

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034

150812

(Page 1)

Cuers, le: 10 octobre 2015

Attn: Mme. Marion Felter

Objet: Rapport de dépistage GC/MS systématique des contaminants organiques présents dans l'air atmosphérique sur paires de capteurs passifs (exposés du 29/07/2015 à 11 heures au 12/08/2015 à 15h00) en neuf (9) points de prélèvement répartis dans le site « Lafarge » à Frontignan.

Madame.

La prestation analytique d'expertise de la qualité de l'air atmosphérique du site Lafarge, dont vous nous avez confié la responsabilité est terminée.

Les résultats obtenus sont réunis dans ce rapport.

Pour mémoire, les domaines de concentration globale communément acceptés pour les contaminants chimiques organiques de l'air sont rappelées dans la table simplifiée ci-dessous :

QUALITE de l'AIR

	Concentration globale (µg/m3)	
	COV (Composés organiques volatils)	CARBONYLES (Aldehydes + Cetonas)
Bonne	< 100	< 50
Moyenne	100 - 500	50 - 500
Médiocre	500 - 1000	500 -1000
Mauvaise	1000 - 10000	1000 - 2000
Alarmante	> 10000	> 2000

La toxicité de la plupart des molécules organiques susceptibles de participer à la contamination de l'air demeure extrêmement mal connue, de même que les effets des mélanges de contaminants (tels que ceux rencontrés dans cette étude).

L'initiative prise par votre organisme s'avère donc a-posteriori comme extrêmement judicieuse, et notre étude le prouve en démontrant scientifiquement la contamination de l'air atmosphérique par les activités industrielles voisines : au cours de la période d'exposition du 29 juillet au 12 août 2015, plus de cinquante contaminants différents ont ainsi été fixés dans les capteurs mise en place autour du site SCORI-34 Frontignan.

Les constituants du mélange inconnu et complexe obtenu par la « révélation » des capteurs en laboratoire ont été séparés les uns des autres (par GC=chromatographie capillaire en phase gazeuse), puis identifiés individuellement (par MS=spectrométrie de masse).

Cette approche, dite de « dépistage GC/MS systématique », s'imposait dans le cas présent, puisque ni l'exploitant de cette ICPE, ni les « autorités de surveillance » -DREAL et préfecture- ne possèdent la moindre idée de la composition des matières premières, et encore moins des émanations réellement produites par cette activité de traitement de DIS=déchets industriels spéciaux.

Notre étude, dont tableau synoptique et détail des résultats ci-dessous- démontre irréfutablement la présence de nombreuses substances organiques différentes et d'origine industrielle qui contaminent l'air atmosphérique du site Lafarge, parmi lesquelles plusieurs molécules particulièrement toxiques, et reconnues **CMR=Cancérogène, Mutagène, Reprotoxique** ou **PE=Perturbateur Endocrinien**.

Je vous confirme par ailleurs que mes deux visites du site, les 8 et 29 juillet 2015, ont -chaque fois- produit les mêmes effets délétères sur mon propre organisme (fatigue et nausées pendant les 24 heures suivant mon séjour).

En conclusion, l'insalubrité de l'air atmosphérique du site Lafarge, que notre étude démontre scientifiquement sans ambiguïté- et que confirment les symptômes dont j'ai moi-même été l'objet, est aussi attestée par la quasi-absence de toute vie sur ces lieux : aucun promeneur, aucun oiseau, aucun autre animal (sauf un renard), n'a croisé notre chemin pendant ces visites, et aucune cigale ne se fait plus entendre dans les quelques pins encore présents sur le site...

Ce désert mérite donc de retrouver vie bientôt, et j'espère que notre étude participera aux louables efforts que semble vouloir déployer dans ce sens la Communauté d'Agglomération du Bassin de Thau.

Demeurant à votre 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 (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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 2)

TABLEAU SYNOPTIQUE DES RESULTATS

Point	Capteur COV		Capteur ALDEHYDES		TOTAL	
	COV détectés	Teneur globale (µg/m3)	Aldéhydes détectés	Teneur globale (µg/m3)	Teneur totale µg/m3	Qualité de l'air
R1	Trente-deux contaminants COV dont deux CMR et sept PE	6100	1 contaminant aldéhyde dont 1 CMR	1800	7900	Alarmante
R2	Sept contaminants COV dont deux PE	1400	aucun contaminant aldéhyde	0	1400	Mauvaise
R3	Quatorze contaminants COV dont quatre CMR et trois PE	4365	aucun polluant aldehyde	0	4365	Mauvaise
R4	Cinq contaminants COV dont un CMR et un PE	2800	1 contaminant aldéhyde dont 1 CMR	3500	6300	Alarmante
R5	Neuf contaminants COV dont un PE	9500	aucun contaminant aldéhyde	0	9500	Mauvaise
R6	Dix contaminants COV	9550	aucun contaminant aldéhyde	0	9550	Mauvaise
R7	Onze contaminants COV dont un CMR et trois PE	9800	aucun contaminant aldéhyde	0	9800	Mauvaise
R8	Sept contaminants COV dont trois PE	7500	aucun contaminant aldéhyde	0	7500	Mauvaise
R9	Huit contaminants COV dont deux PE	4150	aucun contaminant aldéhyde	0	4150	Mauvaise

CMR = cancérigène, mutagène, reprotoxique

Les composés **CMR** -dont le **formaldéhyde** fait partie- sont des contaminants toxiques pour lesquels ne peut être défini scientifiquement **aucun seuil d'exposition** susceptible de garantir l'absence d'effet significatif sur la santé.

PE = perturbateur endocrinien

Les effets néfastes de ces contaminants sur le système endocrinien ne sont pas seulement déterminés par la dose.

Seuils d'exposition individuels / Combinaison des effets toxiques.

Les effets des substances toxiques administrées individuellement ne sont complètement connus que pour un nombre limité d'entre elles.

Compte-tenu de la complexité des mélanges de contaminants présents dans les différents échantillons d'air prélevés dans le cadre de cette campagne, la prise en compte des seuils d'exposition individuels éventuellement connus n'est pas possible, car les **effets toxiques de combinaison** ou effets « cocktail » -(qui peuvent être additifs aussi bien que synergistiques) demeurent tout à fait imprévisibles dans l'état actuel de nos connaissances.



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 ANALYTIQUECLIENT : 30034150812 CABT-34

(Page 3)

Liste complète des contaminants chimiques organiques toxiques dans l'air atmosphérique du site LAFARGE (mesures 29/07/2015-12/08/2015)

benzene, methyl- CAS108883 R1(100)+R2(200)+R3(400)	dibenzothiophene, 1-ethyl- CAS89816977 R5(100)+R6(1100)+R7(1000)
benzene, 1,2,3-trimethyl- CAS526738 R1(100)	dibenzothiophene, 2-ethyl- CAS89816988 R5(2500)+R6(1000)
benzene, 1,2,4-trimethyl- CAS95636 R1(100)	dibenzothiophene, 3-ethyl- CAS89817038 R5(900)+R6(100)+R7(1000)
benzene, 1,3,5-trimethyl- CAS108678 R1(100)	dibenzothiophene, 4-ethyl- CAS89816999 R6(400)+R8(400)
benzene, 1,2-dimethyl- CAS95476 R1(100)+R2(100)+R3(250)	dodecanoic acid CAS143077 R6(750)
benzene, 1,3-dimethyl- CAS108383 R2(200)+R3(250)	4H-benzo[5,6]cyclohepta[1,2-b]furan, 5,10-dihydro-6,7-dimethyl- CAS56881471 R6(900)
benzene, 1,4-dimethyl- CAS106423 R1(100)+R2(200)+R3(250)	chromolaenin CAS62502107 R6(900)
ethene, tetrachloro- CAS127184 R3 (200)	benzene, octadecyl- CAS4445072 R7(850)
benzene, ethyl- CAS100414 R1(100)+R2(200)+R3(350)	methanone, (4-chlorophenyl)(2,4-dichlorophenyl)- CAS33146575 R7(250)
butane, 2-chloro-2-methyl- CAS594365 R1(150)	dibenzothiophene, 1-hydroxymethyl-7-methyl- CAS89816682 R7(500)
1-butene, 2-(chloromethyl)- CAS23010028 R1(400)	nonadecane CAS629925 R8(600)
cyclopentane, 1,3-bis(methylene)- CAS59219486 R1(100)	formaldehyde CAS50000 R1(1800)+R4(3500)
pyrrolidine, 2-hexyl-1-methyl- CAS3447050 R1(200)	beta.-carboline, 6-methoxy-2-methyl- CAS R5(150)
cyclohexanone CAS108941 R1(350)	pallescensin E CAS56881471 R5(150)
cyclopentanone, 3-methyl- CAS1757422 R1(350)	1 st peak in Fyrol polychlorinated flame retardant CAS0 R4(300)
.alpha.-pinene CAS80568 R1(100)+R2(200)	octadecane CAS593453 R3(500)+R6(800)+R8(1200)
butyl glycol acetate CAS112072 R1(300)	s-indacene-1,7-dione, 2,3,5,6-tetrahydro-3,3,5,5-tetramethyl-CAS55591178 R3(300)
dodecane CAS112403 R1(250)	1,2-benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester CAS84617 R3(60)
tetradecane CAS629594 R1(350)+R7(800)	cyclopentasiloxane, decamethyl- CAS541026 R5(3000)+R6(2000)+R7(1000)+R8(3700)
nonanoic acid CAS112050 R1(400)+	phthalic acid, butyl ester, with butyl glycolate CAS85701 R3(70)
octadecane, 1-(ethenoxy)- CAS930029 R1(100)	benz[c]acridine, 5-methyl- CAS3519877 R3(350)
pentadecane CAS629629 R1(300)	hexadecanoic acid CAS57103 R3(400)+R6(1100)
hexadecane CAS544763 R1(100)+R4(200)+R5(450)	hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester CAS142916 R1(500)+R3(600)+R5(1900)+R6(2000)+R7(1000)
butyric acid, thio-, S-pentyl ester CAS2432533 R4(500)	sulfurous acid, diethyl ester CAS623814 R3(100)
butyric acid, thio-, S-hexyl ester CAS2432544 R2(200)	1,2-benzenedicarboxylic acid, butyl 2-methylpropyl ester CAS17851535 R4(100)
butyric acid, thio-, S-decyl ester CAS2432555 R1(200)+R5(200)+R6(500)+R7(1000)	1,2-benzenedicarboxylic acid, bis(2-methoxyethyl) ester CAS117828 R7(1000)
1,2-benzenedicarboxylic acid, dipropyl ester CAS131168 R1(100)	1,2-benzenedicarboxylic acid, dipropyl ester CAS131168 R5(300)
propanoic acid, 2-methyl-, 1-(1,1-dimethylethyl)-2-methyl-1,3-propanediyl ester CAS74381401 R1(300)	1,2-benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester CAS117817 R1(100)+R7(1200)
1,2-benzenedicarboxylic acid, diethyl ester CAS84662 R1(200)+R7(1200)	1,2-benzenedicarboxylic acid, butyl octyl ester CAS84786 R1(100)+R8(800)
1,2-benzenedicarboxylic acid, bis(2-methylpropyl) ester CAS84695 R1(100)+R2(200)+R4(800)	1,2-benzenedicarboxylic acid, isodecyl octyl ester CAS1330967 R8(500)
1,2-benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester CAS84742 R1(200)+R2(200)+R3(35)	

Contaminant CMR=cancérogène, mutagène, neurotoxique Contaminant PE=perturbateur endocrinien Contaminant HAP= hydrocarbure aromatique polycyclique soufré substitué
 Rx=n° point de prélèvement (xxx)=teneur (µg/m3)



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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 4)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)**Capteur 150812-1A**

Point R1 Lafarge Est RD - Poteau électrique (x=3.70749775242 y=43.42957700540)

TOTAL COV = 6100 µg/m3 Qualité mauvaise(Teneurs **approximatives** exprimées -entre parenthèses- en microgramme par mètre-cube µg/m3)

butane, 2-chloro-2-méthyl- CAS #594365 (150) (substance CMR)

1-butene, 2-(chlorométhyl)- CAS #23010028 (400) (substance CMR)

cyclopentane, 1,3-bis(méthylène)- CAS #59219486 (100)

benzène, méthyl- CAS #108883 (100)

pyrrolidine, 2-hexyl-1-méthyl- CAS #3447050 (200)

benzène, éthyl- CAS #100414 (100)

benzène, 1,2-diméthyl- CAS #95476 ou (100)

benzène, 1,4-diméthyl- CAS #106423

cyclohexanone CAS #108941 ou (350) ou
cyclopentanone, 3-méthyl- CAS #1757422

.alpha.-pinène CAS #80568 (100)

cyclohexanone CAS #108941 (200)

benzène, 1,3,5-triméthyl- CAS #108678 ou (100)

benzène, 1,2,3-triméthyl- CAS #526738 ou
benzène, 1,2,4-triméthyl- CAS #95636

butyl glycol acetate CAS #112072 (300)

dodecane CAS #112403 (250)

butyl glycol acetate CAS #112072 (200)

dodecane CAS #112403 (100)

tétradécane CAS #629594 (350)

nonanoïque acid CAS #112050 (400)

octadécane, 1-(éthényloxy)- CAS #930029 (100)

pentadécane CAS #629629 (300)

hexadécane CAS #544763 (100)

butyrique acid, thio-, S-décyl ester CAS #2432555 (200)

1,2-benzénédicarboxylique acid, dipropyl ester CAS #131168 (100) (substance PE)

propanoïque acid, 2-méthyl-, 1-(1,1-diméthylethyl)-2-méthyl-1,3-propanediyl ester CAS #74381401 (300)

1,2-benzénédicarboxylique acid, diéthyl ester CAS #84662 (200) (substance PE)

1,2-benzénédicarboxylique acid, bis(2-méthylpropyl) ester CAS #84695 (100) (substance PE)

1,2-benzénédicarboxylique acid, dibutyl ester CAS #84742 (100) (substance PE)

1,2-benzénédicarboxylique acid, dibutyl ester CAS #84742 (200) (substance PE)

hexadécanoïque acid, 1-méthylethyl ester CAS #142916 (500)

1,2-benzénédicarboxylique acid, butyl octyl ester CAS #84786 (100) (substance PE)

1,2-benzénédicarboxylique acid, bis(2-éthylhexyl) ester CAS #117817 (100) (substance PE)



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: 30034

150812 CABT-34

(Page 5)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-1B

Point R1 Lafarge Est RD - Poteau électrique (x=3.70749775242 y=43.42957700540)

Total CARBONYLES = 1800 µg/m3 Qualité alarmante

(Teneurs *approximatives* exprimées -entre parenthèses- en microgramme par mètre-cube µg/m3)

formaldehyde, (2,4-dinitrophenyl)hydrazone CAS #1081158 (1800) => présence de formaldehyde (substance CMR)



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 (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: 30034

150812 CABT-34

(Page 6)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-2A

Point R2 Président (x=3.70296454904 y=43.43391878620)

TOTAL COV = 1400 µg/m3 Qualité mauvaise

(Teneurs **approximatives** exprimées -entre parenthèses- en microgramme par mètre-cube µg/m3)

benzene, methyl- CAS #108883 (200)

benzene, ethyl- CAS #100414 (200)

benzene, 1,4-dimethyl- CAS #106423 (200) ou

benzene, 1,3-dimethyl- CAS #108383 ou

benzene, 1,2-dimethyl- CAS #95476

.alpha.-pinene CAS #80568 (200) (substance odorifère)

butyric acid, thio-, S-hexyl ester CAS #2432544 (200) (substance odorifère)

1,2-benzenedicarboxylic acid, bis(2-methylpropyl) ester CAS #84695 (200) (substance PE)

1,2-benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester CAS #84742 (200) (substance PE)



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: 30034

150812 CABT-34

(Page 7)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-2B

Point R2 Président (x=3.70296454904 y=43.43391878620)

Aucun contaminant carbonyle organique détectable



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 (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: 30034

150812 CABT-34

(Page 8)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-3A

Point R3 Delaisse routier (x=3.70279568570 y=43.43297198740)

TOTAL COV = 4365 µg/m3 Qualité mauvaise

(Teneurs **approximatives** exprimées -entre parenthèses- en microgramme par mètre-cube µg/m3)

benzene, methyl- CAS #108883 (400)

ethene, tetrachloro- CAS #127184 (200) (substance CMR)

benzene, ethyl- CAS #100414 (350)

benzene, 1,3-dimethyl- CAS #108383 (750) ou

benzene, 1,4-dimethyl- CAS #106423 ou

benzene, 1,2-dimethyl- CAS #95476

benzene, 1,4-dimethyl- CAS #106423 (250) ou

benzene, 1,2-dimethyl- CAS #95476 ou

benzene, 1,3-dimethyl- CAS #108383

sulfurous acid, diethyl ester CAS #623814 (100) (substance CMR)

1,2-benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester CAS #84742 (35) (substance PE)

hexadecanoic acid CAS #57103 (400)

benz[c]acridine, 5-methyl- CAS #3519877 (350) (substance CMR)

hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester CAS #142916 (600)

phthalic acid, butyl ester, ester with butyl glycolate CAS #85701 (70) (substance PE)

1,2-benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester CAS #84617 (60) (substance PE)

s-indacene-1,7-dione, 2,3,5,6-tetrahydro-3,3,5,5-tetramethyl- CAS #55591178 (300) (substance CMR)

octadecane CAS #593453 (500)



