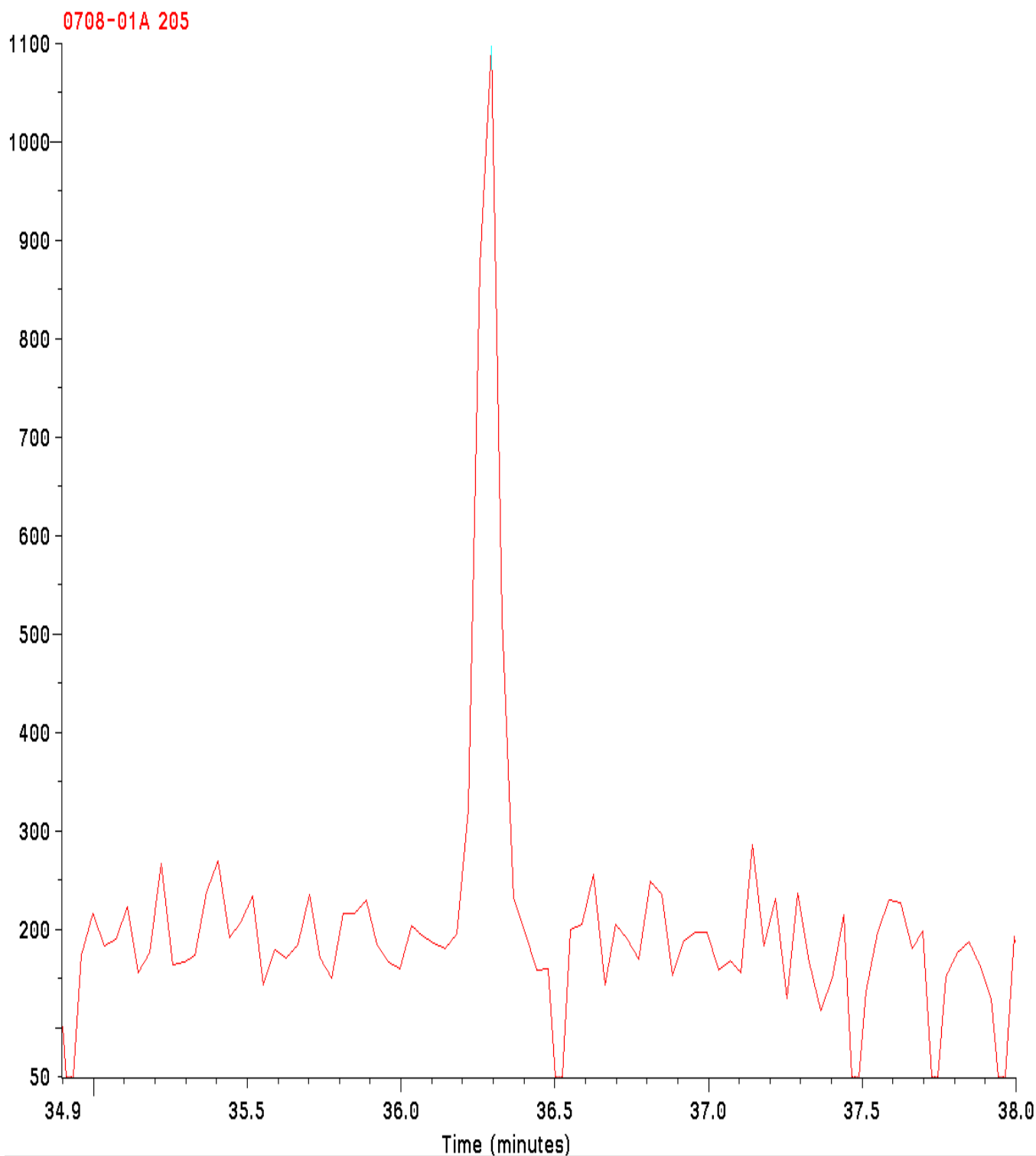


Figure 5  
Fragmentogramme m/z=205



Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique  
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: 33 (0) 6 1866 7432

<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: 50413

150708 Laxenaire-13

(Page 7)

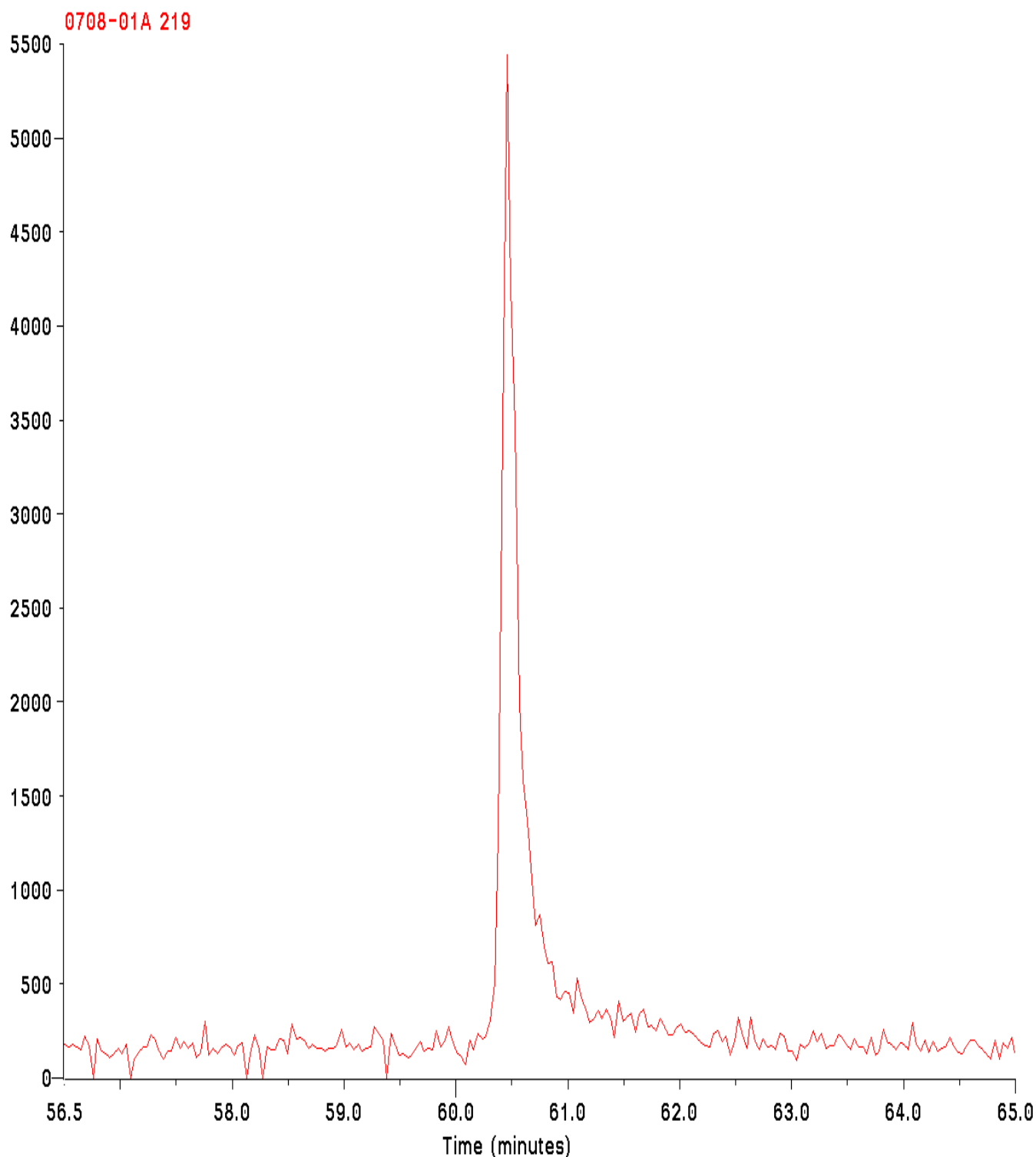


Figure 6  
Fragmentogramme m/z=219



Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique  
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: 33 (0) 6 1866 7432

<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: 50413150708 Laxenaire-13

(Page 8)

**DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE** - Résumé des propositions de similitude et proportions relatives)**0708-01A TIC**

RT	AREA	%T	AREA	
30.41	1421.293	0.09		1H-Indole CAS #120729
				Benzonitrile, 3-methyl- CAS #620224
30.63	1919.512	0.12		1-Hexadecene CAS #629732
31.26	10103.839	0.62		[1,1'-Bicyclopentyl]-2-one CAS #4884246
31.71	9702.953	2.56		Decanoic acid CAS #334485
32.63	2558.510	0.16		2H-Pyran-2,4(3H)-dione, 3-acetyl-6-methyl- (CAS) CAS #520456
33.44	3291.580	0.20		Tryptophane CAS #73223
33.89	6873.175	0.42		2-Propenamide, 2-methyl-N-phenyl- CAS #1611832
34.11	13666.046	0.83		5,9-Undecadien-2-one, 6,10-dimethyl-, (E)- CAS #3796701
34.52	82087.300	5.01		Cyclododecane CAS #294622
36.26	2637.713	0.16		Docosanolide CAS #58296518
36.29				Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl- CAS #128370
36.89-37.03				2,5-Cyclohexadiene-1,4-dione, 2-(2-hydroxyphenyl)- CAS #25483663
37.59	2366.317	0.14		Pentadecane CAS #629629
38.70	39435.635	2.41		Dodecanoic acid CAS #143077
39.48	1656.488	0.10		Bis-4,4-carbomethoxydibenzyl CAS #0
41.18	2021.193	0.12		Dodecane CAS #112403
41.77	24765.885	1.51		Cyclotetradecane CAS #295170
43.33	26291.537	1.61		Ethanol, 2-(eicosyloxy)- CAS #2136734
				Ethanol, 2-(dodecyloxy)- CAS #4536305
46.29 S	292552.602	17.87		Tetradecanoic acid CAS #544638
47.80	3759.592	0.23		6-Methoxynaphtho[2,1-b]furan-8-carboxylic acid CAS #83307920
48.21	15395.031	0.94		Tetradecanoic acid, 12-methyl-, (S)- CAS #5746587
48.77	11038.408	0.67		Oxacyclotetradecane-2,11-dione, 13-methyl- CAS #74685362
				Muskolactone CAS #106025
				Cyclopentadecanone, 2-hydroxy- CAS #4727188
49.54	91583.413	5.59		Pentadecanoic acid CAS #1002842
50.25	2565.828	0.16		Hexadecanoic acid, methyl ester CAS #112390
50.47	5043.516	0.31		Ethanol, 2-(eicosyloxy)- CAS #2136734
				Ethanol, 2-(hexadecyloxy)- CAS #2136712
52.32	96245.895	5.88		9-Hexadecenoic acid CAS #2091294
53.47	393864.290	32.92		Hexadecanoic acid CAS #57103
55.35	10991.687	0.67		Oxacyclotetradecane-2,11-dione, 13-methyl- CAS #74685362
				Cyclopentadecanone, 2-hydroxy- CAS #4727188
55.72	10327.656	0.63		Heptadecanoic acid (CAS) CAS #506127
58.39	38955.200	2.38		HEPTADECENE-(8)-CARBONIC ACID-(1) CAS #0
58.79	22629.753	1.38		Octadecanoic acid CAS #57114
60.46	3320.718	0.20		Nonox A CAS #90302



Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique  
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: 33 (0) 6 1866 7432

<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: 50413150708 Laxenaire-13

(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)