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: 30034

150812 CABT-34

(Page 9)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-3B

Point R3 Delaisse routier (x=3.70279568570 y=43.43297198740)

Aucun contaminant carbonyle organique détectable



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: 30034

150812 CABT-34

(Page 10)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-4A

Point R4 Lafarge Ouest RD - Sous auvent (x=3.70419749814 y=43.42968628350)

TOTAL COV = 2800 µg/m3 Qualité mauvaise

(Teneurs **approximatives** exprimées -entre parenthèses- en microgramme par mètre-cube µg/m3)

hexadecane CAS #544763 (200)

butyric acid, thio-, S-pentyl ester CAS #2432533 (500) (substance odorifère)

1ST peak in Fyrol PCF (polychlorinated flame retardant) CAS #0 (300) (substance CMR)

1,2-benzenedicarboxylic acid, bis(2-methylpropyl) ester CAS #84695 (800) (substance PE)

hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester CAS #142916 (1000)



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: 30034

150812 CABT-34

(Page 11)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-4B

Point R4 Lafarge Ouest RD - Sous auvent (x=3.70419749814 y=43.42968628350)

Total CARBONYLES = 3500 µg/m3 Qualité alarmante

(Teneurs **approximatives** exprimées -entre parenthèses- en microgramme par mètre-cube µg/m3)

1,2-Benzenedicarboxylic acid, butyl 2-methylpropyl ester CAS #17851535 (100) (substance PE)

formaldehyde, (2,4-dinitrophenyl)hydrazone CAS #1081158 (3500) => **présence de formaldehyde (substance CMR)**



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: 30034

150812 CABT-34

(Page 12)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-5A

Point R5 Lafarge Ouest RD - Poteau électrique (x=3.70390127066 y=43.42909759470)

TOTAL COV = 9500 µg/m3 Qualité mauvaise

(Teneurs **approximatives** exprimées -entre parenthèses- en microgramme par mètre-cube µg/m3)

cyclopentasiloxane, decamethyl- CAS #541026 (3000)

hexadecane CAS #544763 (450)

butyric acid, thio-, S-decyl ester CAS #2432555 (200) (substance odorifère)

pallescensin E CAS #56881471 (150) ou
.beta.-carboline, 6-methoxy-2-methyl- CAS #0

dibenzothiophene, 1-ethyl- CAS #89816977 (100) ou (substance odorifère)
dibenzothiophene, 3-ethyl- CAS #89817038 (substance odorifère)

dibenzothiophene, 3-ethyl- CAS #89817038 (900) ou (substance odorifère)
dibenzothiophene, 1-ethyl- CAS #89816977 (substance odorifère)

dibenzothiophene, 3-ethyl- CAS #89817038 (2500) ou (substance odorifère)
dibenzothiophene, 2-ethyl- CAS #89816988 ou (substance odorifère)
dibenzothiophene, 1-ethyl- CAS #89816977 (substance odorifère)

1,2-benzenedicarboxylic acid, dipropyl ester CAS #131168 (300) (substance PE)

hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester CAS #142916 (1900)



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: **30034**

150812 CABT-34

(Page 13)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-5B

Point R5 Lafarge Ouest RD - Poteau électrique (x=3.70390127066 y=43.42909759470)

Aucun contaminant carbonyle organique détectable



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 (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: 30034

150812_CABT-34

(Page 14)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-6A

Point R6 Région (x=3.70744356602 y=43.42517814170)

TOTAL COV = 9550 µg/m3 Qualité mauvaise

(Teneurs **approximatives** exprimées -entre parenthèses- en microgramme par mètre-cube µg/m3)

cyclopentasiloxane, decamethyl- CAS #541026 (2000)

octadecane CAS #593453 (800)

dodecanoic acid CAS #143077 (750)

butyric acid, thio-, S-decyl ester CAS #2432555 (500) (substance odorifère)

4H-benzo[5,6]cyclohepta[1,2-b]furan, 5,10-dihydro-6,7-dimethyl- CAS #56881471 (900) ou

dibenzothiophene, 3-ethyl- CAS #89817038 ou (substance odorifère)

dibenzothiophene, 1-ethyl- CAS #89816977 ou (substance odorifère)

chromolaenin CAS #62502107

dibenzothiophene, 4-ethyl- CAS #89816999 (400) (substance odorifère)

dibenzothiophene, 3-ethyl- CAS #89817038 (1100) ou (substance odorifère)

dibenzothiophene, 1-ethyl- CAS #89816977 (substance odorifère)

dibenzothiophene, 3-ethyl- CAS #89817038 (1000) ou (substance odorifère)

dibenzothiophene, 2-ethyl- CAS #89816988 ou (substance odorifère)

dibenzothiophene, 1-ethyl- CAS #89816977 (substance odorifère)

hexadecanoic acid CAS #57103 (1100)

hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester CAS #142916 (2000)



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: 30034

150812 CABT-34

(Page 15)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-6B

Point R6 Région (x=3.70744356602 y=43.42517814170)

Aucun contaminant carbonyle organique détectable



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: 30034

150812_CABT-34

(Page 16)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-7A

Point R7 Lafarge Est RD - Bordure chemin (x=3.71064606380 y=43.42913512250)

TOTAL COV = 9800 µg/m3 Qualité mauvaise

(Teneurs **approximatives** exprimées -entre parenthèses- en microgramme par mètre-cube µg/m3)

cyclopentasiloxane, decamethyl- CAS #541026 (1000)

tetradecane CAS #629594 (800)

butyric acid, thio-, S-decyl ester CAS #2432555 (1000) (substance odorifère)

1,2-benzenedicarboxylic acid, diethyl ester CAS #84662 (1200) (substance PE)

benzene, octadecyl- CAS #4445072 (850)

methanone, (4-chlorophenyl)(2,4-dichlorophenyl)- CAS #33146575 (250) (substance CMR)

dibenzothiophene, 3-ethyl- CAS #89817038 (1000) ou (substance odorifère)

dibenzothiophene, 1-ethyl- CAS #89816977

dibenzothiophene, 1-hydroxymethyl-7-methyl- CAS #89816682 (500) (substance odorifère)

1,2-benzenedicarboxylic acid, bis(2-methoxyethyl) ester CAS #117828 (1000) (substance PE)

hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester CAS #142916 (1000)

1,2-benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester CAS #117817 (1200) (substance PE)



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: 30034

150812 CABT-34

(Page 17)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-7B

Point R7 Lafarge Est RD - Bordure chemin (x=3.71064606380 y=43.42913512250)

Aucun contaminant carbonyle organique détectable



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 (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: 30034

150812 CABT-34

(Page 18)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-8A

Point R8 Lafarge Est RD - Bordure chemin (x=3.71474838177 y=43.42944711080)

TOTAL COV = 7500 µg/m3 Qualité mauvaise

(Teneurs **approximatives** exprimées -entre parenthèses- en microgramme par mètre-cube µg/m3)

cyclopentasiloxane, decamethyl- CAS #541026 (3700)

octadecane CAS #593453 (1200)

nonadecane CAS #629925 (600)

dibenzothiophene, 4-ethyl- CAS #89816999 (400) (substance odorifère)

1,2-benzenedicarboxylic acid, butyl 2-methylpropyl ester CAS #17851535 (300) (substance PE)

1,2-benzenedicarboxylic acid, butyl octyl ester CAS #84786 (800) (substance PE)

1,2-benzenedicarboxylic acid, isodecyl octyl ester CAS #1330967 (500) (substance PE)



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: 30034

150812 CABT-34

(Page 19)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-8B

Point R8 Lafarge Est RD - Bordure chemin (x=3.71474838177 y=43.42944711080)

Aucun contaminant carbonyle organique détectable



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 (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: 30034

150812_CABT-34

(Page 20)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-9A

Point R9 Lafarge Est RD - Entrée Pin (x=3.71852815829 y=43.42861752120)

TOTAL COV = 4150 µg/m3 Qualité mauvaise

(Teneurs approximatives exprimées -entre parenthèses- en microgramme par mètre-cube µg/m3)

cyclopentasiloxane, decamethyl-CAS #541026 (1650)

dibenzothiophene, 4-ethyl- CAS #89816999 (250) (substance odorifère)

dibenzothiophene, 3-ethyl- CAS #89817038 (150) ou (substance odorifère)

dibenzothiophene, 4-ethyl- CAS #89816999 ou (substance odorifère)

dibenzothiophene, 2-ethyl- CAS #89816988 ou (substance odorifère)

dibenzothiophene, 1-ethyl- CAS #89816977 (substance odorifère)

dibenzothiophene, 3-ethyl- CAS #89817038 (150) ou (substance odorifère)

dibenzothiophene, 1-ethyl- CAS #89816977 (substance odorifère)

dibenzothiophene, 2-ethyl- CAS #89816988 (150) (substance odorifère)

1,2-benzenedicarboxylic acid, bis(2-methylpropyl) ester CAS #84695 (150) (substance PE)

hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester CAS #142916 (1300)

1,2-benzenedicarboxylic acid, isodecyl octyl ester CAS #1330967 (350) (substance PE)



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: 30034

150812 CABT-34

(Page 21)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-9B

Point R9 Lafarge Est RD - Entrée Pin (x=3.71852815829 y=43.42861752120)

Aucun contaminant carbonyle organique détectable



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 (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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 22)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(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

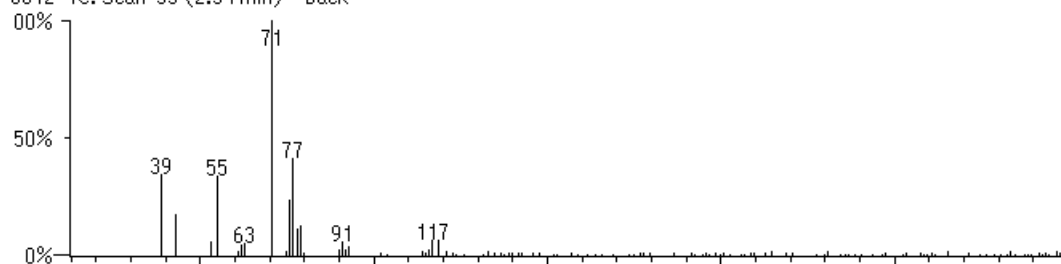
Capteur 150812-1A**RT 2.54 Butane, 2-chloro-2-methyl- (CAS)**

Et CCl (Et)

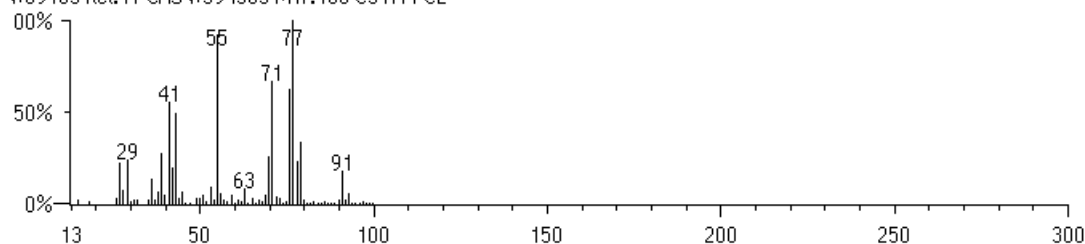
tert-Amyl chloride
2-Chloro-2-methylbutane
tert-Pentyl chloride
Tertiary pentyl chloride
2-Methyl-2-chlorobutane r
1,1-Dimethylpropyl chloride
2-Methyl-2-chlorobutane

Serial #69165 CAS #594365
MW 106 Quality 900
C5 H11 CL

0812-1C: Scan 53 (2.54 min) - Back



Butane, 2-chloro-2-methyl- (CAS)
#69165 Rel:17 CAS #594365 Mw:106 C5 H11 CL



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>

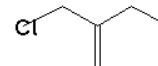
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF: 743B
Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

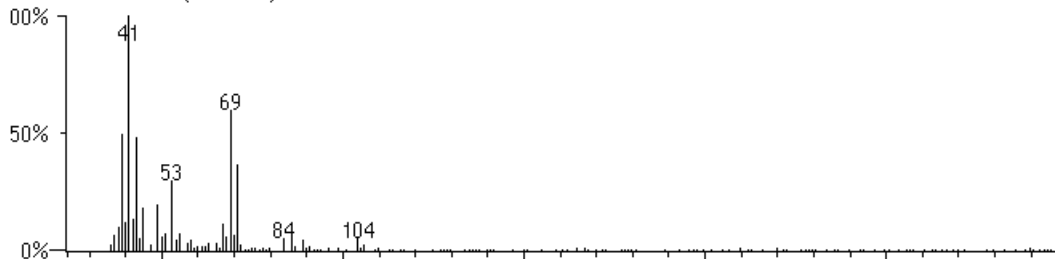
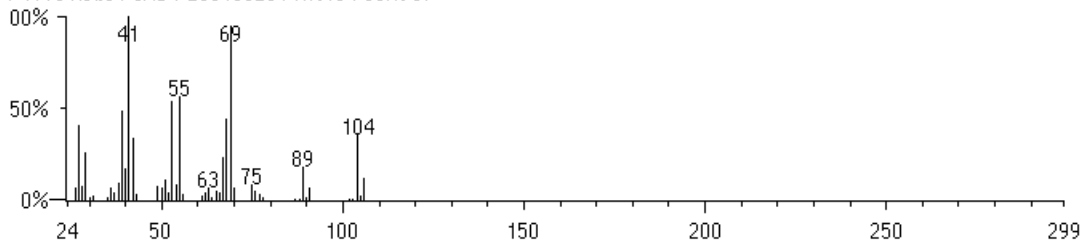
RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 23)

RT 2.89 1-butene, 2-(chloromethyl)-
.beta.-ethallyl chlorideSerial #1775 CAS #23010028
MW 104 Quality 0
C5H9Cl

0812-1C: Scan 79 (2.89 min) - Back

1-butene, 2-(chloromethyl)-
#1775 Rel:31 CAS #23010028 MW:104 C5H9ClCentre 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>

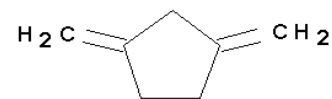
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF: 743B

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

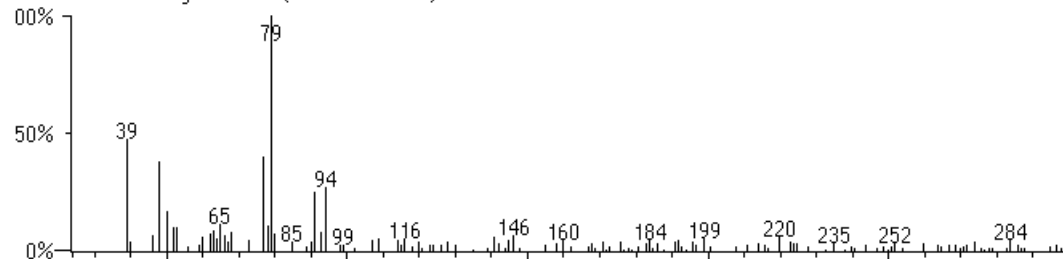
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 24)

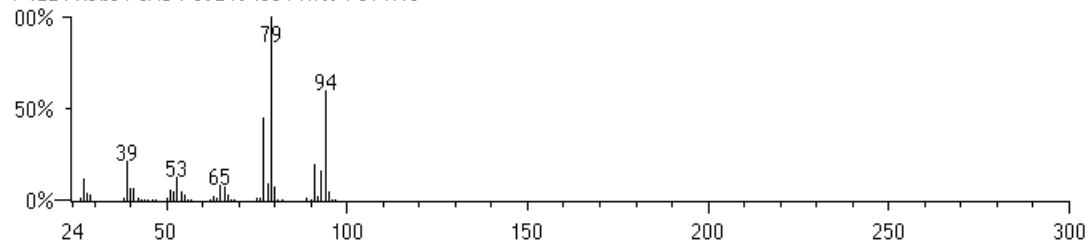
RT 3.86-3.89 Cyclopentane, 1,3-bis(methylene)- (CAS)Serial #1221 CAS #59219486
MW 94 Quality 683
C7 H10

0812-1C: Scan Avg 152-154 (3.86 - 3.89 min) - Back



Cyclopentane, 1,3-bis(methylene)- (CAS)

#1221 Rel:61 CAS #59219486 MW:94 C7 H10



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

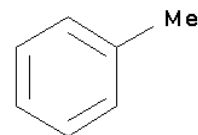
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 25)

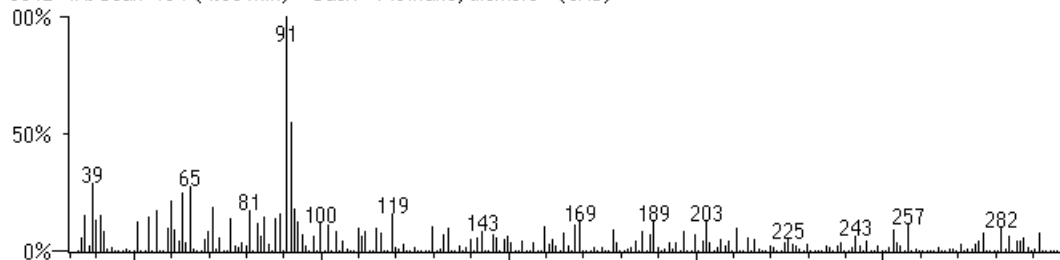
RT 4.05 Benzene, methyl- (CAS)