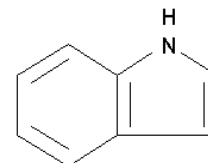
RT=Retention Time

Rel = % de similitude

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

**0708-01A.TIC****RT 30.41-30.45 1H-Indole (CAS)**

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



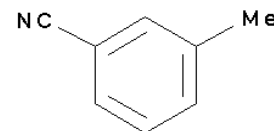
Serial #69858 CAS #120729

MW 117 Quality 675

C8 H7 N

**Benzonitrile, 3-methyl- (CAS)**

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

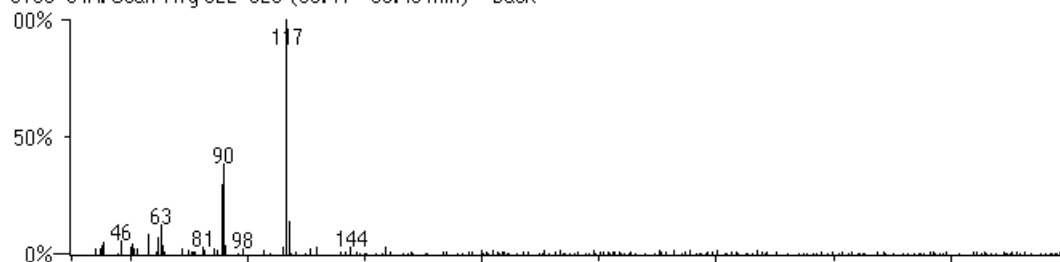


Serial #129824 CAS #620224

MW 117 Quality 485

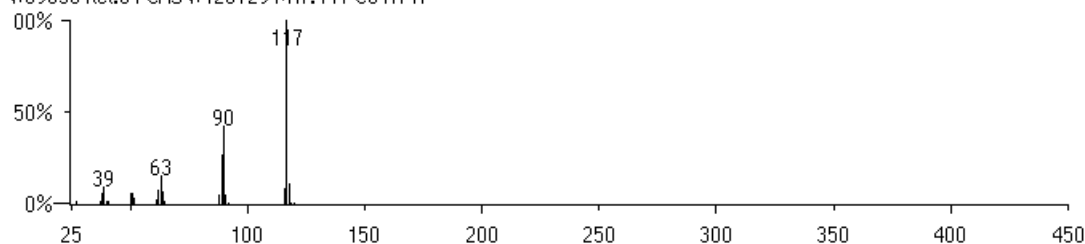
C8 H7 N

0708-01A: Scan Avg 822-823 (30.41 - 30.45 min) - Back



1H-Indole (CAS)

#69858 Rel:81 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 (0) 6 1866 7432

<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**

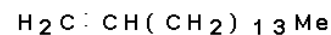
CLIENT: 50413

150708 Laxenaire-13

(Page 10)

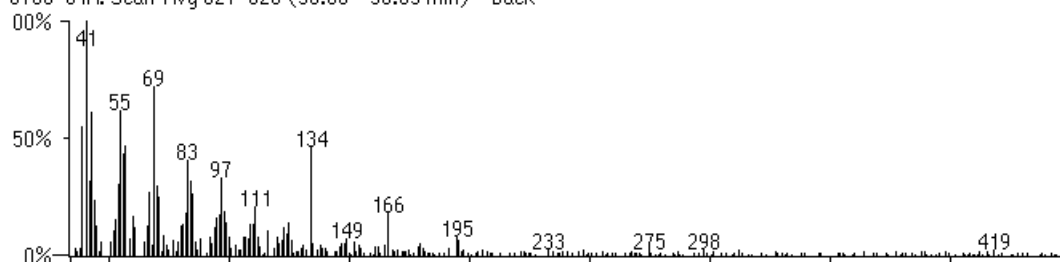
**RT 30.60-30.63 1-Hexadecene (CAS)**

Cetene  
1-Cetene  
n-Hexadec-1-ene  
.alpha.-Hexadecene



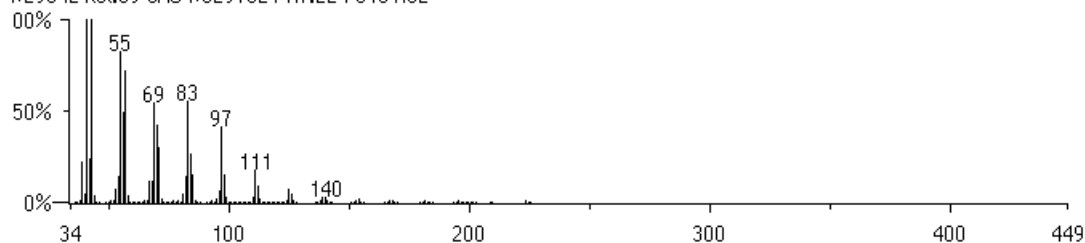
Serial #29642 CAS #629732  
MW 224 Quality 988  
C16 H32

0708-01A: Scan Avg 827-828 (30.60 - 30.63 min) - Back



1-Hexadecene (CAS)

#29642 Rel:89 CAS #629732 MW:224 C16 H32



Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique  
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: 33 (0) 6 1866 7432

<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)

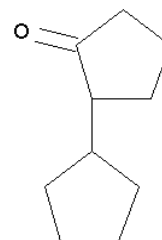
**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 50413150708 Laxenaire-13

(Page 11)

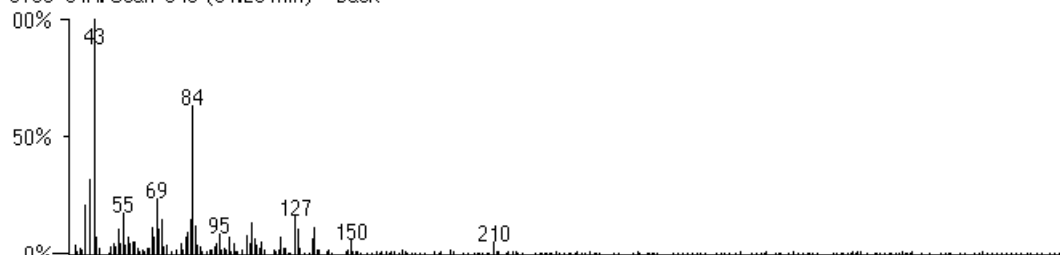
**RT 31.26 [1,1'-Bicyclopentyl]-2-one (CAS)**

2-CYCLOPENTYL-1-CYCLOPENTANONE  
 [Bicyclopentyl]-2-one  
 [1,1'-Bicyclopentan]-2-one  
 2-Cyclopentylcyclopentanone  
 Cyclopentanone, 2-cyclopentyl-

Serial #10629 CAS #4884246  
 MW 152 Quality 999  
 C10 H16 O

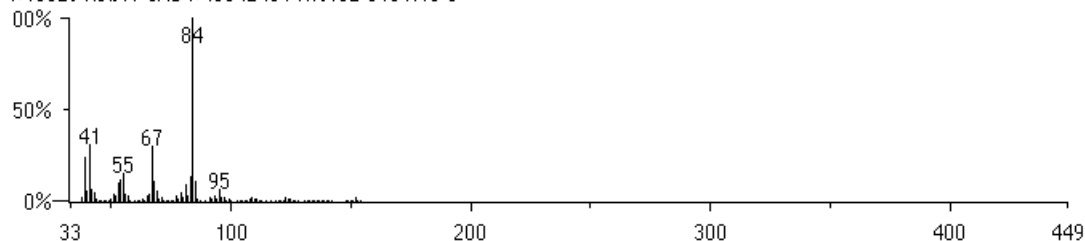


0708-01A: Scan 845 (31.26 min) - Back



[1,1'-Bicyclopentyl]-2-one (CAS)

#10629 Rel:17 CAS #4884246 MW:152 C10 H16 O



Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique  
 ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: 33 (0) 6 1866 7432

<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)

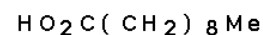
**RAPPORT ANALYTIQUE**

CLIENT: 50413

150708 Laxenaire-13

(Page 12)

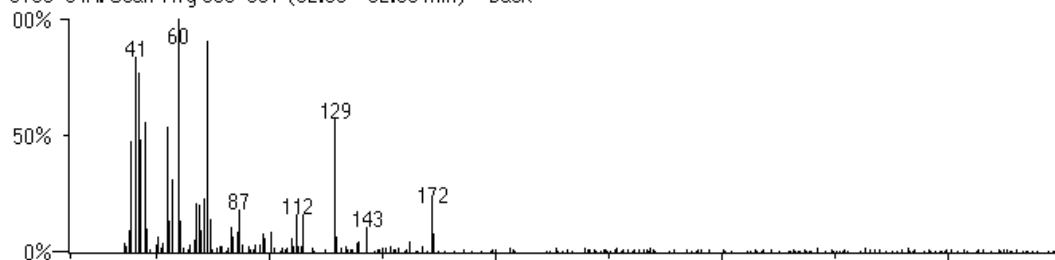
**RT 32.00-32.08 Decanoic acid (CAS)**



Capric acid  
Decoic acid  
Decylic acid  
Caprynic acid  
Caprinic acid  
n-Decoic acid  
n-Capric acid  
n-Decylic acid  
n-Decanoic acid  
1-Nonanecarboxylic acid  
Emery 659  
Prifrac 296

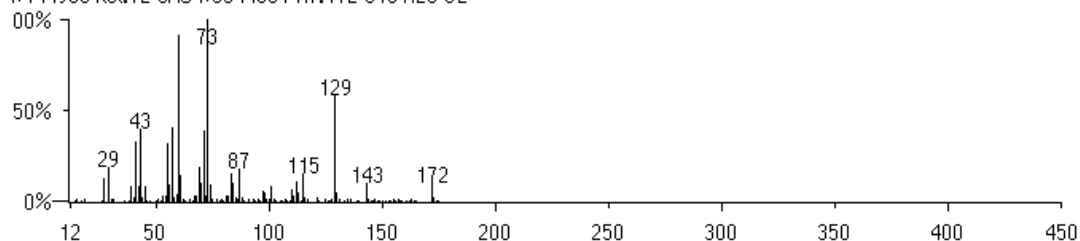
Serial #144960 CAS #334485  
MW 172 Quality 394  
C10 H20 O2

0708-01A: Scan Avg 865-867 (32.00 - 32.08 min) - Back



Decanoic acid (CAS)

#144960 Rel:72 CAS #334485 MW:172 C10 H20 O2



Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique  
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: 33 (0) 6 1866 7432

<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

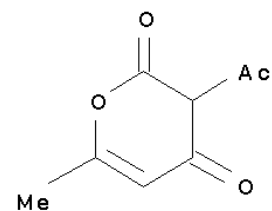
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 50413150708 Laxenaire-13

(Page 13)

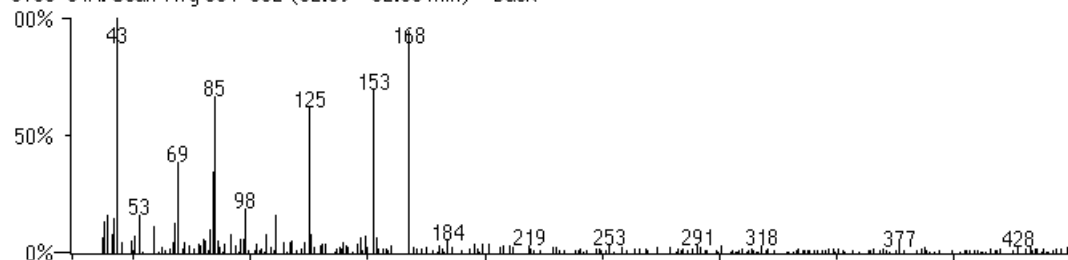
**RT 32.59-32.63 2H-Pyran-2,4(3H)-dione, 3-acetyl-6-methyl- (CAS)**

Dehydroacetic acid  
 5-ACETYL-6-HYDROXY-2-METHYLPYRAN-4-ONE  
 DHS  
 DHA  
 DHAA  
 D-LACTONE 2-ACETYL-5-HYDROXY-3-OXO-4-HEXENOIC ACID  
 3-ACETYL-2-HYDROXY-6-METHYL-4H-PYRAN-4-ONE  
 Acetic acid, dehydro-  
 Dehydracetic acid  
 3-Acetyl-6-methyldihydropyrandione-2,4  
 4-Hexenoic acid, 2-acetyl-5-hydroxy-3-oxo-, .delta.-lactone  
 5-ACETYL-6-HYDROXY-2-METHYLPYRAN-4-ONE (DEHYDROACETIC ACID)



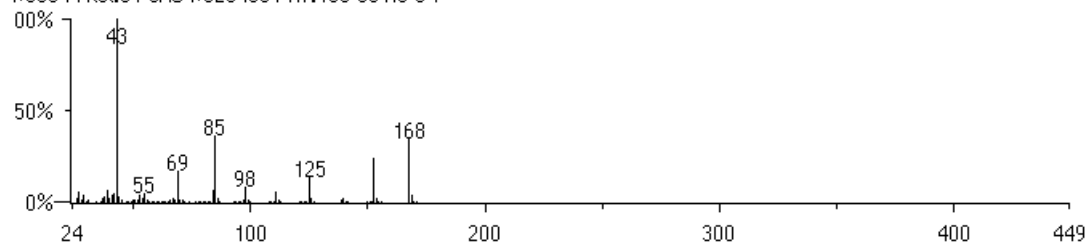
Serial #86344 CAS #520456  
 MW 168 Quality 999  
 C8 H8 O4

0708-01A: Scan Avg 881-882 (32.59 - 32.63 min) - Back



2H-Pyran-2,4(3H)-dione, 3-acetyl-6-methyl- (CAS)

#86344 Rel:81 CAS #520456 MW:168 C8 H8 O4



Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique  
 ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: 33 (0) 6 1866 7432

<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

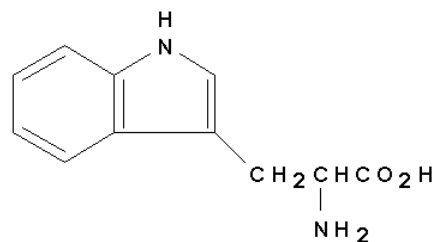
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 50413150708 Laxenaire-13

(Page 14)

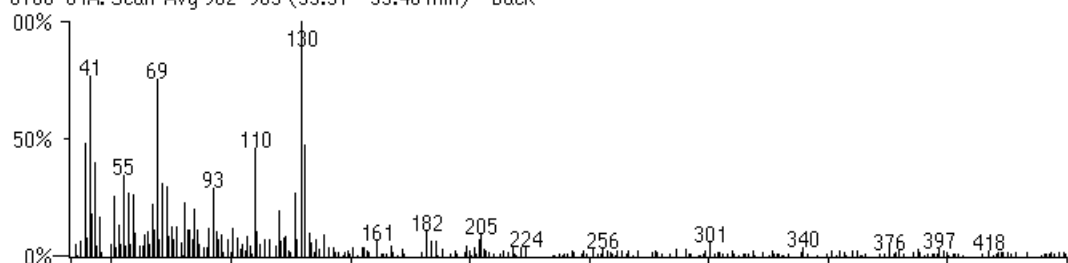
**RT 33.37-33.48 Tryptophane**

L-Tryptophan (CAS)  
 EH 121  
 Trp  
 L-Trp  
 L-Tryptophane  
 Tryptophan, L-  
 (-)-Tryptophan  
 1H-Indole-3-alanine  
 l-.beta.-3-Indolyllalanine  
 .alpha.-Aminoindole-3-propionic acid  
 2-Amino-3-indolylpropanoic acid acid  
 l-.alpha.-Aminoindole-3-propionic acid  
 l-.alpha.-Amino-3-indolepropionic acid  
 1H-Indole-3-propanoic acid, .alpha.-amino-, (S)-  
 2-Amino-3-indolylpropanoic acid  
 (S)-Tryptophan  
 (S)-.alpha.-Amino-1H-indole-3-propanoic acid



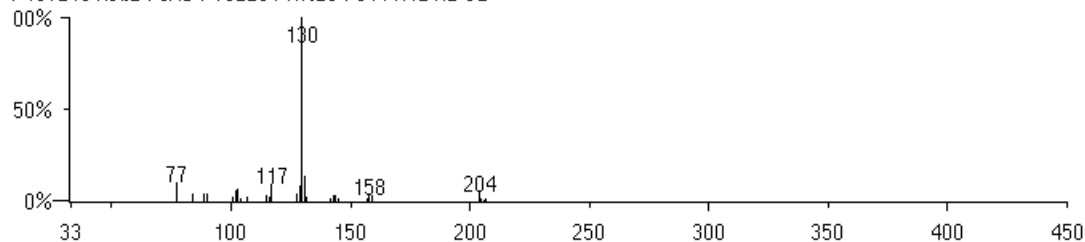
Serial #137216 CAS #73223  
 MW 204 Quality 336  
 C11 H12 N2 O2

0708-01A: Scan Avg 902-905 (33.37 - 33.48 min) - Back



Tryptophane

#137216 Ret:24 CAS #73223 MW:204 C11 H12 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 (0) 6 1866 7432

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

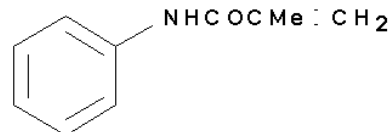
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF: 743B

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

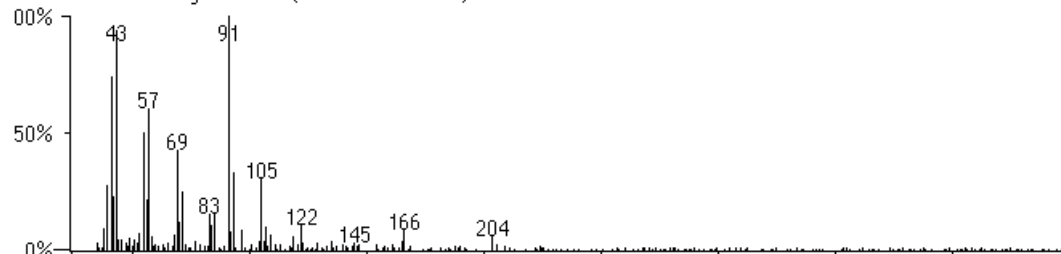
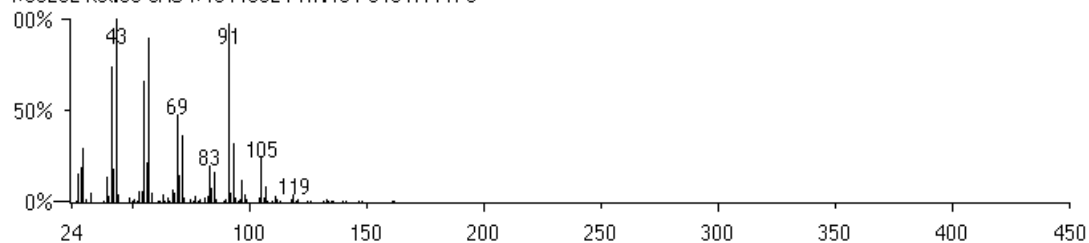
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 50413150708 Laxenaire-13

(Page 15)

**RT 33.89-33.93 2-Propenamamide, 2-methyl-N-phenyl-**N-Phenylmethacrylamide  
N-PHENYL-METHACRYLIC ACID AMIDESerial #85262 CAS #1611832  
MW 161 Quality 719  
C10 H11 N O

0708-01A: Scan Avg 916-917 (33.89 - 33.93 min) - Back

2-Propenamamide, 2-methyl-N-phenyl-  
#85262 Rel:68 CAS #1611832 Mw:161 C10 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 (0) 6 1866 7432

<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: 50413

150708 Laxenaire-13

(Page 16)

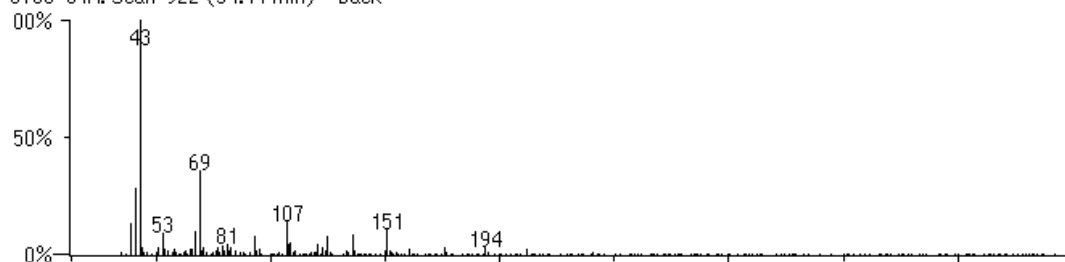
RT 34.07-34.11 5,9-Undecadien-2-one, 6,10-dimethyl-, (E)- (CAS)

(E)-GERANYLACETONE  
Geranylacetone  
Acetone, geranyl-  
trans-Geranylacetone

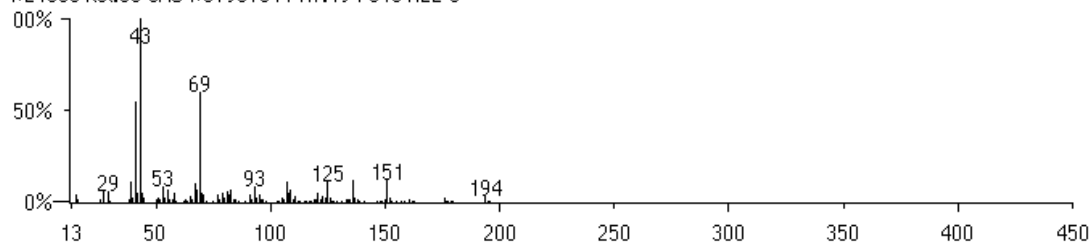


Serial #21880 CAS #3796701  
MW 194 Quality 994  
C13 H22 O

0708-01A: Scan 922 (34.11 min) - Back



5,9-Undecadien-2-one, 6,10-dimethyl-, (E)- (CAS)  
#21880 Rel:88 CAS #3796701 MW:194 C13 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 (0) 6 1866 7432

<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**

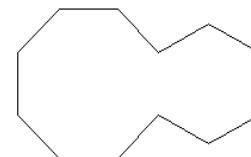
CLIENT: 50413

150708 Laxenaire-13

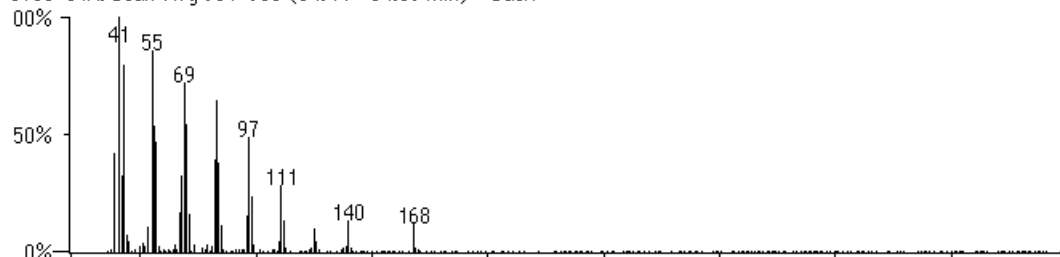
(Page 17)

**RT 34.44-34.59 Cyclododecane (CAS)**

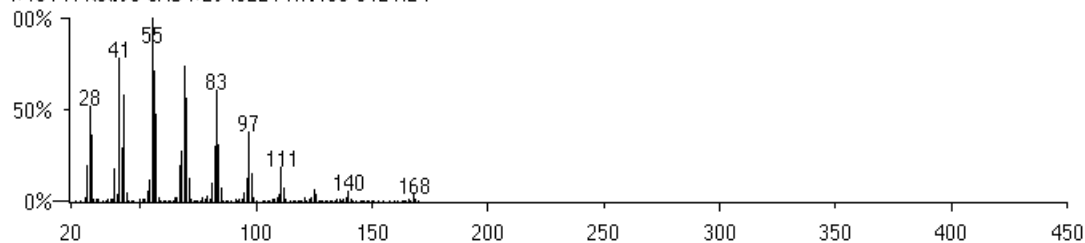
Serial #15141 CAS #294622  
MW 168 Quality 1000  
C12 H24



0708-01A: Scan Avg 931-935 (34.44 - 34.59 min) - Back



Cyclododecane (CAS)  
#15141 Rel:95 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 (0) 6 1866 7432

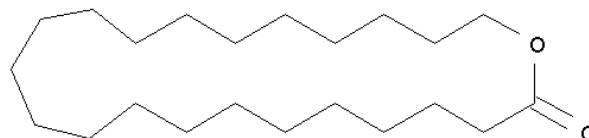
<mailto:info@labo-analytika.com> <http://www.labo-analytika.com>

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

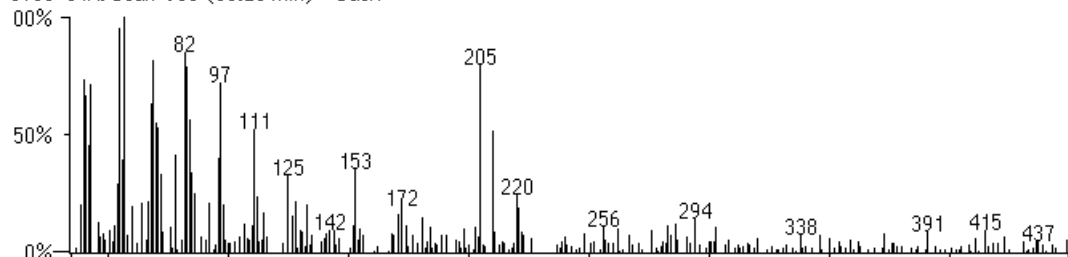
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 50413150708 Laxenaire-13

(Page 18)