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



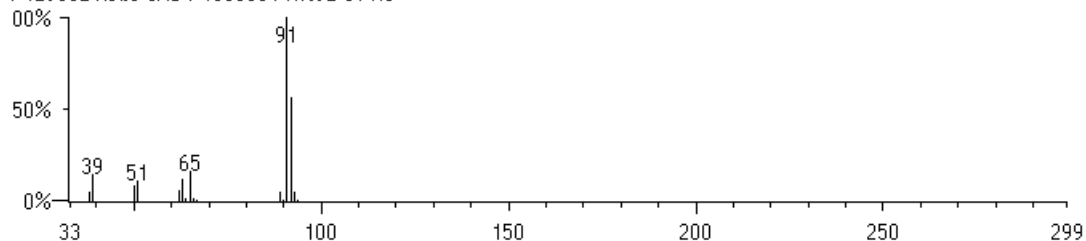
Serial #129302 CAS #108883
MW 92 Quality 360
C7 H8

0812-1A: Scan 104 (4.85 min) - Back - Methane, dichloro- (CAS)



Benzene, methyl- (CAS)

#129302 Rel:6 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 (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

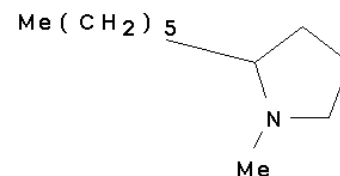
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

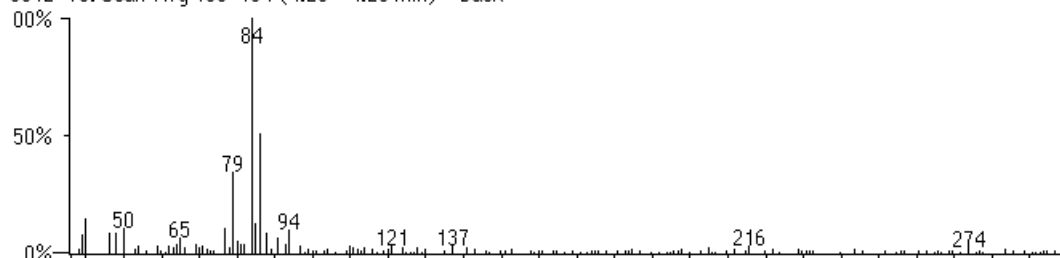
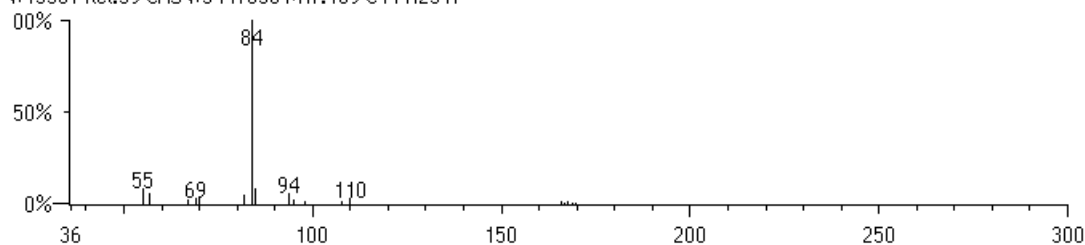
(Page 26)

RT 4.23-4.28 Pyrrolidine, 2-hexyl-1-methyl- (CAS)

2-N-HEXYL-N-METHYL PYRROLIDINE

Serial #15387 CAS #3447050
MW 169 Quality 306
C11 H23 N

0812-1C: Scan Avg 180-184 (4.23 - 4.28 min) - Back

Pyrrolidine, 2-hexyl-1-methyl- (CAS)
#15387 Rel:39 CAS #3447050 MW:169 C11 H23 NCentre 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

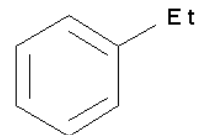
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 27)

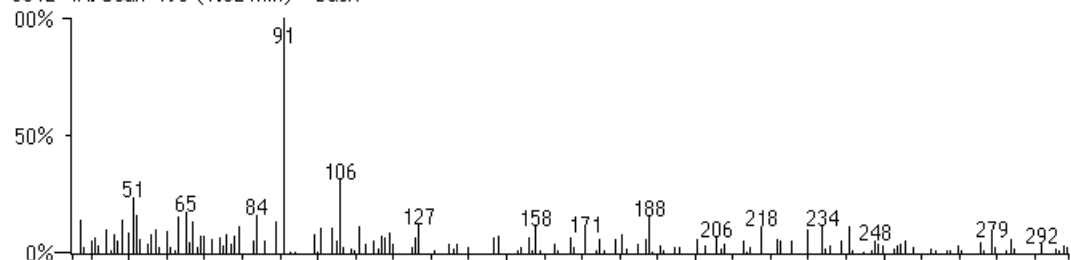
RT 7.52 Benzene, ethyl- (CAS)

EB
Ethylbenzene
Phenylethane
Ethylbenzol
.alpha.-Methyltoluene



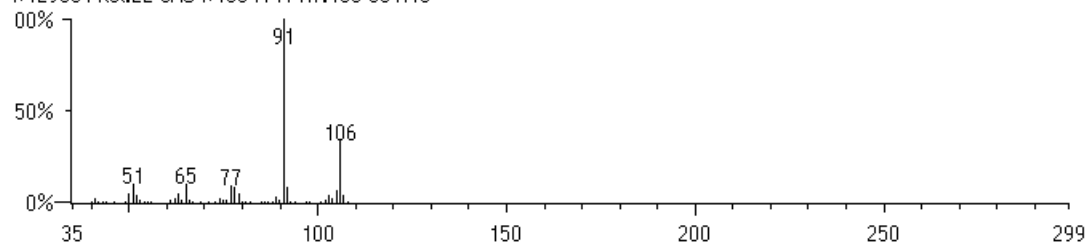
Serial #129551 CAS #100414
MW 106 Quality 708
C8 H10

0812-1A: Scan 190 (7.52 min) - Back



Benzene, ethyl- (CAS)

#129551 Rel:22 CAS #100414 Mw:106 C8 H10



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

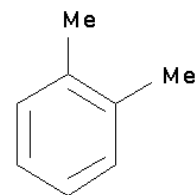
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 28)

RT 7.80 Benzene, 1,2-dimethyl- (CAS)

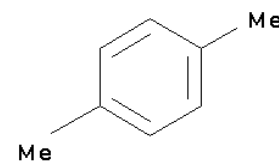
o-Xylene
o-Xylol
3,4-Xylene
1,2-Xylene
o-Methyltoluene
o-Dimethylbenzene
1,2-Dimethylbenzene
ortho-Xylene
O-Xylene
1,2-DIMETHYLBENZENE (O-XYLENE)



Serial #129548 CAS #95476
MW 106 Quality 448
C8 H10

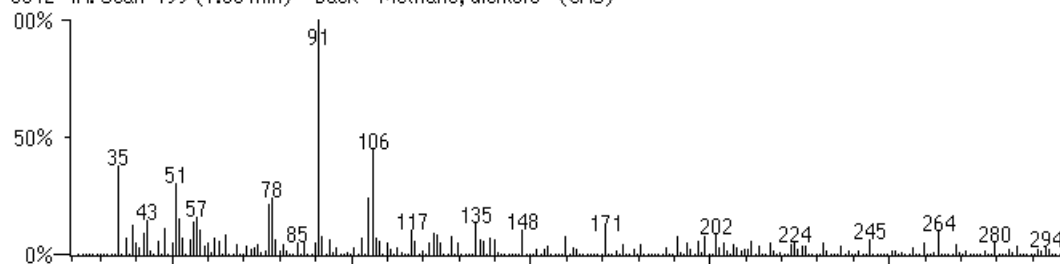
Benzene, 1,4-dimethyl- (CAS)

p-Xylene
p-Xylol
1,4-Xylene
p-Dimethylbenzene
1,4-Dimethylbenzene
p-Methyltoluene
4-Methyltoluene
1,4-DIMETHYLBENZENE (P-XYLENE)



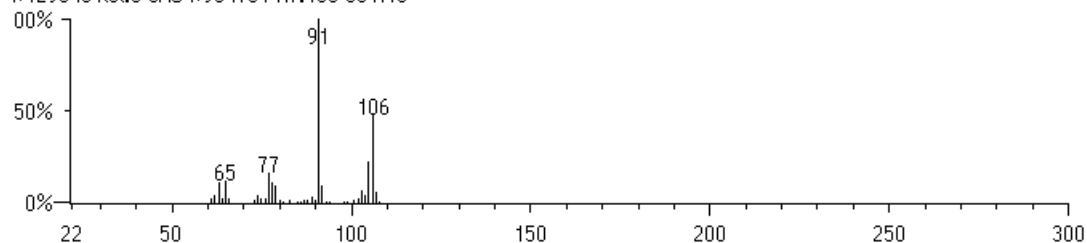
Serial #129555 CAS #106423
MW 106 Quality 699
C8 H10

0812-1A: Scan 199 (7.80 min) - Back - Methane, dichloro- (CAS)



Benzene, 1,2-dimethyl- (CAS)

#129548 Rel:8 CAS #95476 MW:106 C8 H10



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

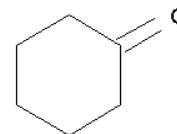
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 29)

RT 7.86-7.89 Cyclohexanone (CAS)

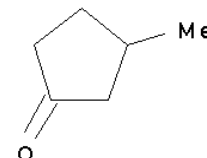
Anon
Anone
Nadone
Hexanon
Sextone
Hytrol O
Pimelic ketone
Pimelin ketone



Serial #129373 CAS #108941
MW 98 Quality 881
C6 H10 O

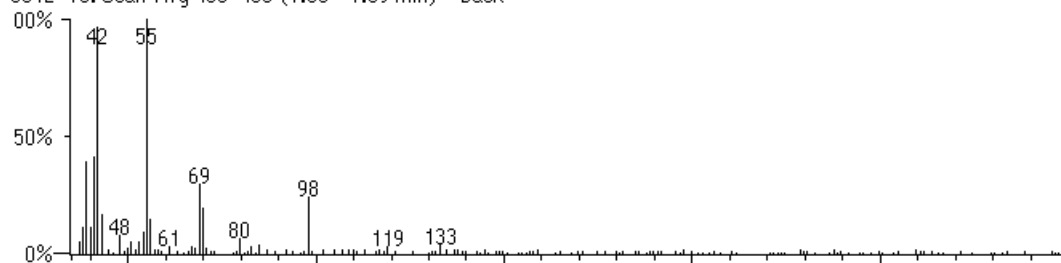
Cyclopentanone, 3-methyl- (CAS)

3-Methylcyclopentanone
3-Methyl-1-cyclopentanone



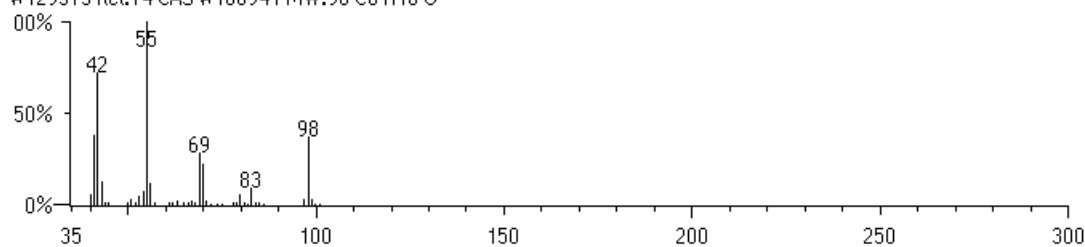
Serial #68615 CAS #1757422
MW 98 Quality 886
C6 H10 O

0812-1C: Scan Avg 453-455 (7.86 - 7.89 min) - Back



Cyclohexanone (CAS)

#129373 Rel:74 CAS #108941 MW:98 C6 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 (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

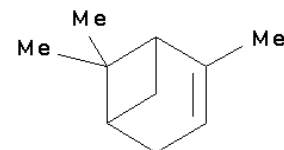
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 30)

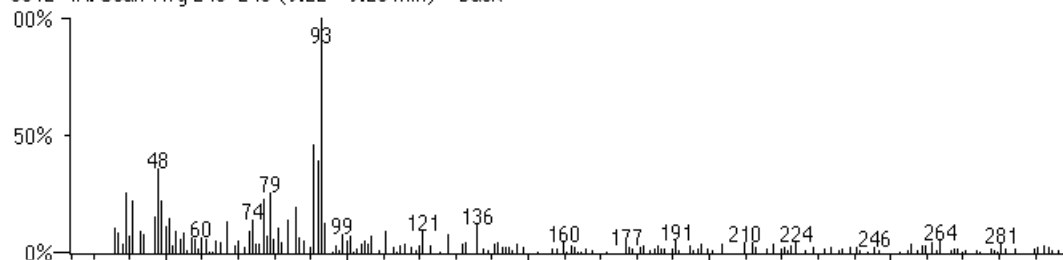
RT 9.22-9.25 .alpha.-Pinene

Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl- (CAS)
 Pinene
 2-Pinene
 2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene
 ALFA-PINENE



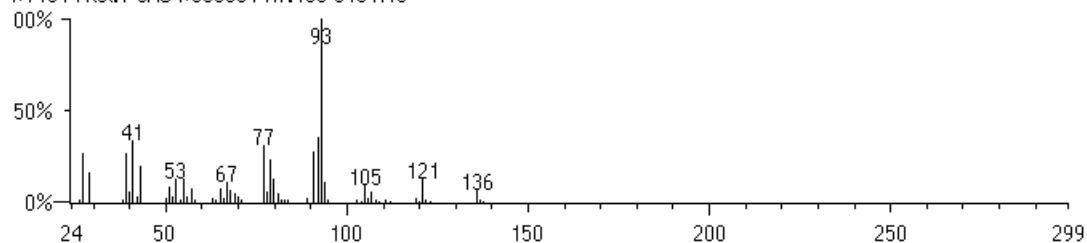
Serial #71314 CAS #80568
 MW 136 Quality 944
 C10 H16

0812-1A: Scan Avg 245-246 (9.22 - 9.25 min) - Back



.alpha.-Pinene

#71314 Rel:7 CAS #80568 MW:136 C10 H16



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

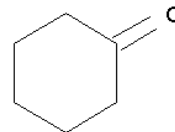
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 31)

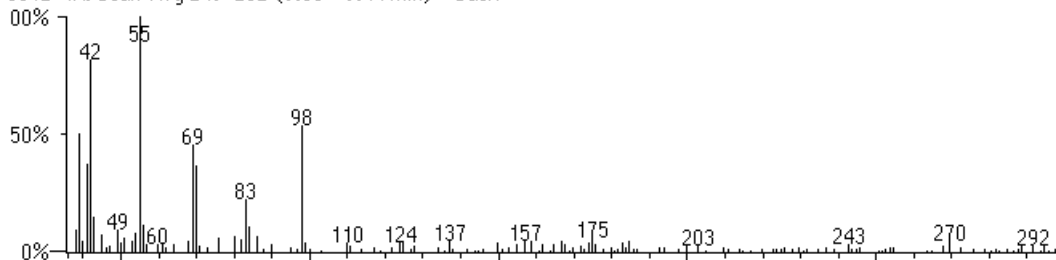
RT 9.35-9.44 Cyclohexanone (CAS)

Anon
Anone
Nadone
Hexanon
Sextone
Hytrol O
Pimelic ketone
Pimelin ketone



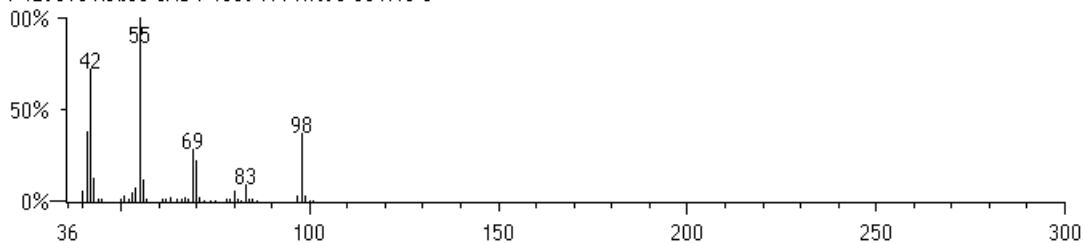
Serial #129373 CAS #108941
MW 98 Quality 881
C6 H10 O

0812-1A: Scan Avg 249-252 (9.35 - 9.44 min) - Back



Cyclohexanone (CAS)

#129373 Rel:85 CAS #108941 Mw:98 C6 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 (0) 6 1866 7432

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

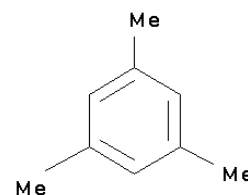
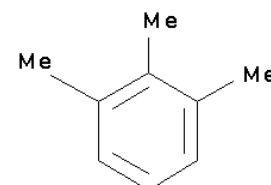
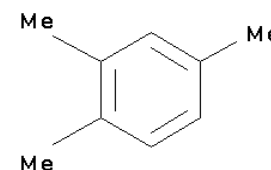
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF: 743B