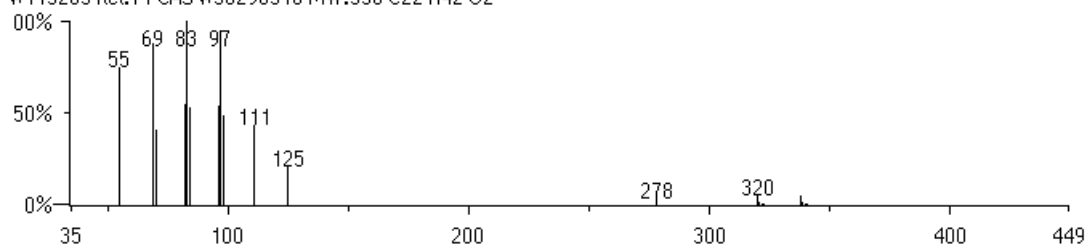
**RT 36.26 Docosanolide**Oxacyclotricosan-2-one (CAS)  
Cyclodocosanolide  
22-DocosanolideSerial #115205 CAS #58296518  
MW 338 Quality 177  
C22 H42 O2

0708-01A: Scan 980 (36.26 min) - Back



Docosanolide

#115205 Rel:71 CAS #58296518 MW:338 C22 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 (0) 6 1866 7432

<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: 50413150708 Laxenaire-13

(Page 19)

**RT 36.29 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

2,6-DI-TERT-4-METHYLPHENOL

Buks

Ionol

Ionole

Deenax

Dalpac

Stavox

Vianol

Topanol

Ionol 1

Dibunol

Ionol CP

Impruvol

Nonox TBC

Topanol O

Tenox BHT

Vanlube PC

Tenamene 3

Topanol OC

Tranquilan

Tranquilax

Tranlisant

Chemanox 11

Ionol

Sustane BHT

Parabar 441

Vanlube PCX

Advastab 401

Catalin CAO-3

Sumilizer BHT

Antioxydant 4K

Antioxydant 30

Antioxydant KB

Antioxydant 29

Dibutyl-p-cresol

Antioxydant DBPC

Butylhydroxytoluene

Di-tert-butylcresol

Ionol (antioxydant)

Catalin antioxydant 1

Butylated hydroxytoluene

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

Dibutylated hydroxytoluene

p-Cresol, 2,6-di-tert-butyl-

Di-tert-butyl-p-cresol

2,6-Di-tert-butylcresol

Di-tert-Butylparamethylphenol

o-Di-tert-butyl-p-methylphenol

2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol

2,6-Di-tert-butyl-p-methylphenol

3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluene

4-Hydroxy-3,5-di-tert-butyltoluene

2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol

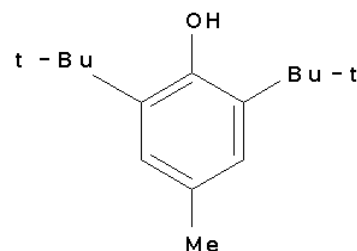
Di-tert-Butyl-4-methylphenol

2,6-DITERTIARY BUTYL-P-CRESOL (IONOL)

Serial #145317 CAS #128370

MW 220 Quality 791

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 (0) 6 1866 7432

<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)

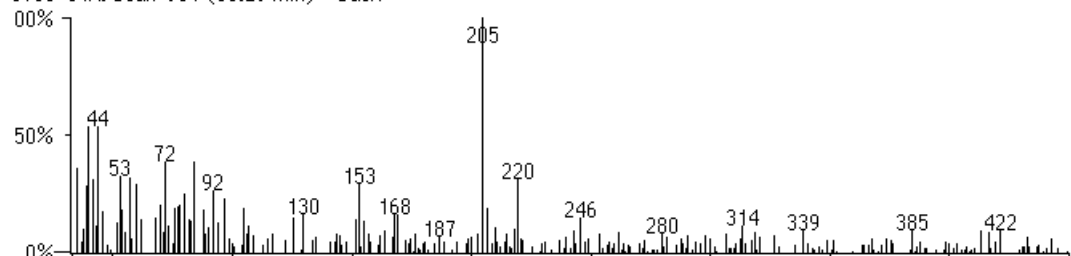
**RAPPORT ANALYTIQUE**

CLIENT: 50413

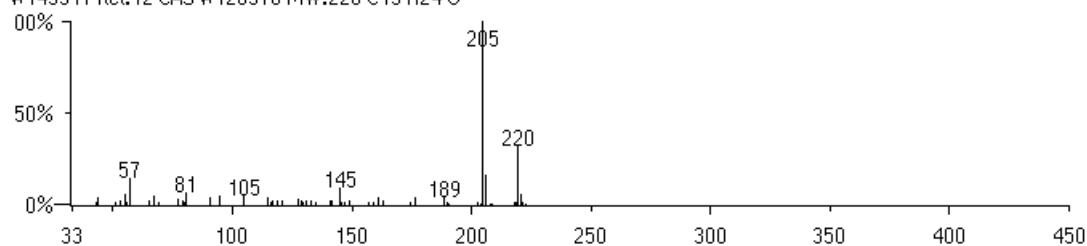
150708 Laxenaire-13

(Page 20)

0708-01A: Scan 981 (36.29 min) - Back



Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl- (CAS)  
#145317 Rel:12 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 (0) 6 1866 7432

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

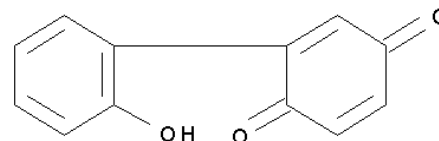
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF: 743B

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

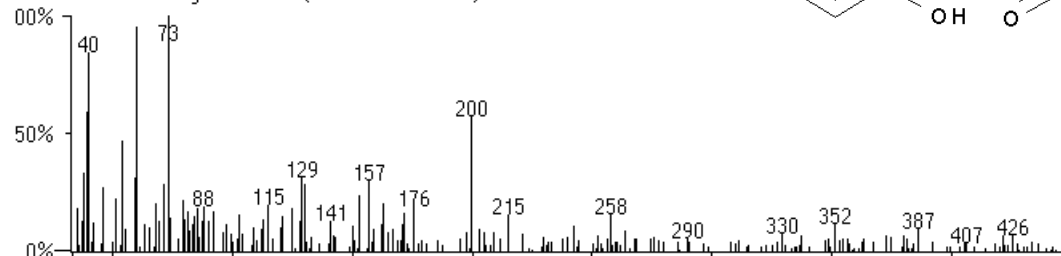
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 50413150708 Laxenaire-13

(Page 21)

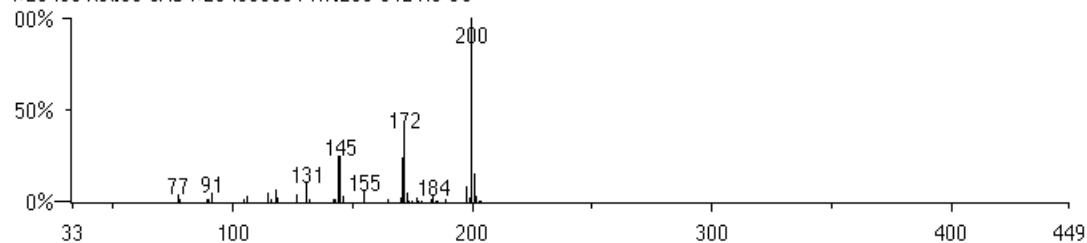
**RT 36.89-37.03 2,5-Cyclohexadiene-1,4-dione, 2-(2-hydroxyphenyl)- (CAS)**Serial #23480 CAS #25483663  
MW 200 Quality 581  
C12 H8 O3

0708-01A: Scan Avg 997-1001 (36.89 - 37.03 min) - Back



2,5-Cyclohexadiene-1,4-dione, 2-(2-hydroxyphenyl)- (CAS)

#23480 Rel:50 CAS #25483663 Mw:200 C12 H8 O3



Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique  
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: 33 (0) 6 1866 7432

<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: 50413

150708 Laxenaire-13

(Page 22)

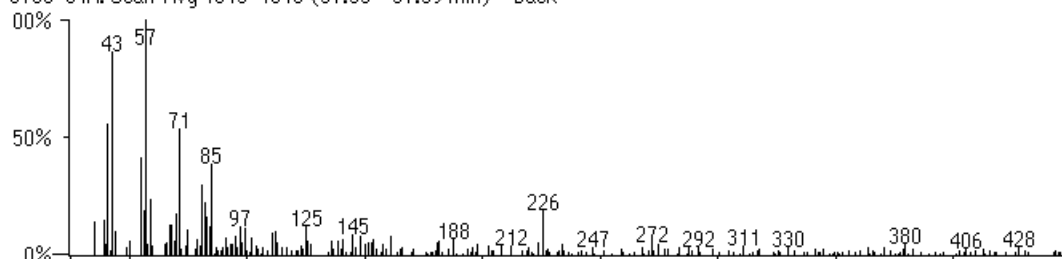
**RT 37.55-37.59 Pentadecane (CAS)**

n-Pentadecane

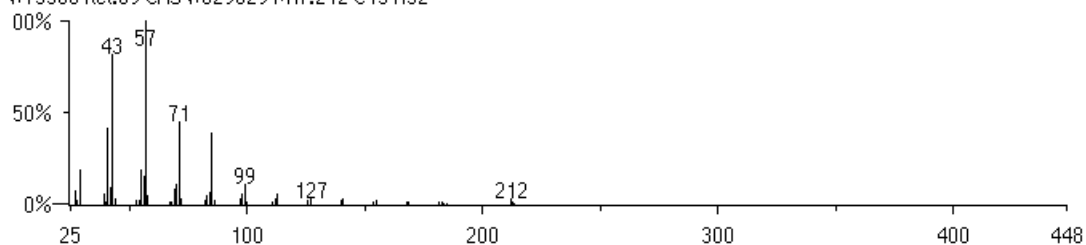
Me (CH<sub>2</sub>)<sub>13</sub> Me

Serial #75306 CAS #629629  
MW 212 Quality 602  
C15 H32

0708-01A: Scan Avg 1015-1016 (37.55 - 37.59 min) - Back



Pentadecane (CAS)  
#75306 Rel:89 CAS #629629 MW:212 C15 H32



Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique  
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: 33 (0) 6 1866 7432

<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: 50413150708 Laxenaire-13

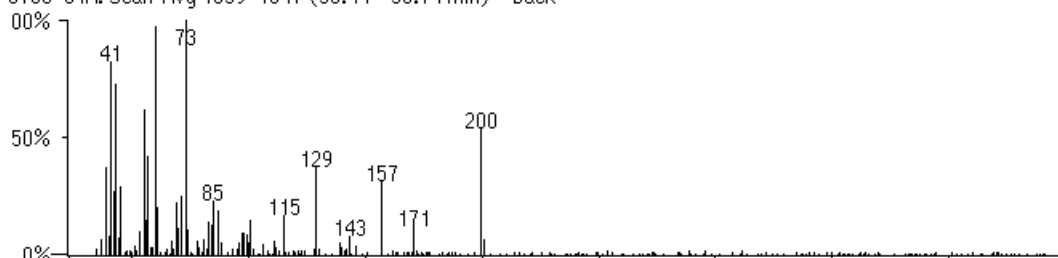
(Page 23)

**RT 38.44-38.74 Dodecanoic acid (CAS)**

Lauric acid  
 ABL  
 Neo-Fat 12  
 Vulvic acid  
 Univol U-314  
 Aliphac No. 4  
 Neo-Fat 12-43  
 Dodecylic acid  
 Ninol AA62 extra  
 Laurostearic acid  
 n-Dodecanoic acid  
 1-Undecanecarboxylic acid  
 Lunac L 70  
 LAURIC ACID (N-DODECANOIC ACID)

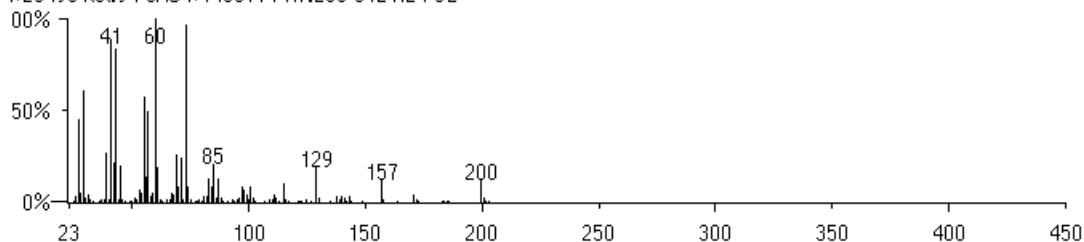
Serial #23490 CAS #143077  
 MW 200 Quality 992  
 C12 H24 O2

0708-01A: Scan Avg 1039-1047 (38.44 - 38.74 min) - Back



Dodecanoic acid (CAS)

#23490 Rel:94 CAS #143077 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 (0) 6 1866 7432

<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: 50413

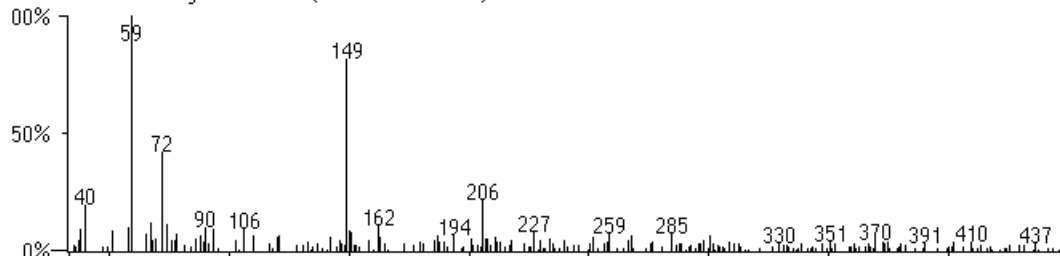
150708 Laxenaire-13

(Page 24)

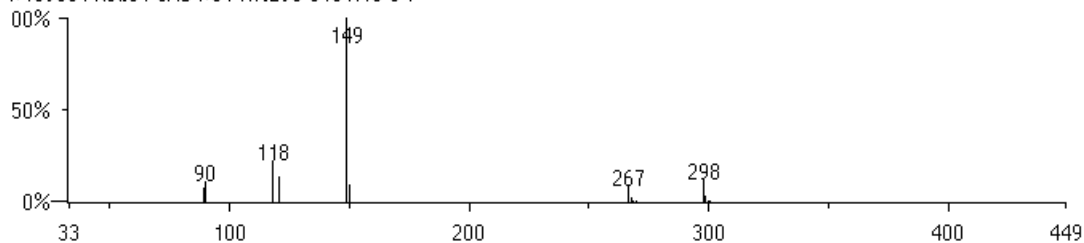
**RT 39.40-39.48 Bis-4,4-carbomethoxydibenzyl**

Serial #109881 CAS #0  
MW 298 Quality 58  
C18 H18 O4

0708-01A: Scan Avg 1065-1067 (39.40 - 39.48 min) - Back



Bis-4,4-carbomethoxydibenzyl  
#109881 Rel:31 CAS #0 MW:298 C18 H18 O4



Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique  
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: 33 (0) 6 1866 7432

<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**

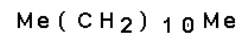
CLIENT: 50413

150708 Laxenaire-13

(Page 25)

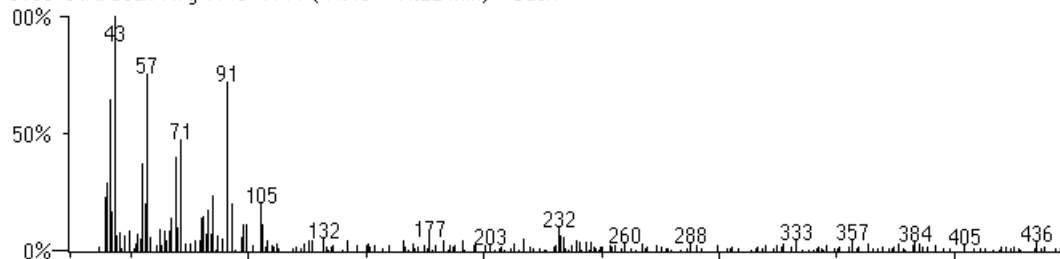
**RT 41.18-41.22 Dodecane (CAS)**

n-Dodecane  
Ba 51-090453  
Adakane 12  
Isododecane



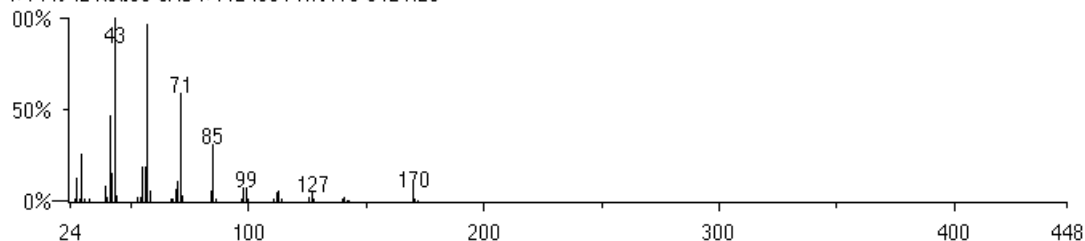
Serial #144942 CAS #112403  
MW 170 Quality 646  
C12 H26

0708-01A: Scan Avg 1113-1114 (41.18 - 41.22 min) - Back



Dodecane (CAS)

#144942 Rel:63 CAS #112403 MW:170 C12 H26



Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique  
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: 33 (0) 6 1866 7432

<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**

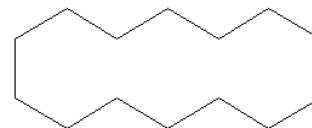
CLIENT: 50413

150708 Laxenaire-13

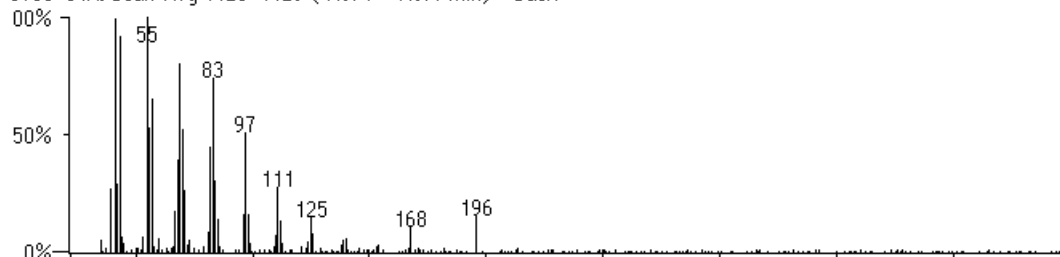
(Page 26)

**RT 41.74-41.77 Cyclotetradecane (CAS)**

Serial #136937 CAS #295170  
MW 196 Quality 716  
C14 H28

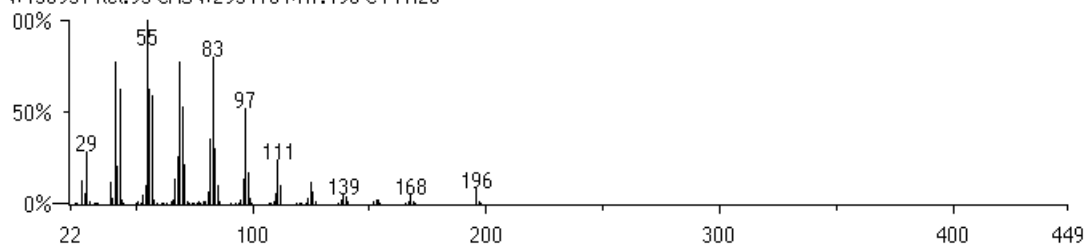


0708-01A: Scan Avg 1128-1129 (41.74 - 41.77 min) - Back



Cyclotetradecane (CAS)

#136937 Rel:95 CAS #295170 MW:196 C14 H28



Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique  
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: 33 (0) 6 1866 7432

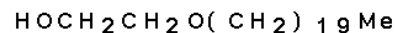
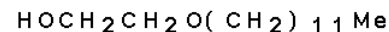
<mailto:info@labo-analytika.com> <http://www.labo-analytika.com>

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

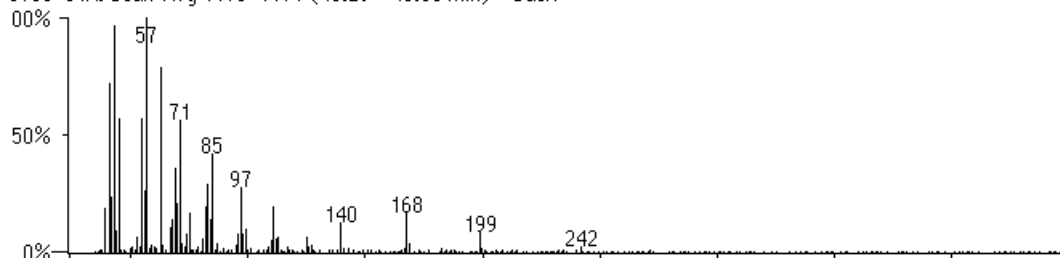
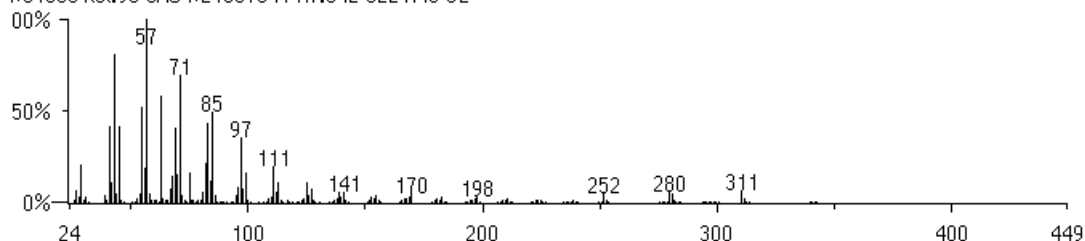
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 50413150708 Laxenaire-13

(Page 27)

**RT 43.29-43.33 Ethanol, 2-(eicosyloxy)- (CAS)**2-Eicosyloxyethanol  
2-EicosanoxyethanolSerial #51005 CAS #2136734  
MW 342 Quality 716  
C22 H46 O2**Ethanol, 2-(dodecyloxy)- (CAS)**DODECOXYETHANOL  
2-Dodecyloxyethanol  
Laureth-1  
Lipocol L-1  
Lauryl ethoxylate  
Lauryl monoethoxylate  
Lauryl alcohol oxy ethanol  
Ethylene glycol monolauryl ether  
Ethylene glycol monododecyl etherSerial #75854 CAS #4536305  
MW 230 Quality 810  
C14 H30 O2

0708-01A: Scan Avg 1170-1171 (43.29 - 43.33 min) - Back

Ethanol, 2-(eicosyloxy)- (CAS)  
#51005 Rel:93 CAS #2136734 MW:342 C22 H46 O2Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique  
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: 33 (0) 6 1866 7432

<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)

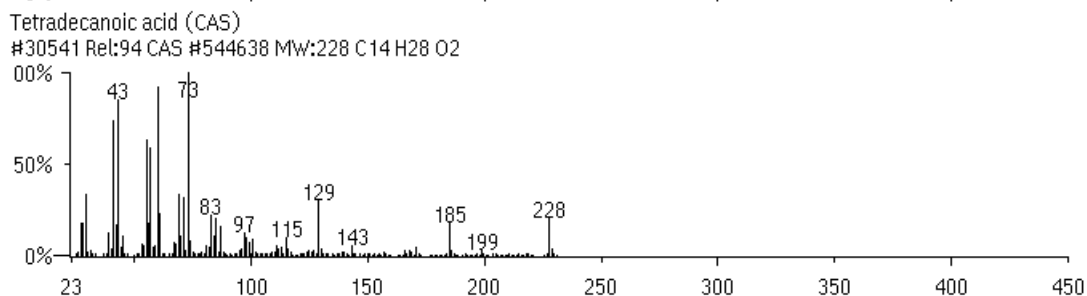
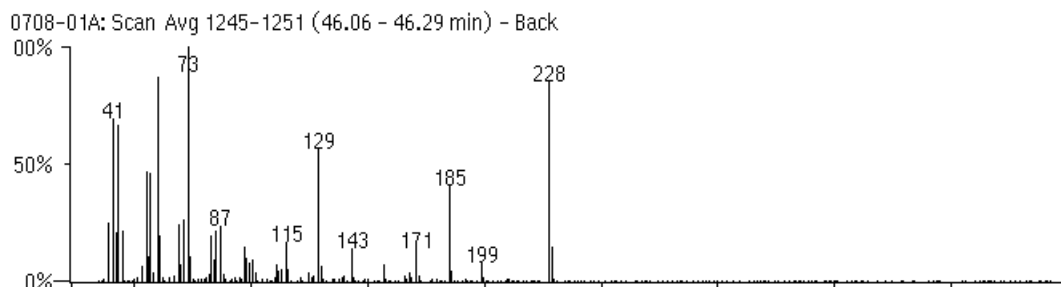
**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 50413150708 Laxenaire-13

(Page 28)