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

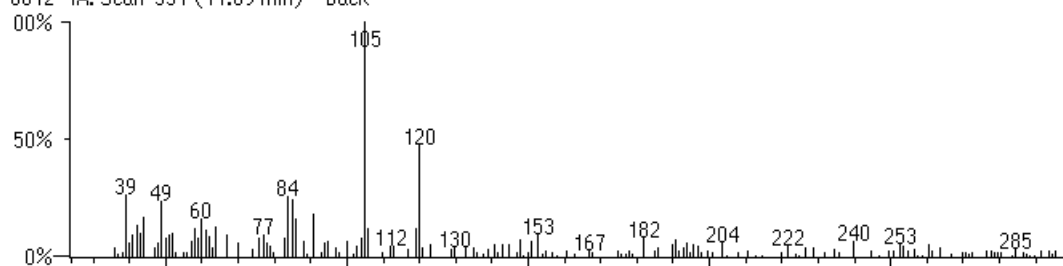
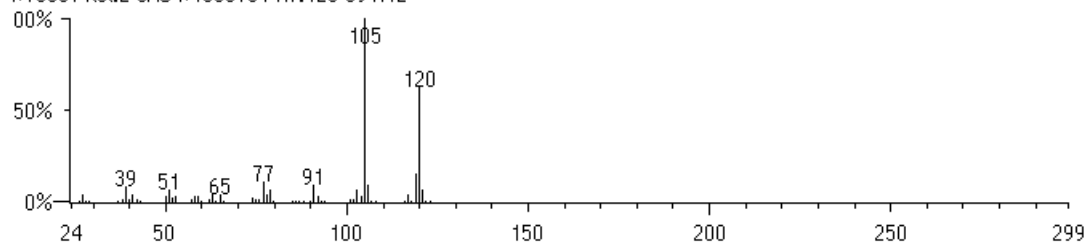
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 32)

RT 11.89 Benzene, 1,3,5-trimethyl- (CAS)1,3,5-Trimethylbenzene
Mesitylene
sym-TrimethylbenzeneSerial #70067 CAS #108678
MW 120 Quality 709
C9 H12**Benzene, 1,2,3-trimethyl- (CAS)**1,2,3-Trimethylbenzene
HemimelliteneSerial #70056 CAS #526738
MW 120 Quality 705
C9 H12**Benzene, 1,2,4-trimethyl- (CAS)**1,2,4-Trimethylbenzene
Pseudocumol
Pseudocumene
.psi.-Cumene
1,3,4-Trimethylbenzene
1,2,5-Trimethylbenzene
Asymmetrical trimethylbenzeneSerial #4038 CAS #95636
MW 120 Quality 710
C9 H12

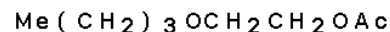
0812-1A: Scan 331 (11.89 min) - Back

Benzene, 1,3,5-trimethyl- (CAS)
#70067 Rel:2 CAS #108678 MW:120 C9 H12Centre 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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

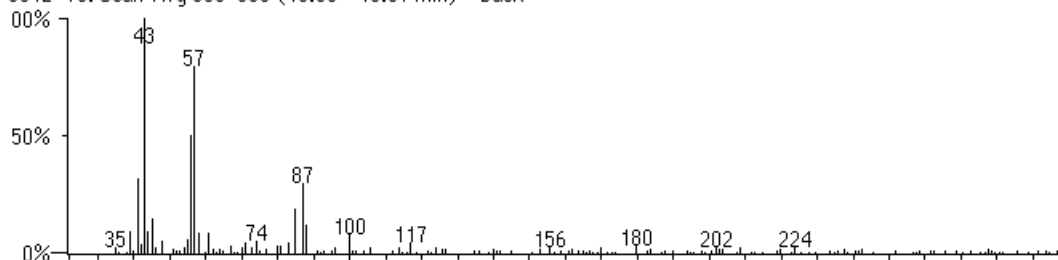
(Page 33)

RT 13.53-13.57 Butyl glycol acetate

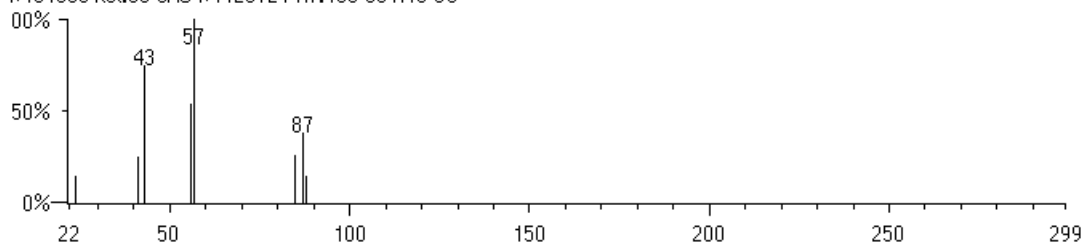
Ethanol, 2-butoxy-, acetate (CAS)
2-Butoxyethyl acetate
Butyl cellosolve acetate
Ethylene glycol monobutyl ether acetate
Glycol monobutyl ether acetate
Butoxyethyl acetate
Ethylene glycol butyl ether acetate

Serial #131033 CAS #112072
MW 160 Quality 171
C8 H16 O3

0812-1C: Scan Avg 880-883 (13.53 - 13.57 min) - Back



Butyl glycol acetate
#131033 Rel:68 CAS #112072 MW:160 C8 H16 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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 34)

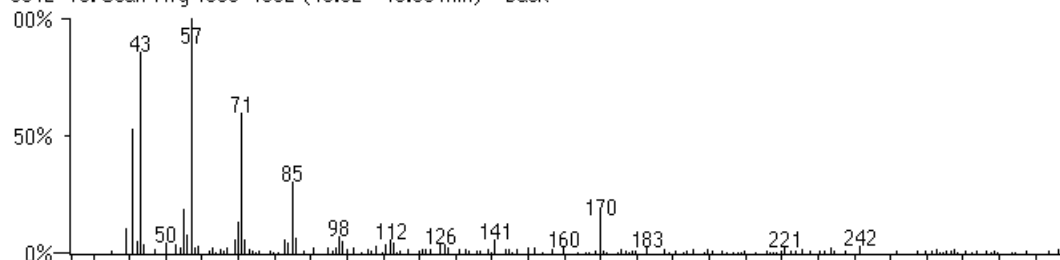
RT 15.52-15.55 Dodecane (CAS)

n-Dodecane
Ba 51-090453
Adakane 12
Isododecane

Me (CH₂)₁₀ Me

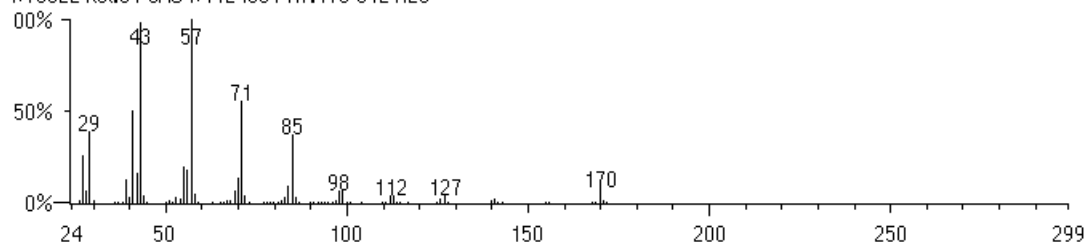
Serial #73622 CAS #112403
MW 170 Quality 899
C12 H26

0812-1C: Scan Avg 1030-1032 (15.52 - 15.55 min) - Back



Dodecane (CAS)

#73622 Rel:81 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>

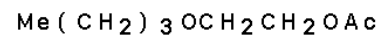
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF: 743B

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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

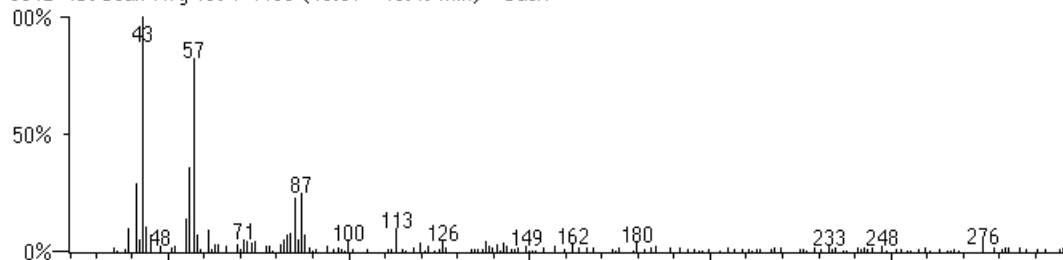
(Page 35)

RT 16.37-16.45 Butyl glycol acetate

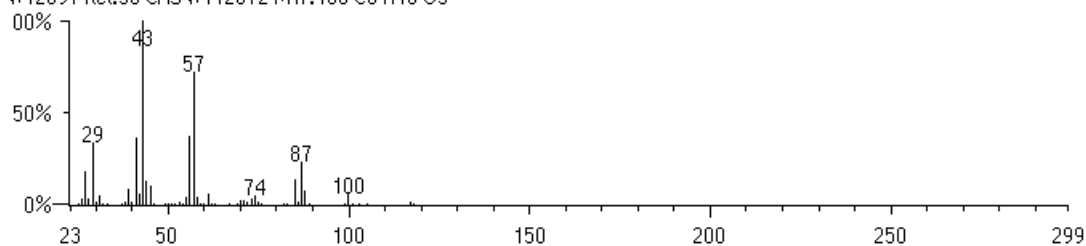
Ethanol, 2-butoxy-, acetate (CAS)
 2-Butoxyethyl acetate
 Butyl cellosolve acetate
 Ethylene glycol monobutyl ether acetate
 Glycol monobutyl ether acetate
 Butoxyethyl acetate
 Ethylene glycol butyl ether acetate

Serial #12697 CAS #112072
 MW 160 Quality 1000
 C8 H16 O3

0812-1D: Scan Avg 1094-1103 (16.37 - 16.49 min) - Back



Butyl glycol acetate
 #12697 Rel:50 CAS #112072 Mw:160 C8 H16 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

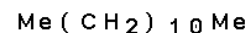
<mailto:info@labo-analytika.com> <http://www.labo-analytika.com>

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

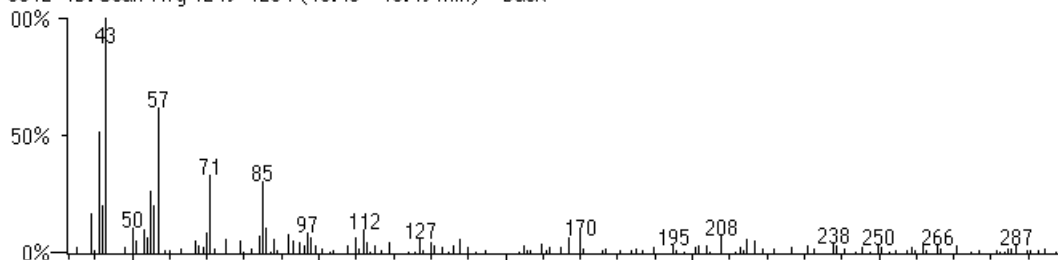
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 36)

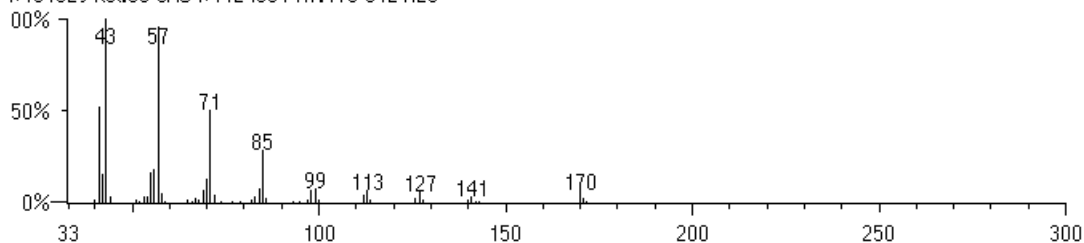
RT 18.43-18.49 Dodecane (CAS)n-Dodecane
Ba 51-090453
Adakane 12
IsododecaneSerial #131329 CAS #112403
MW 170 Quality 757
C12 H26

0812-1D: Scan Avg 1249-1254 (18.43 - 18.49 min) - Back



Dodecane (CAS)

#131329 Ret: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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

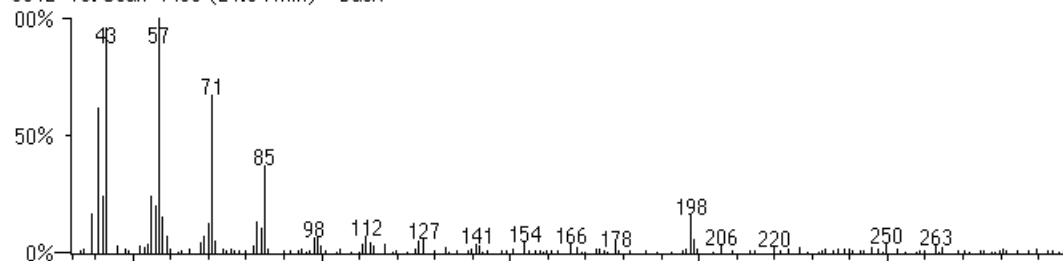
(Page 37)

RT 21.34 Tetradecane (CAS)

n-Tetradecane

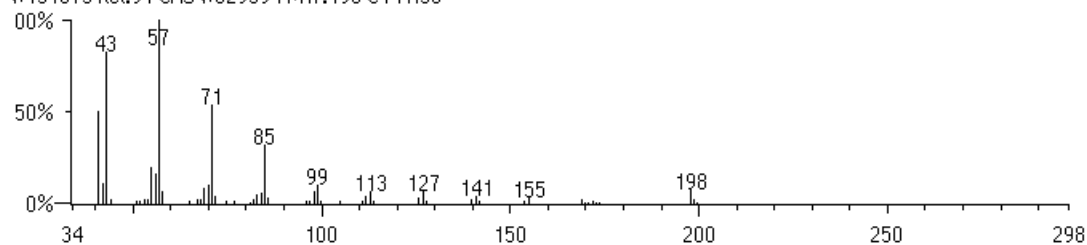
Me (CH₂)₁₂ MeSerial #131875 CAS #629594
MW 198 Quality 709
C14 H30

0812-1C: Scan 1468 (21.34 min) - Back



Tetradecane (CAS)

#131875 Rel:91 CAS #629594 MW:198 C14 H30

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

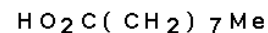
Tel: 33 (0) 6 1866 7432

<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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

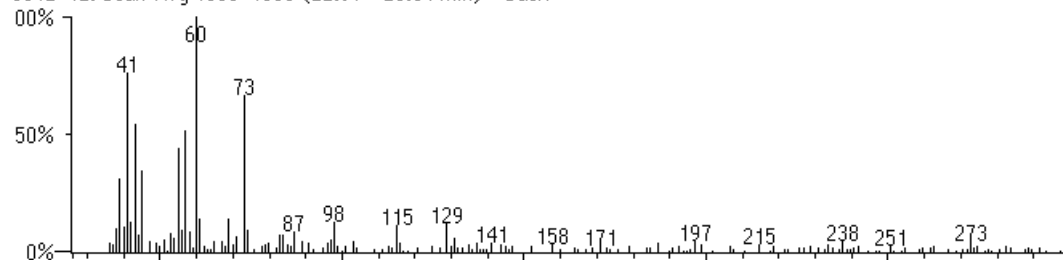
(Page 38)

RT 22.97-23.01 Nonanoic acid (CAS)

Nonoic acid
 Nonylic acid
 Pelargic acid
 n-Nonoic acid
 n-Nonylic acid
 n-Nonanoic acid
 1-Octanecarboxylic acid
 Pelargonic acid

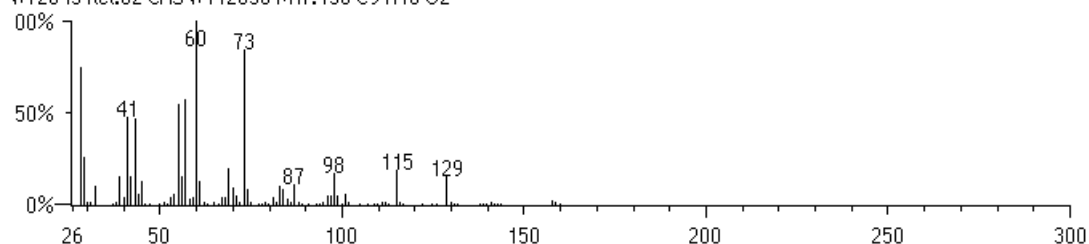
Serial #72846 CAS #112050
 MW 158 Quality 606
 C9 H18 O2

0812-1E: Scan Avg 1383-1386 (22.97 - 23.01 min) - Back



Nonanoic acid (CAS)

#72845 Rel:82 CAS #112050 MW:158 C9 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 (0) 6 1866 7432

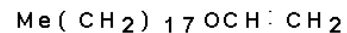
<mailto:info@labo-analytika.com> <http://www.labo-analytika.com>