**RT 46.06-46.29 Tetradecanoic acid (CAS)**

Myristic acid  
 MYRISTIC ACID  
 n-Tetradecanoic acid  
 neo-Fat 14  
 Univol U 316S  
 n-Tetradecoic acid  
 1-Tridecanecarboxylic acid  
 n-Tetradecan-1-oic acid

Serial #30541 CAS #544638  
 MW 228 Quality 786  
 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 (0) 6 1866 7432

<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

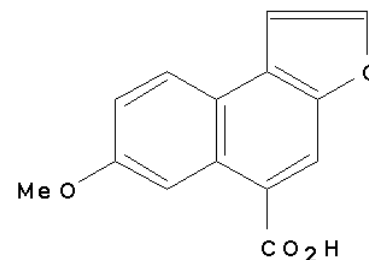
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 50413150708 Laxenaire-13

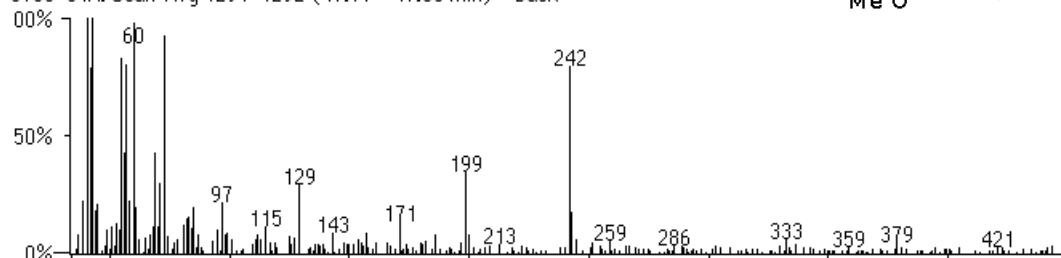
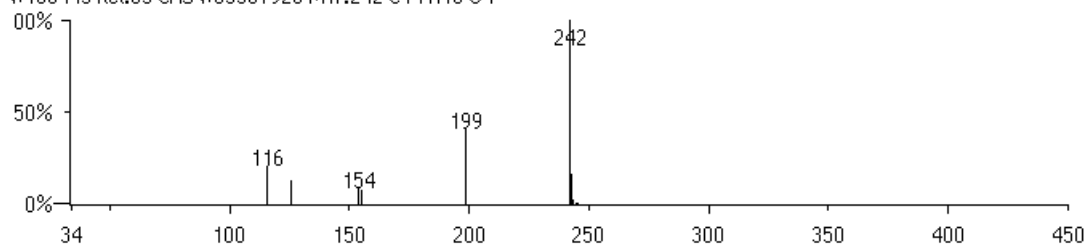
(Page 29)

**RT 47.77-47.80 6-Methoxynaphtho[2,1-b]furan-8-carboxylic acid**

Naphtho[2,1-b]furan-5-carboxylic acid, 7-methoxy- (CAS)

Serial #100445 CAS #83307920  
MW 242 Quality 0  
C14 H10 O4

0708-01A: Scan Avg 1291-1292 (47.77 - 47.80 min) - Back

6-Methoxynaphtho[2,1-b]furan-8-carboxylic acid  
#100445 Rel:63 CAS #83307920 MW:242 C14H10O4Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique  
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: 33 (0) 6 1866 7432

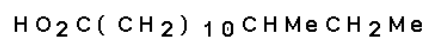
<mailto:info@labo-analytika.com> <http://www.labo-analytika.com>Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF: 743B  
Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

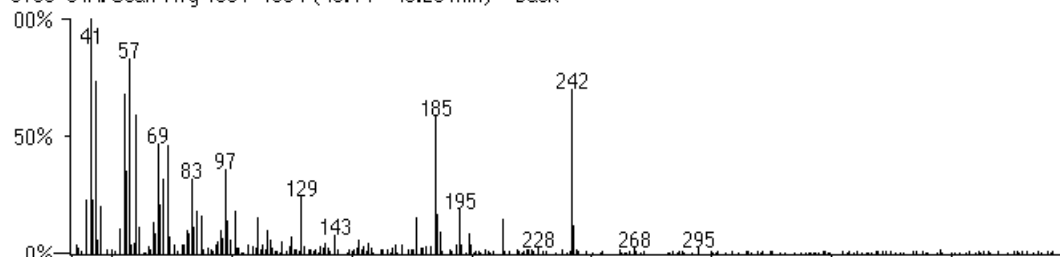
**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 50413150708 Laxenaire-13

(Page 30)

RT 48.14-48.25 Tetradecanoic acid, 12-methyl-, (S)- (CAS)

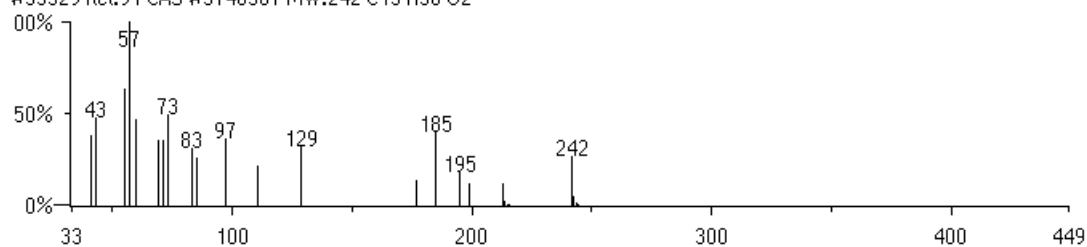
Serial #33529 CAS #5746587  
MW 242 Quality 189  
C15 H30 O2

0708-01A: Scan Avg 1301-1304 (48.14 - 48.25 min) - Back



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

#33529 Rel:91 CAS #5746587 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 (0) 6 1866 7432

<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

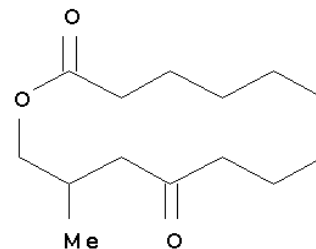
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 50413150708 Laxenaire-13

(Page 31)

**RT 48.73-48.80 Oxacyclotetradecane-2,11-dione, 13-methyl- (CAS)**

.GAMMA.-TRIDECANOLACTONE, 13-METHYL-11-OXO-

Serial #33063 CAS #74685362  
MW 240 Quality 996  
C14 H24 O3**Muskolactone**

Oxacyclohexadecan-2-one (CAS)

.OMEGA.-PENTADECANOLIDE

Cyclopentadecanolide

Exaltolide

Thibetolide

Muskalactone

Pentadecanolide

2-Pentadecalone

Pentadecalactone

1,15-Pentadecanolide

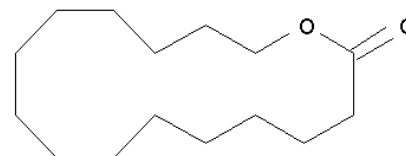
15-Hydroxypentadecanoic acid, lactone

Pentadecanoic acid, 15-hydroxy-, .xi.-lactone

15-Pentadecanolide

Pentadecanolactone

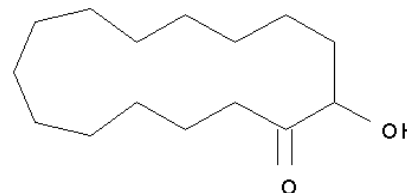
Pentadecan-15-olide

Serial #76100 CAS #106025  
MW 240 Quality 567  
C15 H28 O2**Cyclopentadecanone, 2-hydroxy-**

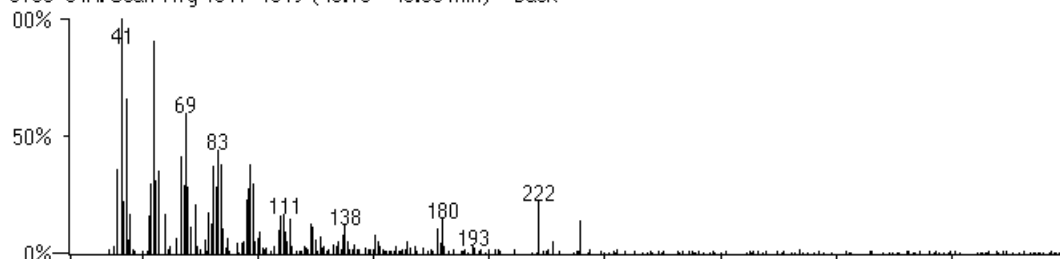
Serial #138444 CAS #4727188

MW 240 Quality 713

C15 H28 O2

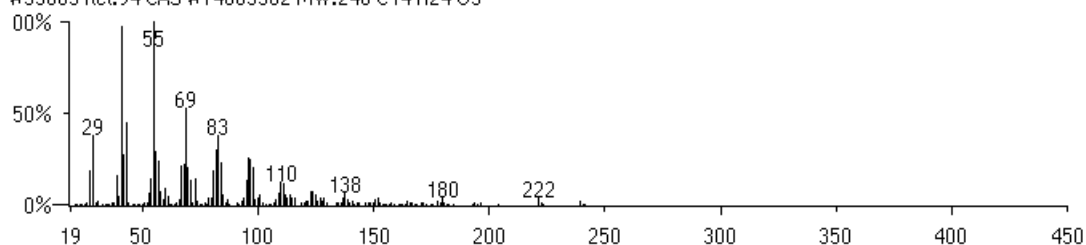


0708-01A: Scan Avg 1317-1319 (48.73 - 48.80 min) - Back



Oxacyclotetradecane-2,11-dione, 13-methyl- (CAS)

#33063 Rel:94 CAS #74685362 Mw:240 C14 H24 O3

Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique  
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: 33 (0) 6 1866 7432

<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)

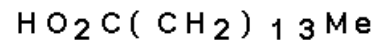
**RAPPORT ANALYTIQUE**

CLIENT: 50413

150708 Laxenaire-13

(Page 32)

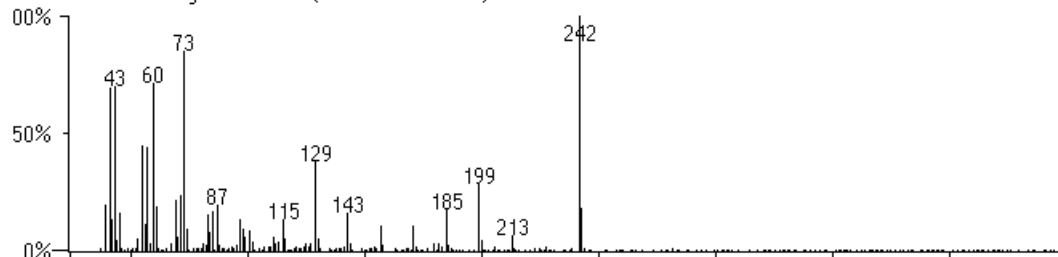
**RT 49.29-49.51 Pentadecanoic acid (CAS)**



Pentadecylic acid

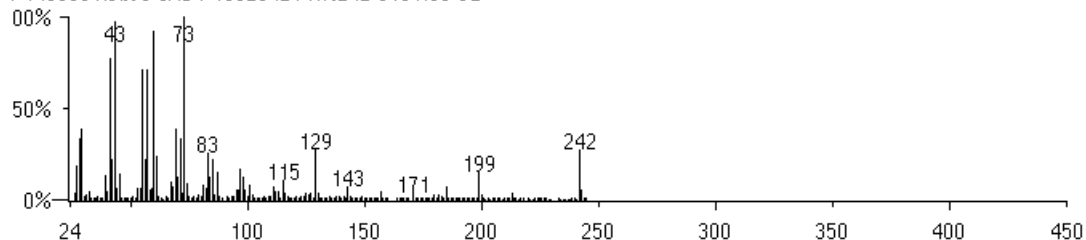
Serial #143558 CAS #1002842  
MW 242 Quality 790  
C15 H30 O2

0708-01A: Scan Avg 1332-1338 (49.29 - 49.51 min) - Back



Pentadecanoic acid (CAS)

#143558 Rel:95 CAS #1002842 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 (0) 6 1866 7432

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

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

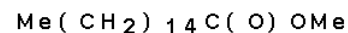
Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)