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

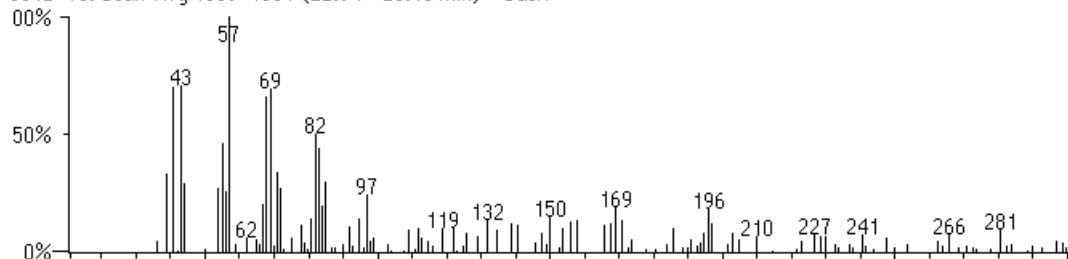
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 39)

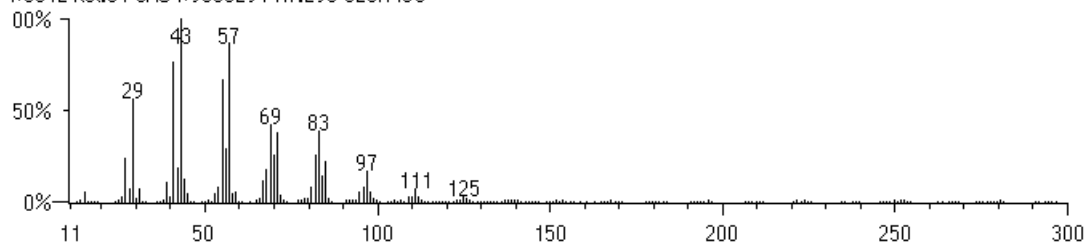
RT 22.94-23.10 octadecane, 1-(ethenyloxy)-ether, octadecyl vinyl
octadecyl vinyl ether
stearyl vinyl ether
vinyl stearyl ether
vinyl octadecyl etherSerial #3612 CAS #930029
MW 296 Quality 227
C20H400

0812-1C: Scan Avg 1589-1601 (22.94 - 23.10 min) - Back



octadecane, 1-(ethenyloxy)-

#3612 Rel:31 CAS #930029 Mw:296 C20H400

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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

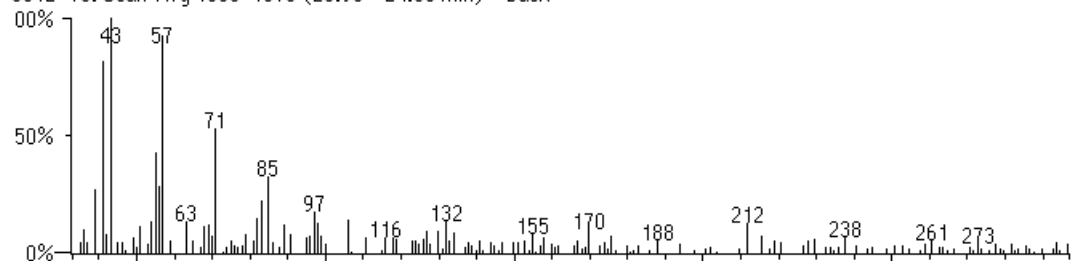
(Page 40)

RT 23.96-24.08 Pentadecane (CAS)

n-Pentadecane

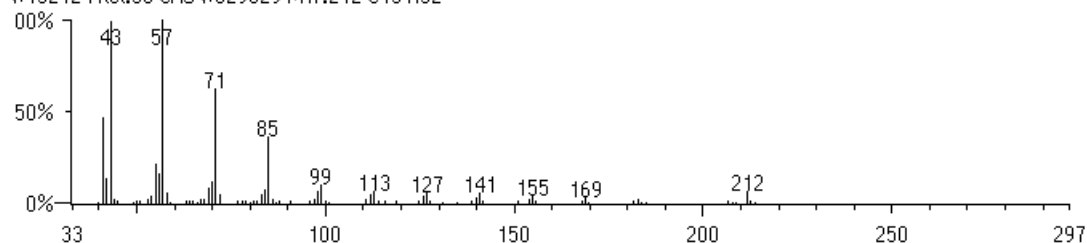
Me (CH₂)₁₃ MeSerial #132124 CAS #629629
MW 212 Quality 887
C15 H32

0812-1C: Scan Avg 1666-1675 (23.96 - 24.08 min) - Back



Pentadecane (CAS)

#132124 Rel:50 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

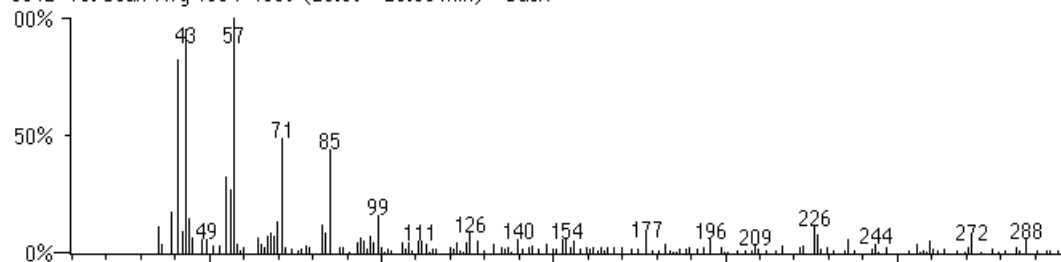
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 41)

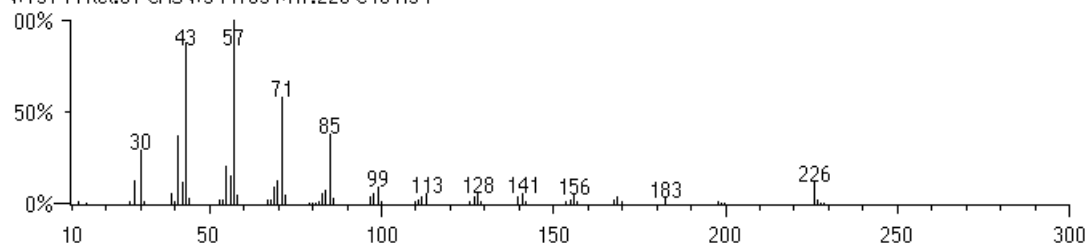
RT 26.59-26.66 Hexadecane (CAS)n-Hexadecane
Cetane
n-Cetane
IsohexadecaneMe (CH₂)₁₄ MeSerial #75744 CAS #544763
MW 226 Quality 795
C16 H34

0812-1C: Scan Avg 1864-1869 (26.59 - 26.66 min) - Back



Hexadecane (CAS)

#75744 Rel:67 CAS #544763 MW:226 C16 H34

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

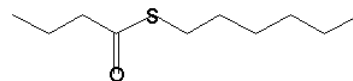
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

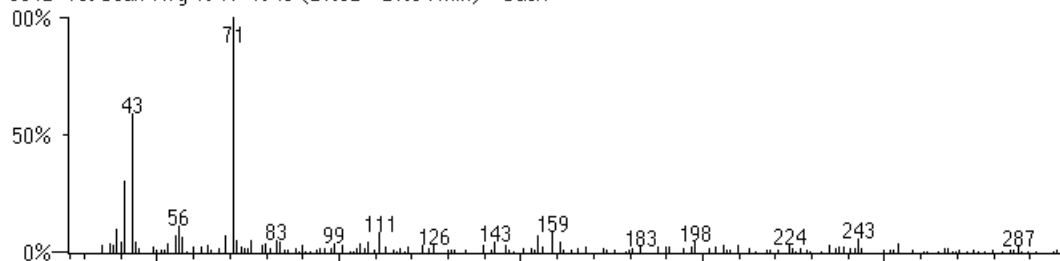
(Page 42)

RT 27.62-27.64 Butyric acid, thio-, S-decyl ester (CAS)

NOR-DECYL THIOL NOR-BUTYRATE

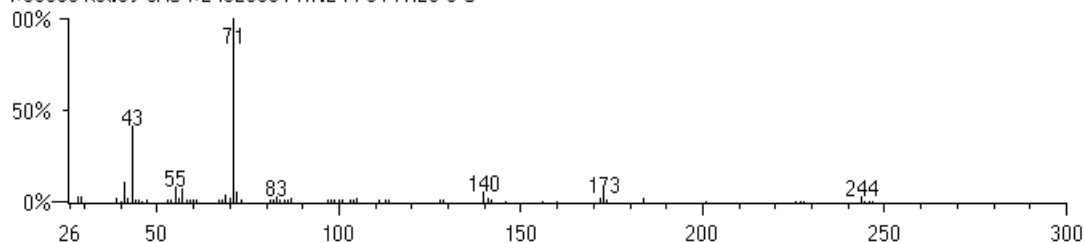
Serial #33866 CAS #2432555
MW 244 Quality 949
C14 H28 O S

0812-1C: Scan Avg 1941-1943 (27.62 - 27.64 min) - Back



Butyric acid, thio-, S-decyl ester (CAS)

#33866 Rel:59 CAS #2432555 MW:244 C14 H28 O S

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)

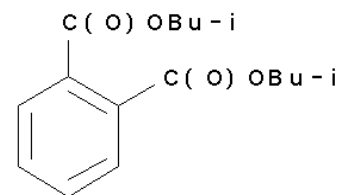
RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 43)

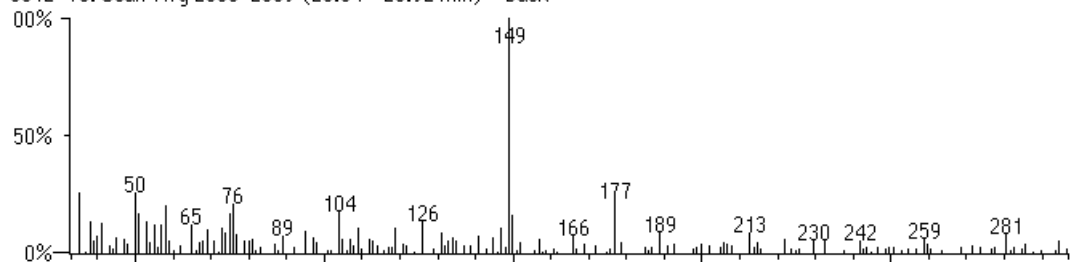
RT 28.84-28.92 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipropyl ester (CAS)

PROPYL PHTHALATE
 N-PROPYL O-PHTHALATE
 Di-n-Propyl phthalate
 Dipropyl phthalate
 Phthalic acid, dipropyl ester

Serial #145459 CAS #131168
 MW 250 Quality 518
 C14 H18 O4

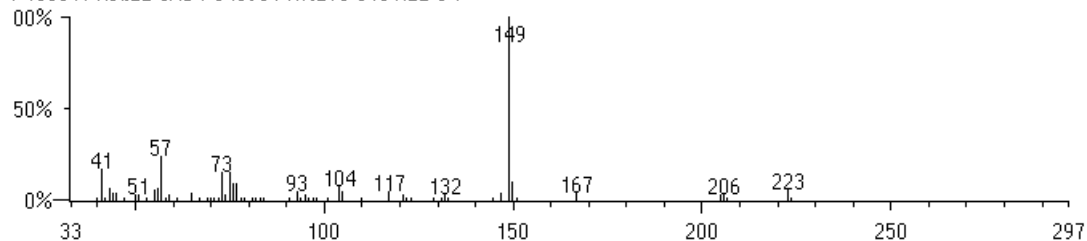


0812-1C: Scan Avg 2033-2039 (28.84 - 28.92 min) - Back



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

#133017 Rel:22 CAS #84695 MW:278 C16 H22 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: 30034

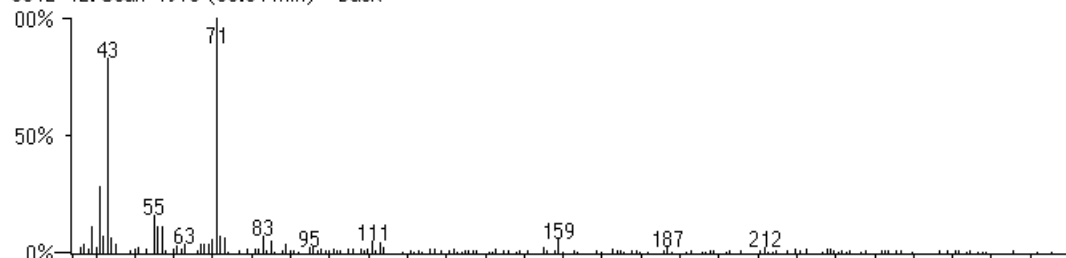
150812 CABT-34

(Page 44)

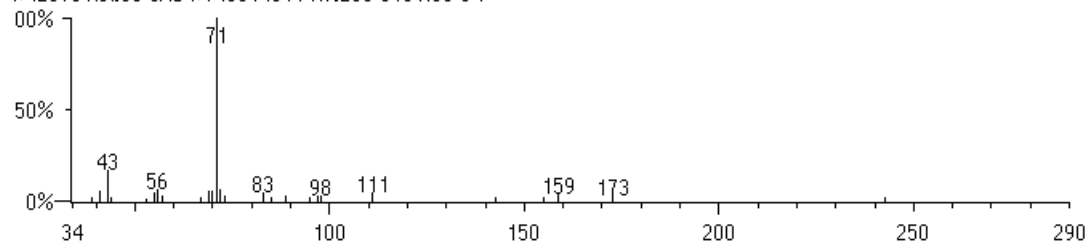
RT 30.81 Propanoic acid, 2-methyl-, 1-(1,1-dimethylethyl)-2-methyl-1,3-propanediyl ester (CAS)

Serial #42078 CAS #74381401
MW 286 Quality 288
C16 H30 O4

0812-1E: Scan 1973 (30.81 min) - Back



Propanoic acid, 2-methyl-, 1-(1,1-dimethylethyl)-2-methyl-1,3-propanediyl ester (CAS)
#42078 Rel:68 CAS #74381401 MW:286 C16 H30 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

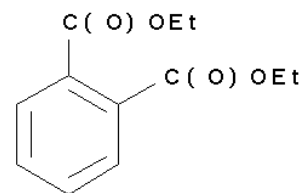
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 45)

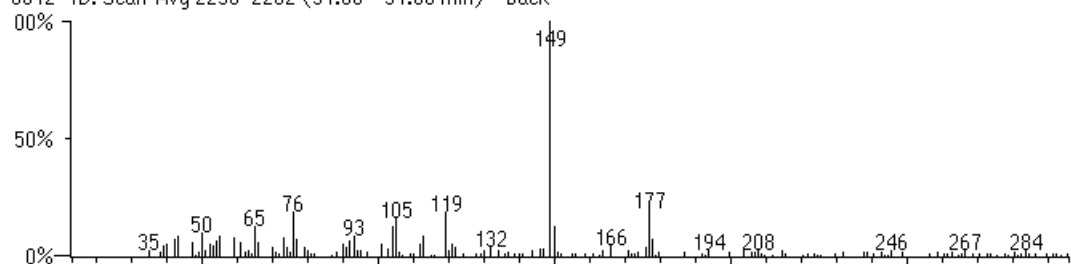
RT 31.80-31.88 1,2-Benzenedicarboxylic acid, diethyl ester (CAS)

Ethyl phthalate
 Diethyl phthalate
 Anozol
 Phthalol
 Solvanol
 Neantine
 Placidol E
 Unimoll DA
 Palatinol A
 Diethyl o-phenylenediacetate
 Phthalic acid, diethyl ester
 o-Benzenedicarboxylic acid diethyl ester
 Diethyl ester of 1,2-Benzenedicarboxylic acid

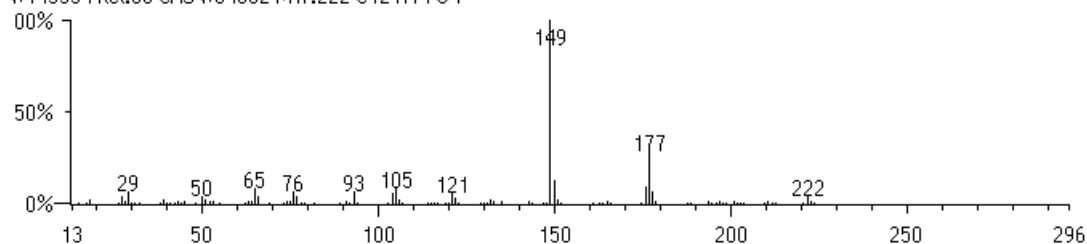


Serial #75588 CAS #84662
 MW 222 Quality 564
 C12 H14 O4

0812-1D: Scan Avg 2256-2262 (31.80 - 31.88 min) - Back



1,2-Benzenedicarboxylic acid, diethyl ester (CAS)
 #145354 Rel:88 CAS #84662 MW:222 C12 H14 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

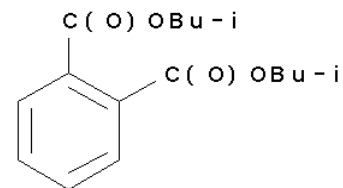
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 46)

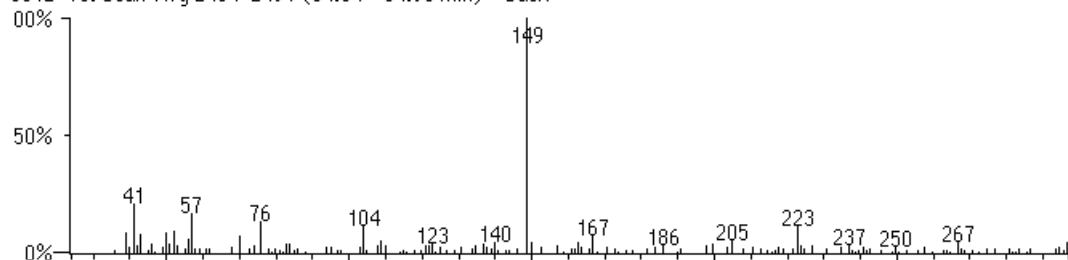
RT 34.84-34.93 1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-methylpropyl) ester (CAS)

Isobutyl phthalate
 ISOBUTYL O-PHTHALATE
 Diisobutyl phthalate
 Palatinol IC
 Hexaplas M/1B
 Phthalic acid, diisobutyl ester



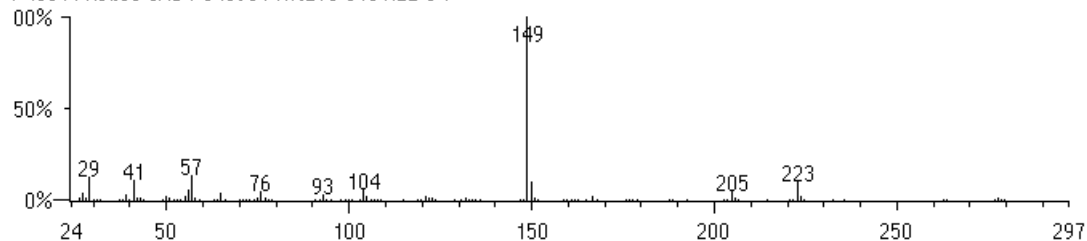
Serial #40611 CAS #84695
 MW 278 Quality 799
 C16 H22 O4

0812-1C: Scan Avg 2484-2491 (34.84 - 34.93 min) - Back



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

#40611 Rel:50 CAS #84695 MW:278 C16 H22 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

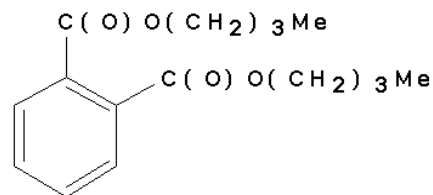
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 47)

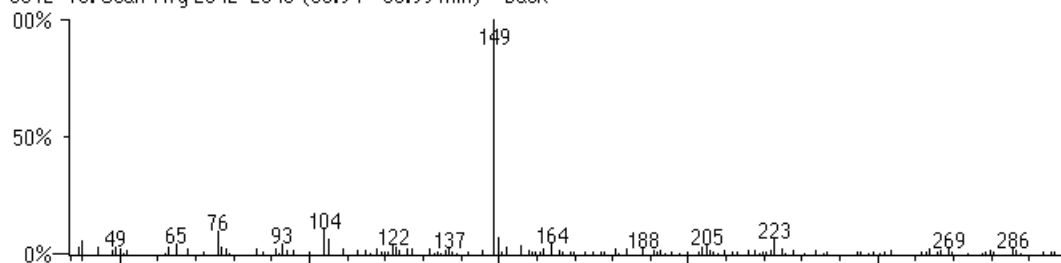
RT 36.94-36.99 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester (CAS)

Butyl phthalate
 DI-N-BUTYLPHTHALATE
 PX 104
 DIBUTYLPHTHALATE
 Dibutyl phthalate
 DIBUTYL ESTER OF PHTHALIC ACID
 Elaol
 Unimoll DB
 Palatinol C
 Staflex DBP
 Genoplast B
 Hexaplas M/B
 Witcizer 300
 Celluflex DPB
 Polycizer DBP
 n-Butyl phthalate
 Phthalic acid, dibutyl ester
 Dibutyl ester of 1,2-benzenedicarboxylic acid



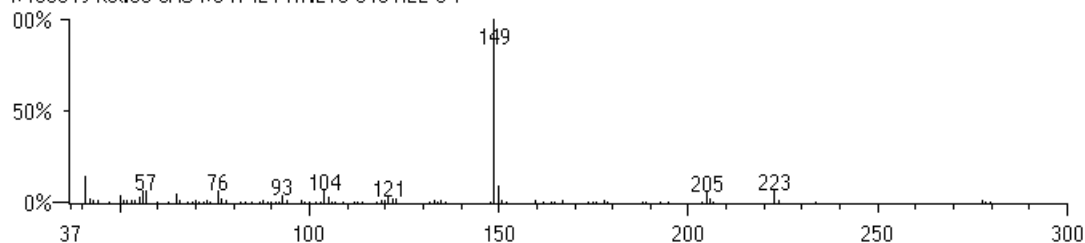
Serial #133019 CAS #84742
 MW 278 Quality 692
 C16 H22 O4

0812-1C: Scan Avg 2642-2646 (36.94 - 36.99 min) - Back



1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester (CAS)

#133019 Rel:63 CAS #84742 Mw:278 C16 H22 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

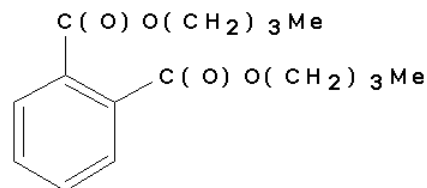
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 48)

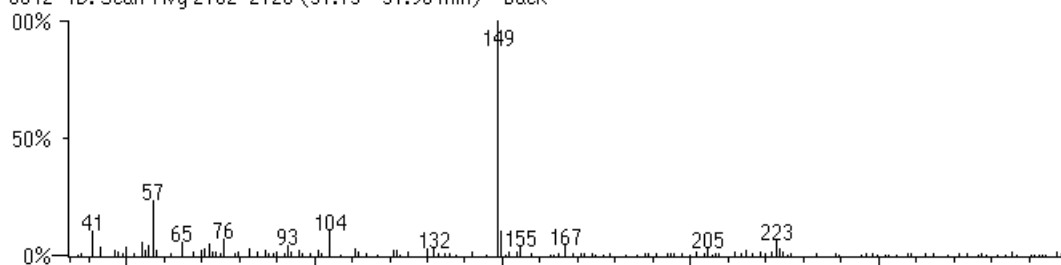
RT 37.73-37.96 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester (CAS)

Butyl phthalate
 DI-N-BUTYLPHTHALATE
 PX 104
 DIBUTYLPHTHALATE
 Dibutyl phthalate
 DIBUTYL ESTER OF PHTHALIC ACID
 Elaol
 Unimoll DB
 Palatinol C
 Staflex DBP
 Genoplast B
 Hexaplas M/B
 Witcizer 300
 Celluflex DPB
 Polycizer DBP
 n-Butyl phthalate
 Phthalic acid, dibutyl ester
 Dibutyl ester of 1,2-benzenedicarboxylic acid



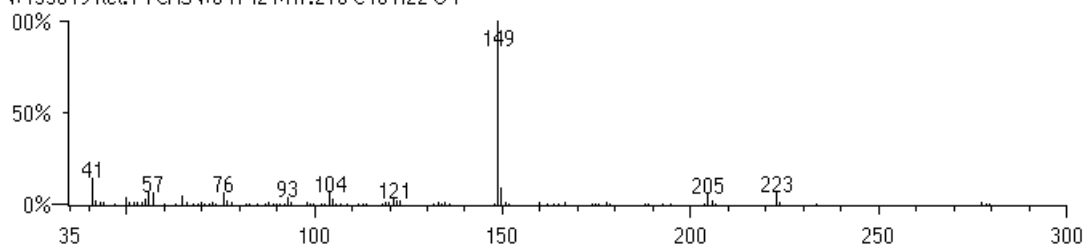
Serial #133019 CAS #84742
 MW 278 Quality 692
 C16 H22 O4

0812-1D: Scan Avg 2702-2720 (37.73 - 37.96 min) - Back



1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester (CAS)

#133019 Rel:74 CAS #84742 MW:278 C16 H22 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>

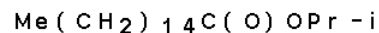
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF: 743B
 Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 49)

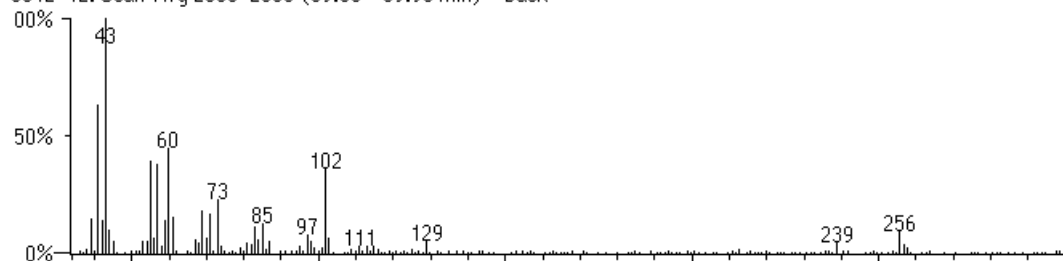
RT 39.86-39.90 Hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester (CAS)



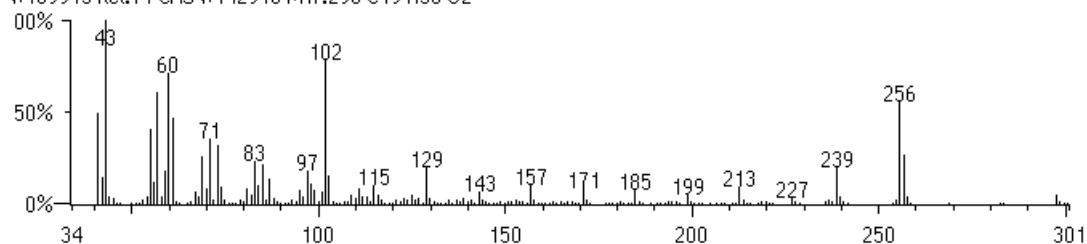
Isopal
ISOPROPYL ESTER OF PALMITIC ACID
Delyl
Propal
Isopalm
Emcol-IP
Kessco IPP
Stepan D-70
Emerest 2316
Wickenol 111
Crodamol IPP
Delyl Prime
Sinnoester PIT
Isopropyl palmitate
Palmitic acid, isopropyl ester
Hexadecanoic acid, isopropyl ester
Isopropyl ester of hexadecanoic acid

Serial #109915 CAS #142916
MW 298 Quality 780
C19 H38 O2

0812-1E: Scan Avg 2655-2658 (39.86 - 39.90 min) - Back



Hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester (CAS)
#109915 Rel:71 CAS #142916 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 (0) 6 1866 7432

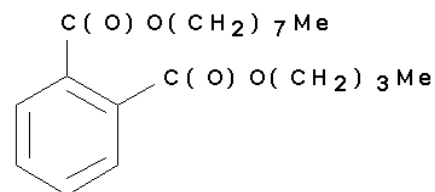
<mailto:info@labo-analytika.com> <http://www.labo-analytika.com>
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF: 743B
Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 50)

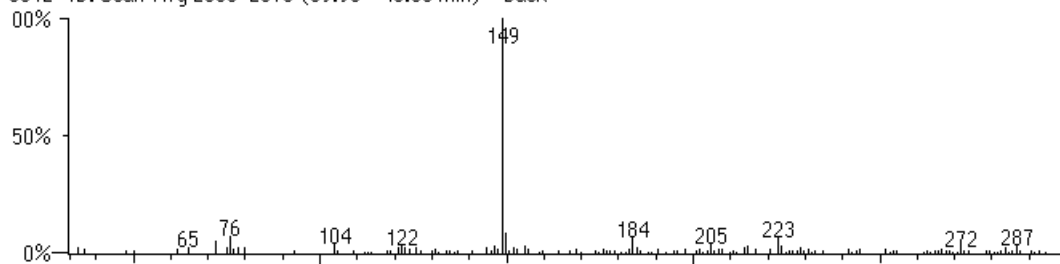
RT 39.93-40.00 1,2-Benzenedicarboxylic acid, butyl octyl ester (CAS)

PX 914
 Staflex BOP
 Plasticizer BOP
 Plasticizer OBP
 Truflex OBP late
 Octyl butyl phthalate
 Butyl octyl phthalate
 Phthalic acid, butyl octyl ester
 Truflex OBP



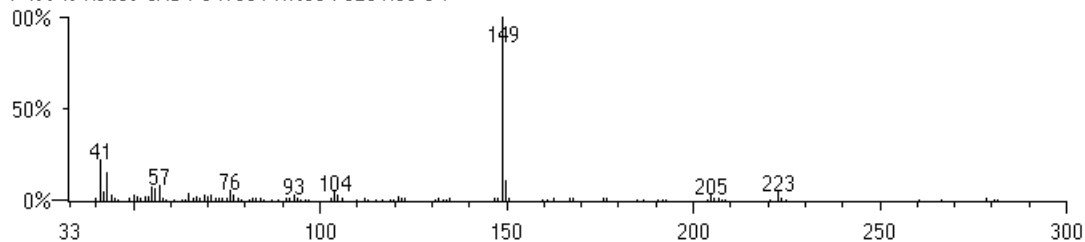
Serial #49949 CAS #84786
 MW 334 Quality 715
 C20 H30 O4

0812-1D: Scan Avg 2868-2873 (39.93 - 40.00 min) - Back



1,2-Benzenedicarboxylic acid, butyl octyl ester (CAS)

#49949 Rel:59 CAS #84786 Mw:334 C20 H30 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)

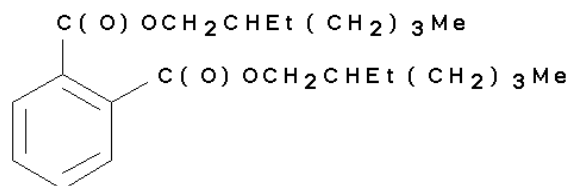
RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 51)

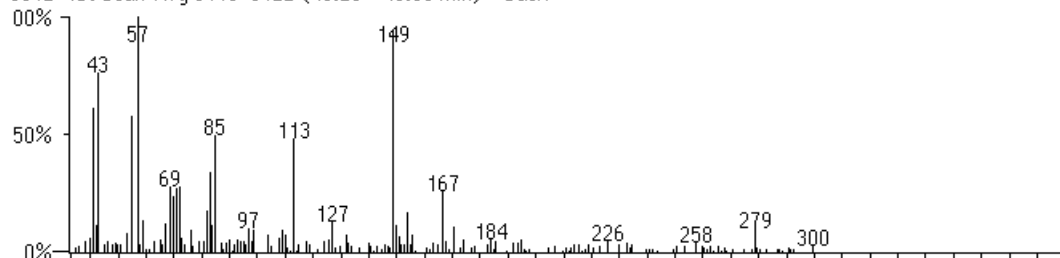
RT 43.25-43.30 1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS)

Bis(2-ethylhexyl) phthalate
 DOP
 DEHP
 DOF
 DNOP
 Octoil
 Fleximel
 Sicol 150
 Eviplast 81
 Staflex 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-(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
 Flexol DOP
 Bisoflex DOP
 Good-rite GP 264
 Ergoplast FDO
 Reomol D 79P
 Ergoplast FDO-S
 Bis(2-ethylhexyl) o-phthalate
 DOF (Russian plasticizer)

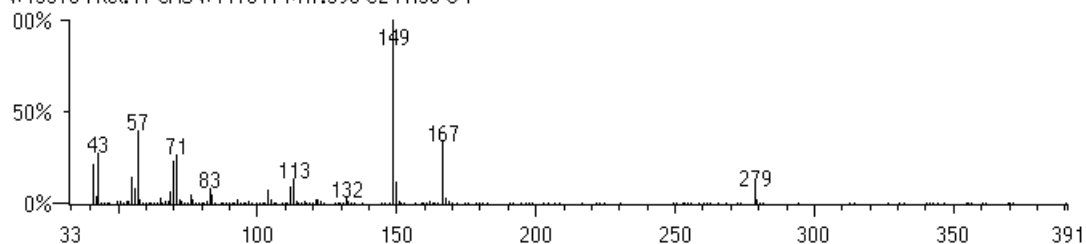


Serial #133784 CAS #117817
 MW 390 Quality 703
 C24 H38 O4

0812-1D: Scan Avg 3118-3122 (43.25 - 43.30 min) - Back



1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS)
 #133784 Rel:17 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 (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 ANALYTIQUECLIENT: 30034

150812_CABT-34

(Page 52)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

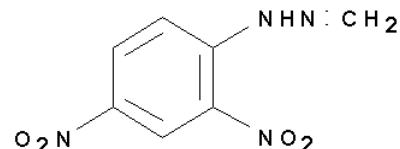
(Spectrothèques de masse de référence WILEY-NBS: 210.000 spectres + NIST-EPA-MSDC: 75.000 spectres + ANALYTIKA: 15.000 spectres)

RT.(min.) Nom chimique (CAS)