**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 50413150708 Laxenaire-13

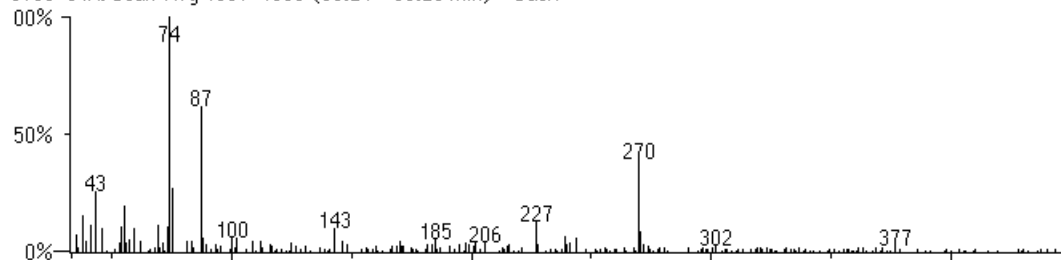
(Page 33)

**RT 50.21-50.25 Hexadecanoic acid, methyl ester (CAS)**

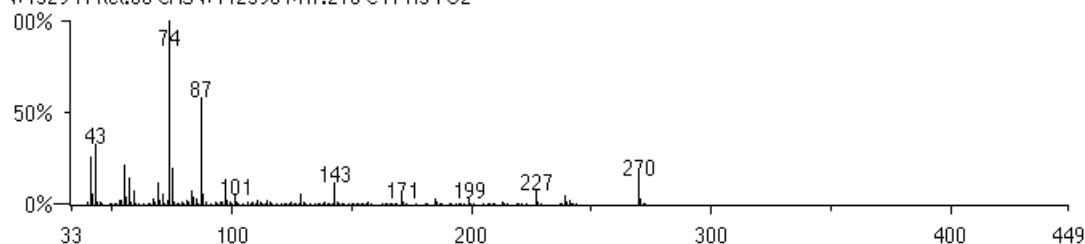
Methyl palmitate  
 Methyl hexadecanoate  
 Methyl n-hexadecanoate  
 Uniphat A60  
 Metholene 2216  
 Palmitic acid methyl ester  
 n-Hexadecanoic acid methyl ester

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

0708-01A: Scan Avg 1357-1358 (50.21 - 50.25 min) - Back



Hexadecanoic acid, methyl ester (CAS)  
 #132941 Ret:68 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 (0) 6 1866 7432

<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)

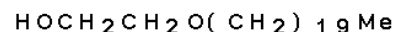
**RAPPORT ANALYTIQUE**

CLIENT: 50413

150708 Laxenaire-13

(Page 34)

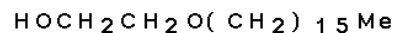
**RT 50.43-50.51 Ethanol, 2-(eicosyloxy)- (CAS)**



2-Eicosyloxyethanol  
2-Eicosanoxyethanol

Serial #51005 CAS #2136734  
MW 342 Quality 716  
C22 H46 O2

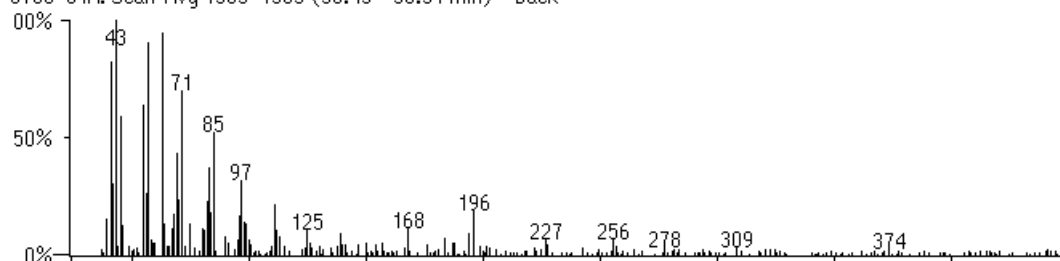
**Ethanol, 2-(hexadecyloxy)- (CAS)**



2-Hexadecyloxyethanol  
2-Hexadecoxyethanol

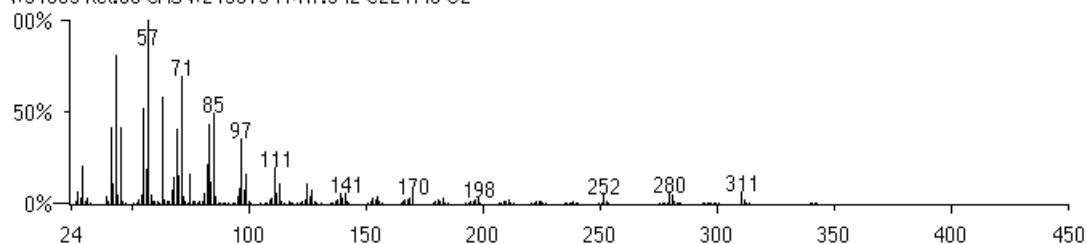
Serial #145634 CAS #2136712  
MW 286 Quality 0  
C18 H38 O2

0708-01A: Scan Avg 1363-1365 (50.43 - 50.51 min) - Back



Ethanol, 2-(eicosyloxy)- (CAS)

#51005 Rel:88 CAS #2136734 MW:342 C22 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 (0) 6 1866 7432

<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)

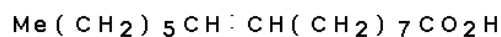
**RAPPORT ANALYTIQUE**

CLIENT: 50413

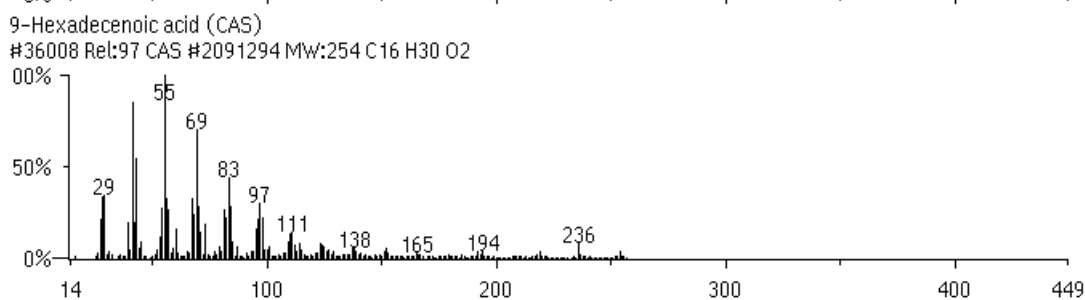
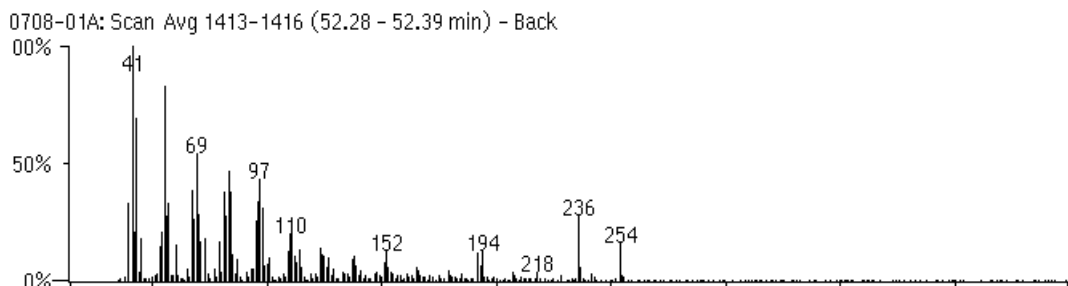
150708 Laxenaire-13

(Page 35)

RT 52.28-52.39 9-Hexadecenoic acid (CAS)



Serial #36008 CAS #2091294  
MW 254 Quality 725  
C16 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 (0) 6 1866 7432

<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: 50413150708 Laxenaire-13

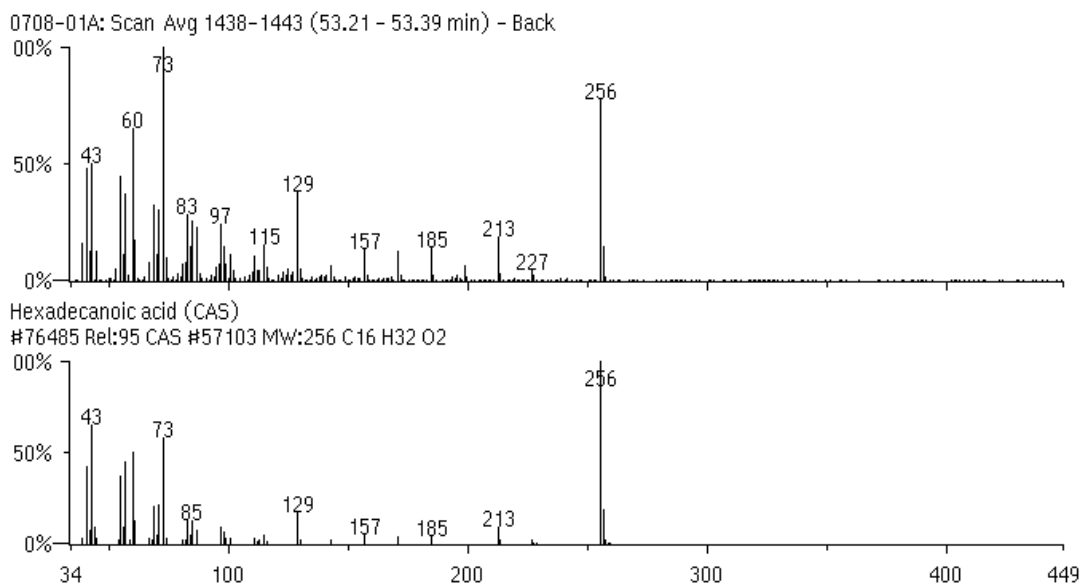
(Page 36)

**RT 53.21-53.39 Hexadecanoic acid (CAS)**

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



Serial #76484 CAS #57103  
 MW 256 Quality 896  
 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 (0) 6 1866 7432

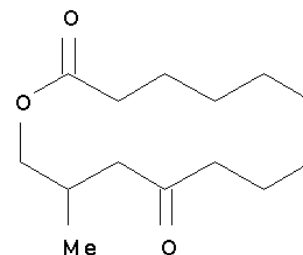
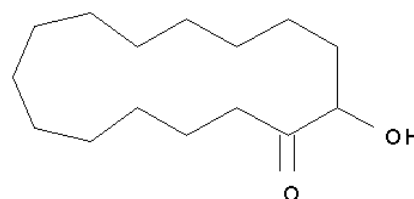
<mailto:info@labo-analytika.com> <http://www.labo-analytika.com>  
 Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF: 743B  
 Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence  
 Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 50413150708 Laxenaire-13

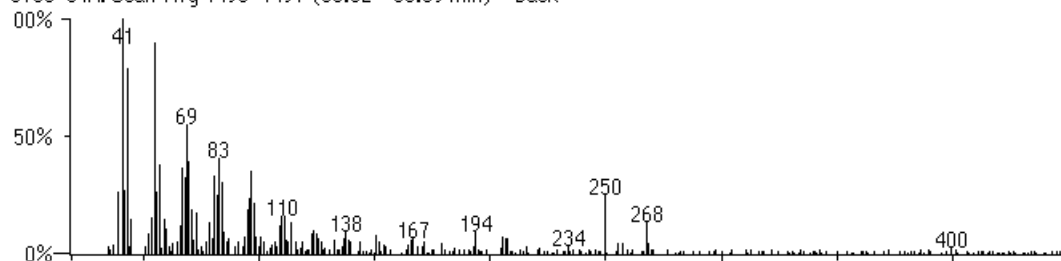
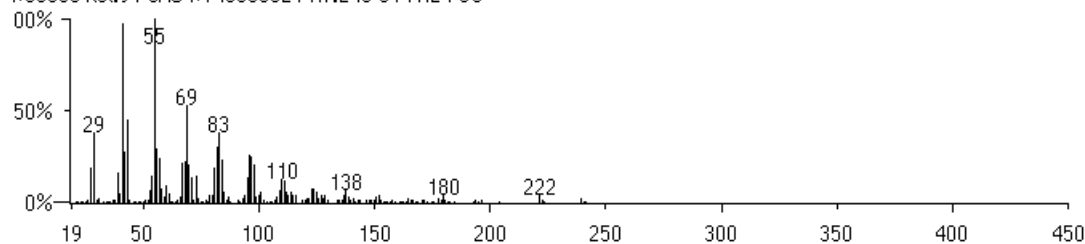
(Page 37)

**RT 55.32-55.39 Oxacyclotetradecane-2,11-dione, 13-methyl- (CAS)**

.GAMMA.-TRIDECANOLACTONE, 13-METHYL-11-OXO-

Serial #33063 CAS #74685362  
MW 240 Quality 996  
C14 H24 O3**Cyclopentadecanone, 2-hydroxy-**Serial #138444 CAS #4727188  
MW 240 Quality 713  
C15 H28 O2