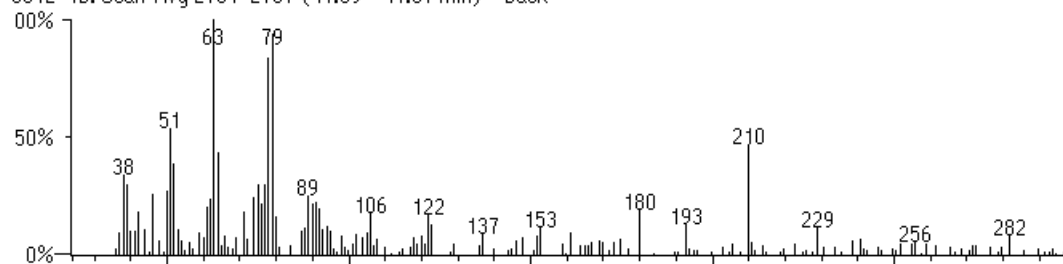
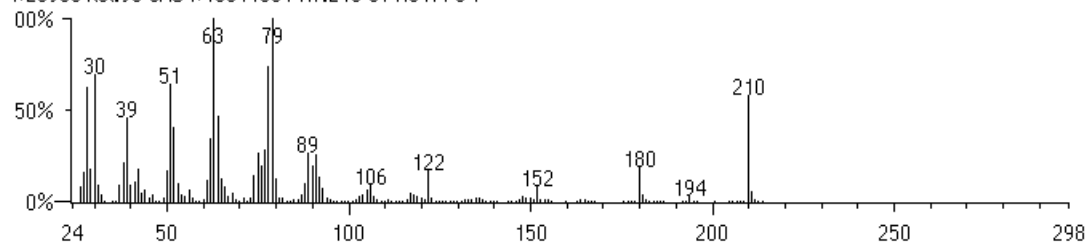
RT=Retention Time

Rel = % de similitude

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

Capteur 150812-1B**RT 41.59-41.67 Formaldehyde, (2,4-dinitrophenyl)hydrazone (CAS)**Methanal 2,4-dinitrophenylhydrazone
2,4-DINITROPHENYLHYDRAZONE FORMALDEHYDESerial #25903 CAS #1081158
MW 210 Quality 1000
C7 H6 N4 O4

0812-1B: Scan Avg 2781-2787 (41.59 - 41.67 min) - Back

Formaldehyde, (2,4-dinitrophenyl)hydrazone (CAS)
#25903 Rel:95 CAS #1081158 Mw:210 C7 H6 N4 O4Centre 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 ANALYTIQUECLIENT: 30034

150812_CABT-34

(Page 53)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(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

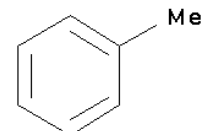
31<%<75% Très probable

10<%<30% Probable

<10% Possible

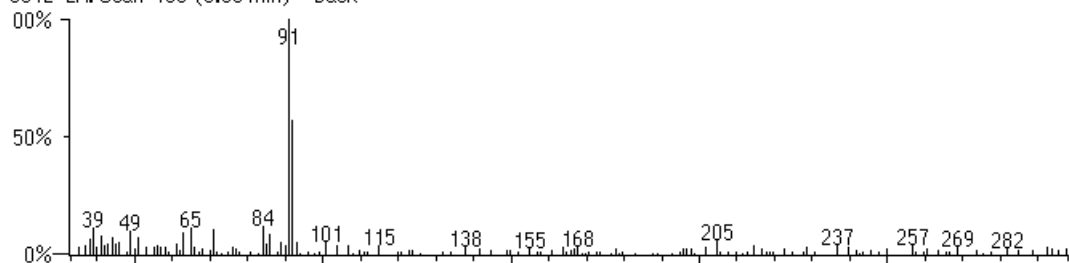
Capteur 150812-2A**RT 6.63 Benzene, methyl- (CAS)**

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

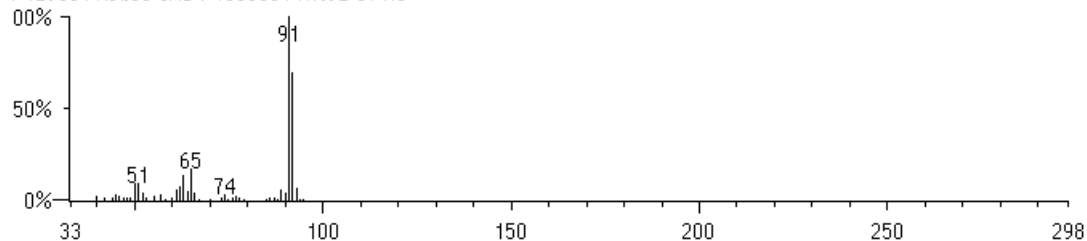


Serial #129301 CAS #108883
 MW 92 Quality 876
 C7 H8

0812-2A: Scan 153 (6.63 min) - Back



Benzene, methyl- (CAS)
 #129301 Rel:55 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 (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

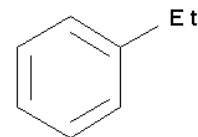
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 54)

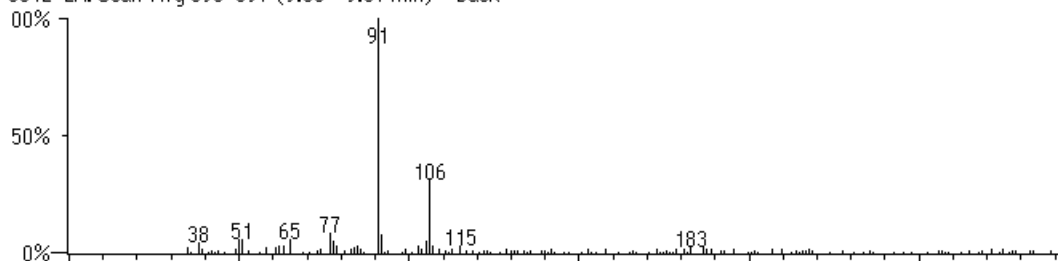
RT 9.86-9.87 Benzene, ethyl- (CAS)

EB
Ethylbenzene
Phenylethane
Ethylbenzol
.alpha.-Methyltoluene



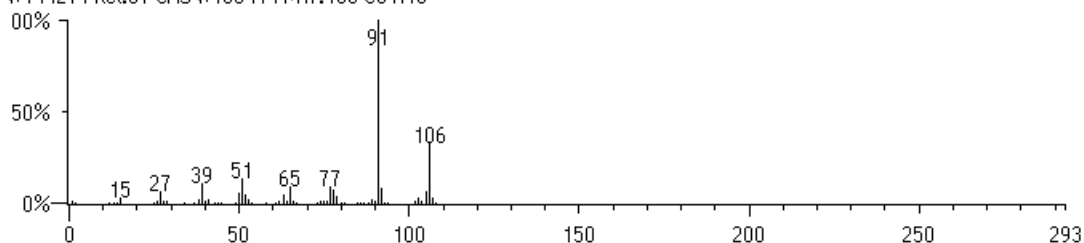
Serial #144271 CAS #100414
MW 106 Quality 895
C8 H10

0812-2A: Scan Avg 396-397 (9.86 - 9.87 min) - Back



Benzene, ethyl- (CAS)

#144271 Rel:67 CAS #100414 MW:106 C8 H10



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)

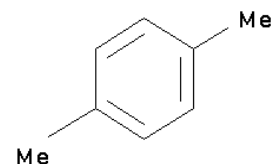
RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 55)

RT 10.07-10.17 Benzene, 1,4-dimethyl- (CAS)

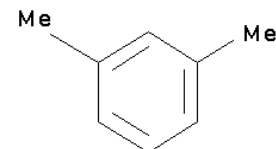
p-Xylene
p-Xylol
1,4-Xylene
p-Dimethylbenzene
1,4-Dimethylbenzene
p-Methyltoluene
4-Methyltoluene
1,4-DIMETHYLBENZENE (P-XYLENE)

Serial #69195 CAS #106423
MW 106 Quality 283
C8 H10

**Benzene, 1,3-dimethyl- (CAS)**

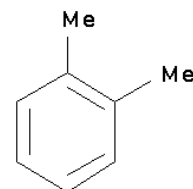
m-Xylene
m-Xylol
1,3-Xylene
2,4-Xylene
m-Dimethylbenzene
1,3-Dimethylbenzene
m-Methyltoluene
1,3-DIMETHYLBENZENE (M-XYLENE)

Serial #144263 CAS #108383
MW 106 Quality 810
C8 H10

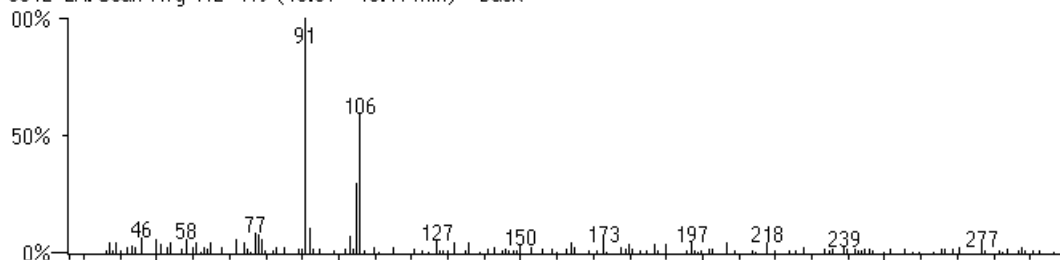
**Benzene, 1,2-dimethyl- (CAS)**

o-Xylene
o-Xylol
3,4-Xylene
1,2-Xylene
o-Methyltoluene
o-Dimethylbenzene
1,2-Dimethylbenzene
ortho-Xylene
O-Xylene
1,2-DIMETHYLBENZENE (O-XYLENE)

Serial #134575 CAS #95476
MW 106 Quality 720
C8 H10

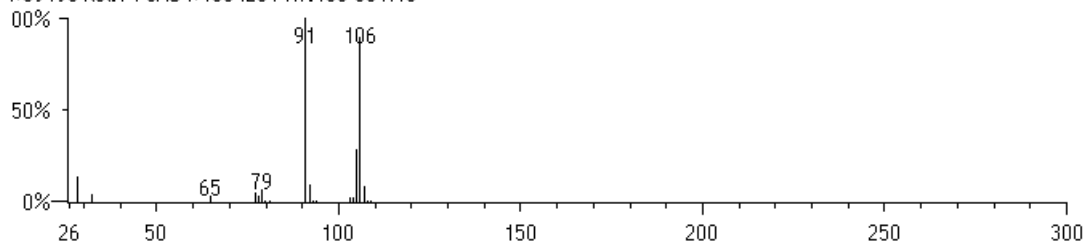


0812-2A: Scan Avg 412-419 (10.07 - 10.17 min) - Back



Benzene, 1,4-dimethyl- (CAS)

#69195 Rel:74 CAS #106423 Mw:106 C8 H10



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

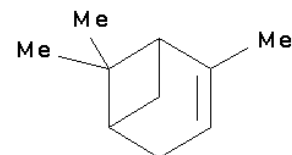
<mailto:info@labo-analytika.com> <http://www.labo-analytika.com>
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF: 743B
Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 56)

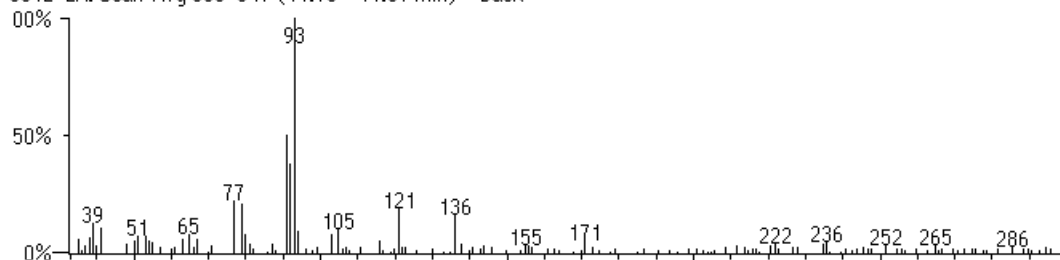
RT 11.75-11.87 .alpha.-Pinene

Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl- (CAS)
 Pinene
 2-Pinene
 2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene
 ALFA-PINENE



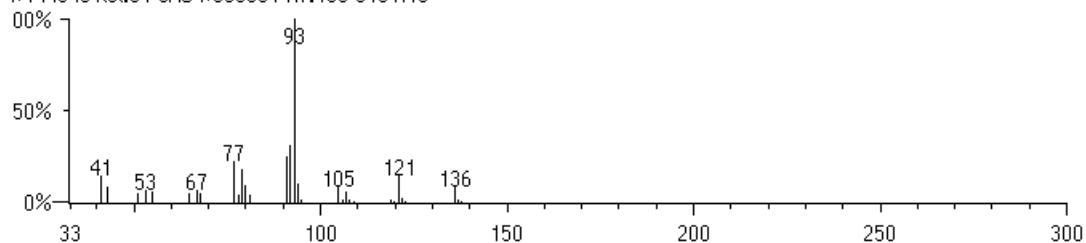
Serial #144546 CAS #80568
 MW 136 Quality 463
 C10 H16

0812-2A: Scan Avg 538-547 (11.75 - 11.87 min) - Back



.alpha.-Pinene

#144546 Ret:81 CAS #80568 MW:136 C10 H16



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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 57)

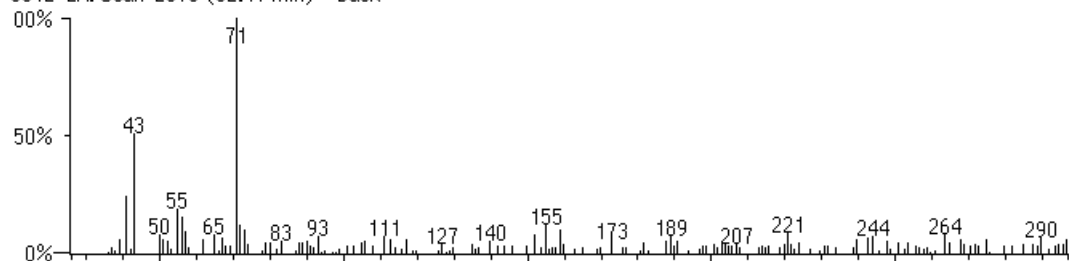
RT 32.17 Butyric acid, thio-, S-hexyl ester (CAS)

 $\text{Pr C (O) S (CH}_2)_5 \text{Me}$

NOR-HEXYL THIOL NOR-BUTYRATE

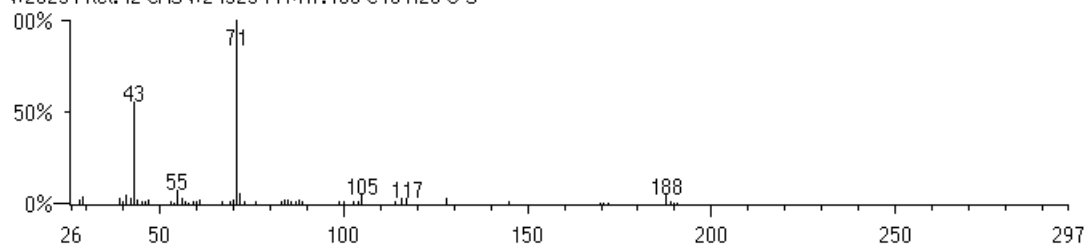
Serial #20251 CAS #2432544
MW 188 Quality 926
C10 H20 O S

0812-2A: Scan 2075 (32.17 min) - Back



Butyric acid, thio-, S-hexyl ester (CAS)

#20251 Rel:42 CAS #2432544 MW:188 C10 H20 O S

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)

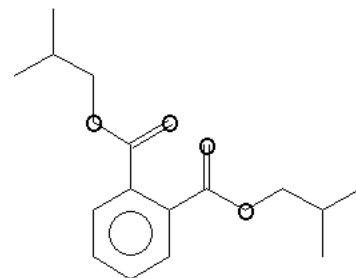
RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 58)

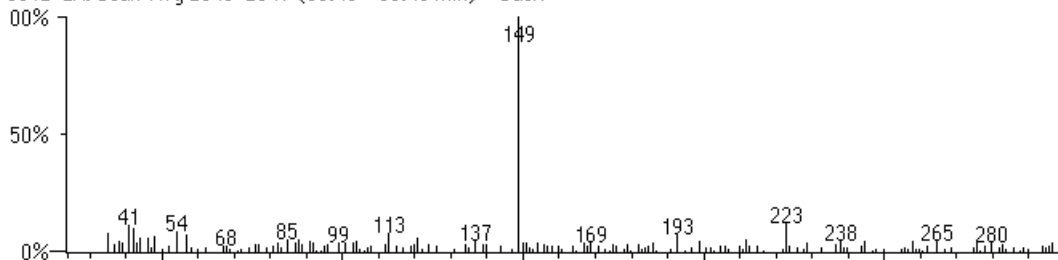
RT 38.40-38.46 1,2-benzenedicarboxylic acid, bis(2-methylpropyl) ester

phthalic acid, diisobutyl ester
 diisobutyl phthalate
 hexaplas M/1B
 isobutyl phthalate
 palatinol IC
 dibp
 diisobutylester kyseliny ftalove

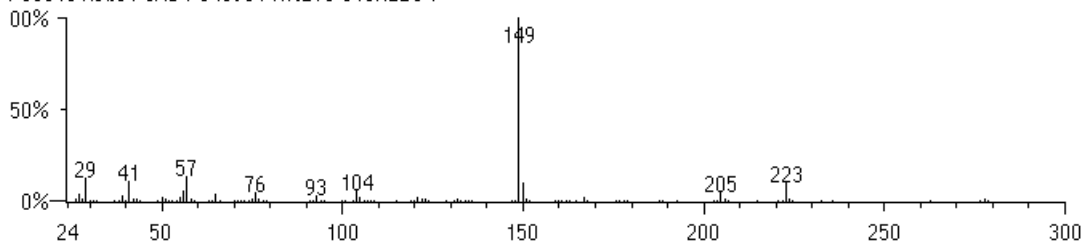
Serial #38615 CAS #84695
 MW 278 Quality 495
 C16H22O4