0708-01A: Scan Avg 1495-1497 (55.32 - 55.39 min) - Back

Oxacyclotetradecane-2,11-dione, 13-methyl- (CAS)  
#33063 Rel:91 CAS #74685362 Mw:240 C14 H24 O3Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique  
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: 33 (0) 6 1866 7432

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: 50413150708 Laxenaire-13

(Page 38)

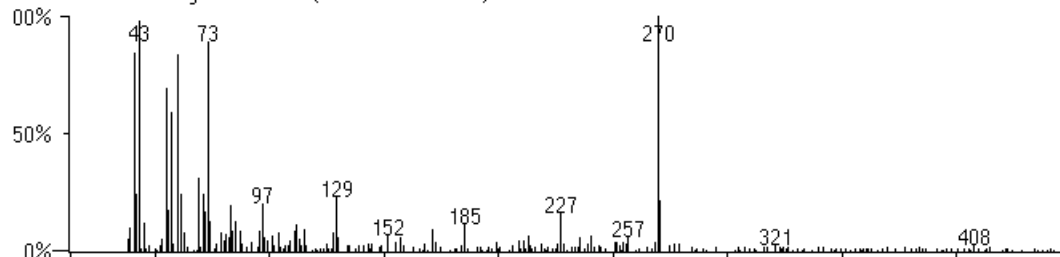
**RT 55.69-55.76 Heptadecanoic acid (CAS)**

Margaric acid  
 HEXADECANECARBONIC ACID-(1)  
 Margarinic acid  
 n-Heptadecoic acid  
 n-Heptadecylic acid  
 n-Heptadecanoic acid

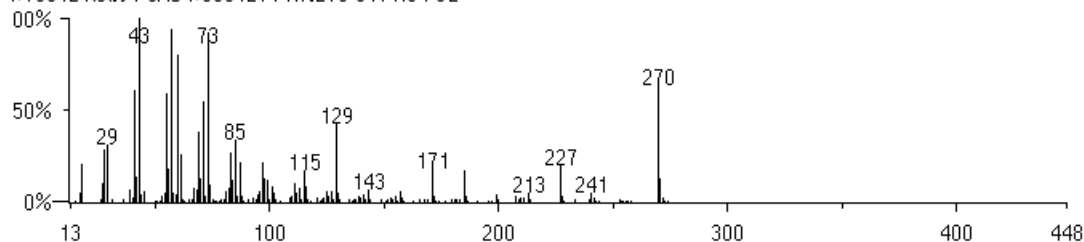


Serial #76812 CAS #506127  
 MW 270 Quality 1000  
 C17 H34 O2

0708-01A: Scan Avg 1505-1507 (55.69 - 55.76 min) - Back



Heptadecanoic acid (CAS)  
 #76812 Rel:91 CAS #506127 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 (0) 6 1866 7432

<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**

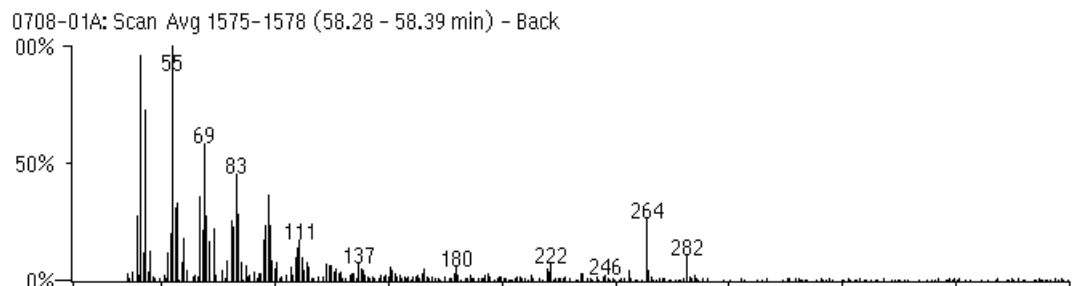
CLIENT: 50413

150708 Laxenaire-13

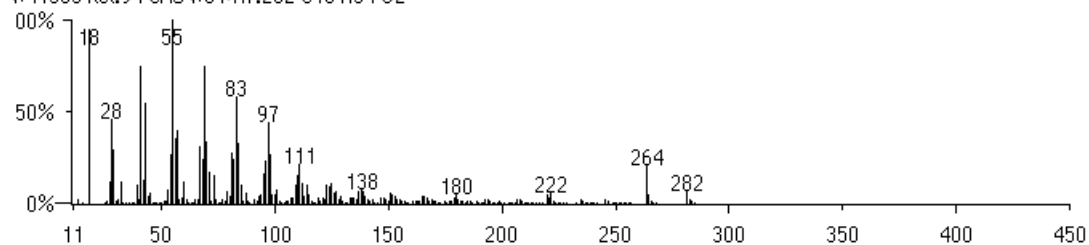
(Page 39)

**RT 58.28-58.39 HEPTADECENE-(8)-CARBONIC ACID-(1)**

Serial #41365 CAS #0  
MW 282 Quality 927  
C18 H34 O2



HEPTADECENE-(8)-CARBONIC ACID-(1)  
#41365 Rel:94 CAS #0 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 (0) 6 1866 7432

<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)

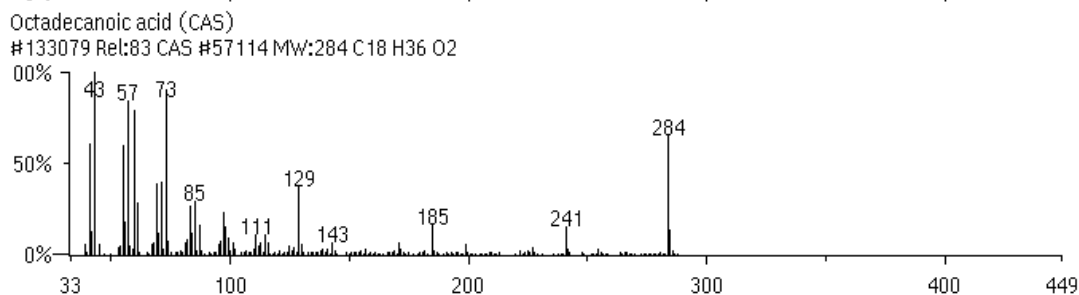
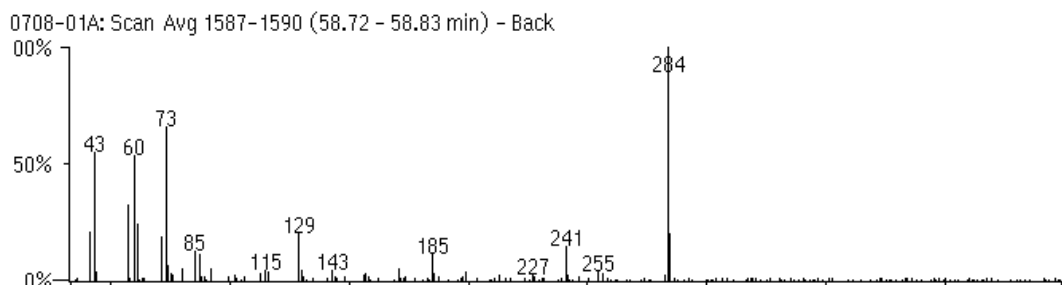
**RAPPORT ANALYTIQUE**CLIENT: 50413150708 Laxenaire-13

(Page 40)

**RT 58.72-58.83 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  
 Industrene 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 Industrene R  
 Hydrofol Acid 150  
 1-Heptadecanecarboxylic acid  
 Barolub FTA  
 Loxiol G 20  
 Lunac S 20  
 Emersol 153  
 Century 1210  
 Century 1220  
 Century 1230  
 Century 1240  
 Emersol 6349  
 Neo-Fat 18S  
 1-Heptadecanecarboxylic acidRo 5-2807

Serial #41743 CAS #57114  
 MW 284 Quality 996  
 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 (0) 6 1866 7432

<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: 50413150708 Laxenaire-13

(Page 41)

**RT 60.46 Nonox A**

1-Naphthalenamine, N-phenyl- (CAS)

C.I. 44050

PANA

N-Phenyl-1-naphthylamine

Neozone A

Antioxydant PAN

N-(1-Naphthyl)aniline

Phenyl-1-naphthylamine

1-Naphthylamine, N-phenyl-

.alpha.-Naphthylphenylamine

Phenyl-.alpha.-naphthylamine

N-Phenyl-.alpha.-naphthylamine

Nonox AN

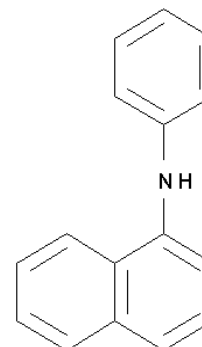
N-Phenyl-1-naphthalenamine

1-Anilidonaphthalene

N-Phenyl-1-aminonaphthalene

Vulkanox PAN

Nocrac PA

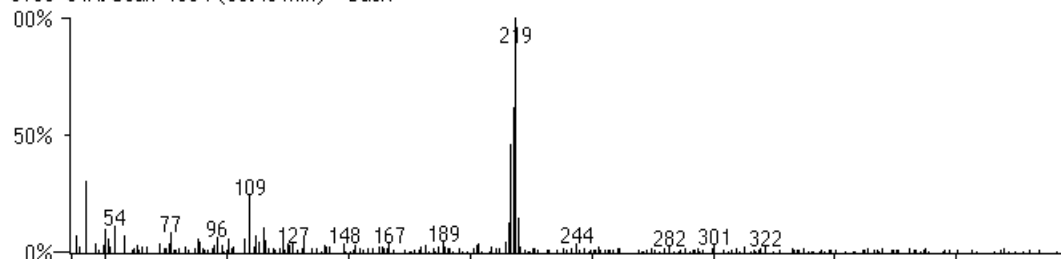


Serial #75511 CAS #90302

MW 219 Quality 325

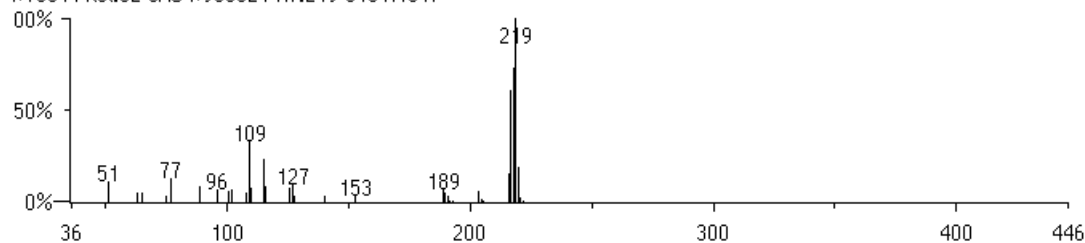
C16 H13 N

0708-01A: Scan 1634 (60.46 min) - Back



Nonox A

#75511 Rel:82 CAS #90302 MW:219 C16 H13 N

Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique  
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France

Tel: 33 (0) 6 1866 7432

<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: 50413

150708 Laxenaire-13

(Page 42)

**CONDITIONS EXPERIMENTALES**

**ECHANTILLONS traités**

\_150708-01 Filaments chevelure (5 g, flacon plastique transparent, bouchon-vis plastique rouge)  
\_Réf. client = Récolte quotidienne du 9/5/13 au 5/9/13 Prov. = Séverine Laxenaire

**INSTRUMENTATION mise en oeuvre**

**HR-GC/MS** (1000amu)

**DONNEES acquises**

HP 5988 1000amu

Data: (Sat Sep 05 10:34:00 2015) D:\DATA\Laxenair.13\20150708\0708-01A.TKF

Method: (Sat Sep 05 10:29:11 2015) C:\VECTOR2\INSTR1\METHODS\0905-01A.MTH

Cal: C:\VECTOR2\INSTR1\METHODS\150.CAL

Operator: Dr. Bernard Tailliez

Sample Récolte quotidienne Vol 5 Account Laxenaire-13

CP-Sil-13CB\_(polaire Tmax=275-300C)\_50m\_0.32mm\_1.20um 50C-(2min)-@3C/min-270C-(0min)- Run=75min DS=0min

PF358 30sec SL=1.2 INJ=230C DET=280C H2=27L(30)/min@5psi Scan=35-450uma EMV=2900V THR=0

Scan Parameters:

SCAN every 0 secs for 75 min, base range MS\_On 35-450 MS\_On

**TRAITEMENT des ECHANTILLON(S)**

Désorption thermique directe (30 secondes @ 358°C)

**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 (0) 6 1866 7432

<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)