0812-2A: Scan Avg 2543-2547 (38.40 - 38.46 min) - Back



1,2-benzenedicarboxylic acid, bis(2-methylpropyl) ester
 #38615 Rel:31 CAS #84695 Mw:278 C16H22O4



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

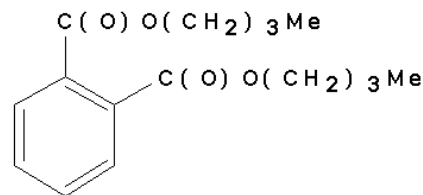
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 59)

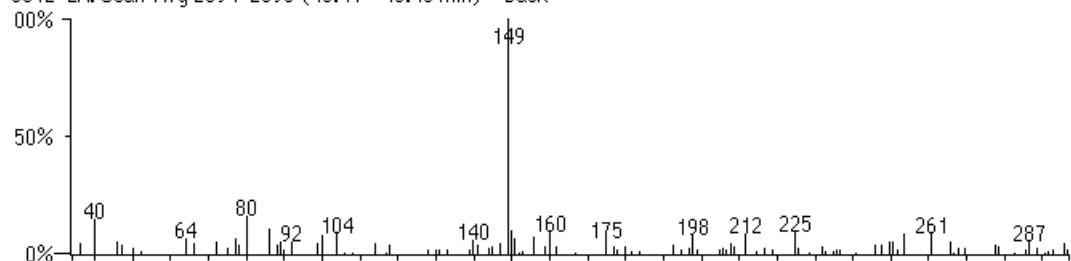
RT 40.41-40.43 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester (CAS)

Butyl phthalate
 DI-N-BUTYLPHTHALATE
 PX 104
 DIBUTYLPHTHALATE
 Dibutyl phthalate
 DIBUTYL ESTER OF PHTHALIC ACID
 Elaol
 Unimoll DB
 Palatinol C
 Staflex DBP
 Genoplast B
 Hexaplas M/B
 Witcizer 300
 Celluflex DPB
 Polycizer DBP
 n-Butyl phthalate
 Phthalic acid, dibutyl ester
 Dibutyl ester of 1,2-benzenedicarboxylic acid



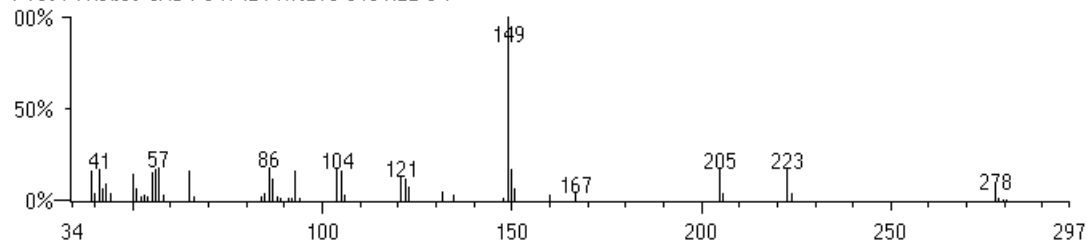
Serial #76974 CAS #84742
 MW 278 Quality 578
 C16 H22 O4

0812-2A: Scan Avg 2694-2695 (40.41 - 40.43 min) - Back



1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester (CAS)

#76974 Rel:39 CAS #84742 Mw:278 C16 H22 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: 30034

150812 CABT-34

(Page 60)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(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

Capteur 150812-2B

Aucun contaminant carbonyle organique détectable



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 (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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 61)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(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

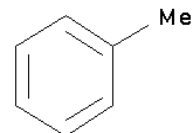
31<%<75% Très probable

10<%<30% Probable

<10% Possible

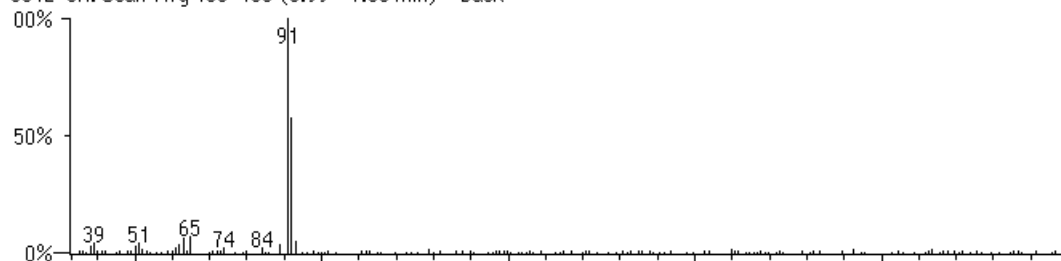
Capteur 150812-3A**RT 6.99-7.06 Benzene, methyl- (CAS)**

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

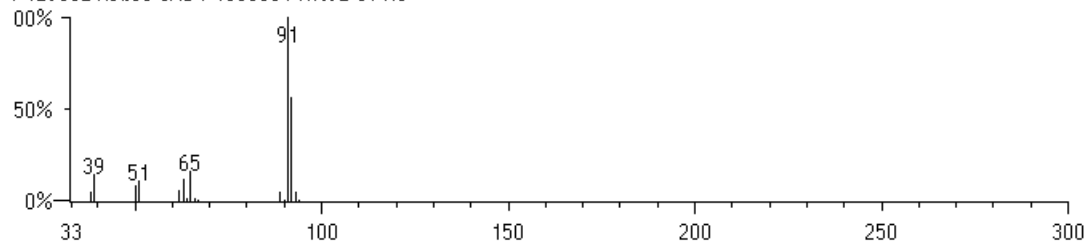


Serial #129302 CAS #108883
 MW 92 Quality 360
 C7 H8

0812-3X: Scan Avg 180-185 (6.99 - 7.06 min) - Back



Benzene, methyl- (CAS)
 #129302 Rel:68 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 (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

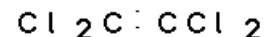
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 62)

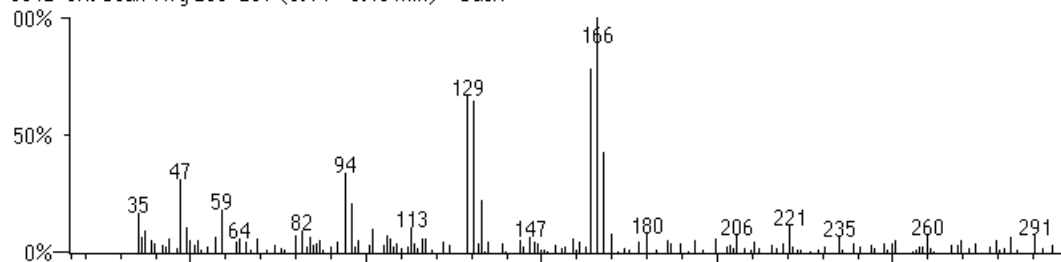
RT 8.14-8.15 Ethene, tetrachloro- (CAS)

Tetrachloroethylene
PerSec
Tetlen
Fedal-Un
Perclene
Didakene
Tetropil
Tetracap
Antisal 1
Tetraquer
Tetraleno
Ankilostin
Perchloroethylene
Perchloroethylene
Tetrachloroethene
Tetrachlorethylene
Ethylene, tetrachloro-
Ethylene tetrachloride
1,1,2,2-Tetrachloroethylene 1
Nema
1,1,2,2-Tetrachloroethylene
Dilatin PT
1,1,2,2-Tetrachloroethene
Freon 1110

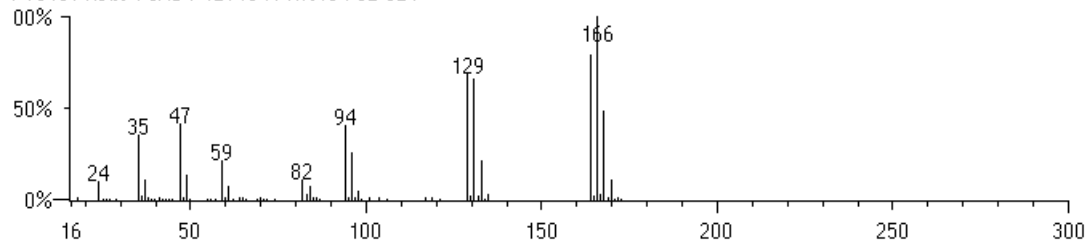


Serial #73167 CAS #127184
MW 164 Quality 706
C2 CL4

0812-3X: Scan Avg 266-267 (8.14 - 8.15 min) - Back



Ethene, tetrachloro- (CAS)
#73167 Rel:94 CAS #127184 MW:164 C2 CL4



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)

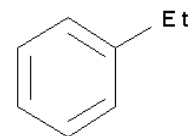
RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 63)

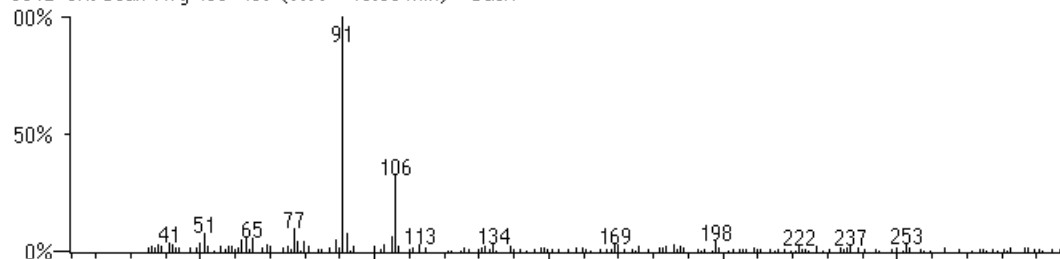
RT 9.99-10.03 Benzene, ethyl- (CAS)

EB
Ethylbenzene
Phenylethane
Ethylbenzol
.alpha.-Methyltoluene



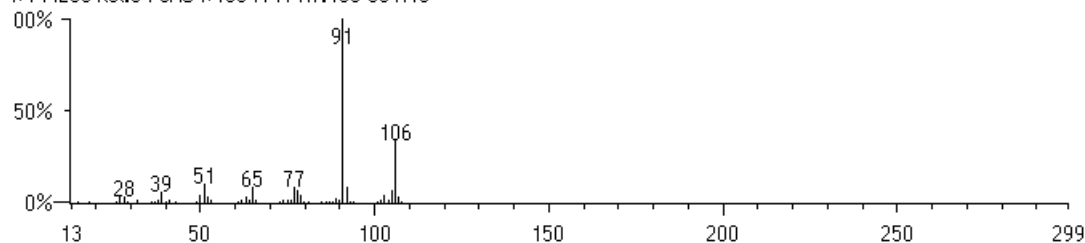
Serial #144268 CAS #100414
MW 106 Quality 810
C8 H10

0812-3X: Scan Avg 406-409 (9.99 - 10.03 min) - Back



Benzene, ethyl- (CAS)

#144268 Rel:54 CAS #100414 MW:106 C8 H10



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

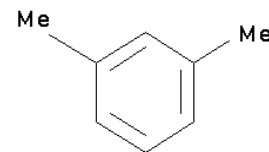
CLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 64)

RT 10.23-10.25 Benzene, 1,3-dimethyl- (CAS)

m-Xylene
 m-Xylol
 1,3-Xylene
 2,4-Xylene
 m-Dimethylbenzene
 1,3-Dimethylbenzene
 m-Methyltoluene
 1,3-DIMETHYLBENZENE (M-XYLENE)

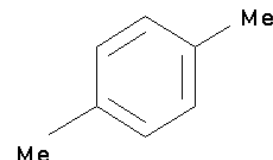
Serial #144263 CAS #108383
 MW 106 Quality 810
 C8 H10



Benzene, 1,4-dimethyl- (CAS)

p-Xylene
 p-Xylol
 1,4-Xylene
 p-Dimethylbenzene
 1,4-Dimethylbenzene
 p-Methyltoluene
 4-Methyltoluene
 1,4-DIMETHYLBENZENE (P-XYLENE)

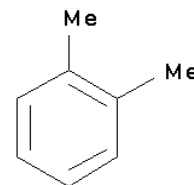
Serial #134574 CAS #106423
 MW 106 Quality 808
 C8 H10



Benzene, 1,2-dimethyl- (CAS)

o-Xylene
 o-Xylol
 3,4-Xylene
 1,2-Xylene
 o-Methyltoluene
 o-Dimethylbenzene
 1,2-Dimethylbenzene
 ortho-Xylene
 O-Xylene
 1,2-DIMETHYLBENZENE (O-XYLENE)

Serial #129548 CAS #95476
 MW 106 Quality 448
 C8 H10

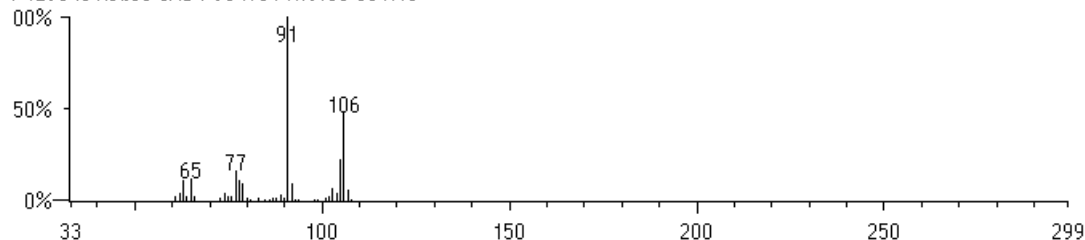


0812-3X: Scan Avg 424-425 (10.23 - 10.25 min) - Back



Benzene, 1,2-dimethyl- (CAS)

#129548 Rel:85 CAS #95476 MW:106 C8 H10



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)

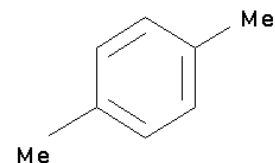
RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 65)

RT 11.14-11.18 Benzene, 1,4-dimethyl- (CAS)

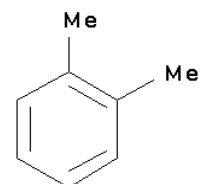
p-Xylene
 p-Xylol
 1,4-Xylene
 p-Dimethylbenzene
 1,4-Dimethylbenzene
 p-Methyltoluene
 4-Methyltoluene
 1,4-DIMETHYLBENZENE (P-XYLENE)

Serial #144267 CAS #106423
 MW 106 Quality 716
 C8 H10

**Benzene, 1,2-dimethyl- (CAS)**

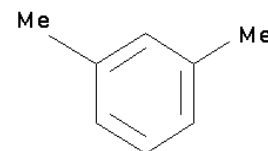
o-Xylene
 o-Xylol
 3,4-Xylene
 1,2-Xylene
 o-Methyltoluene
 o-Dimethylbenzene
 1,2-Dimethylbenzene
 ortho-Xylene
 O-Xylene
 1,2-DIMETHYLBENZENE (O-XYLENE)

Serial #69184 CAS #95476
 MW 106 Quality 900
 C8 H10

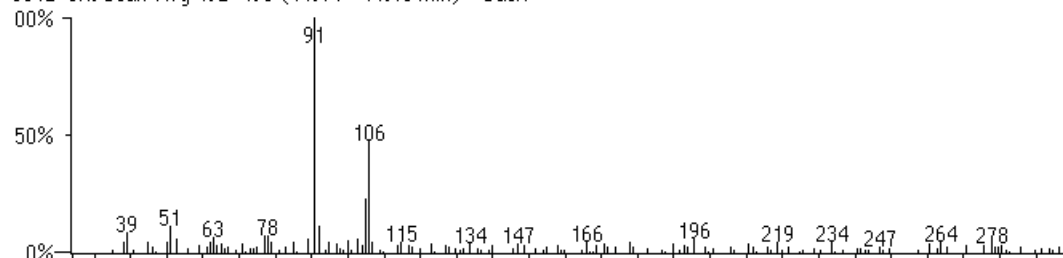
**Benzene, 1,3-dimethyl- (CAS)**

m-Xylene
 m-Xylol
 1,3-Xylene
 2,4-Xylene
 m-Dimethylbenzene
 1,3-Dimethylbenzene
 m-Methyltoluene
 1,3-DIMETHYLBENZENE (M-XYLENE)

Serial #144263 CAS #108383
 MW 106 Quality 810
 C8 H10

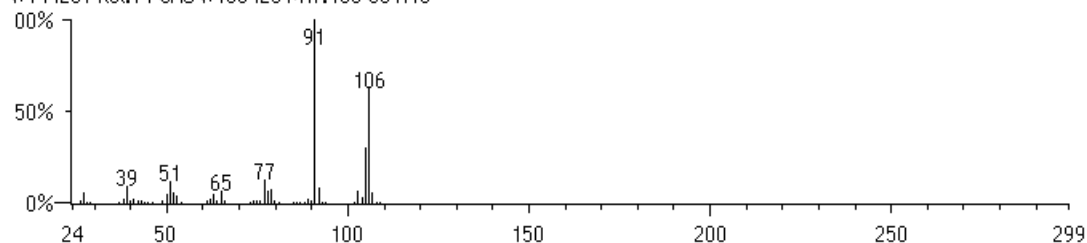


0812-3X: Scan Avg 492-495 (11.14 - 11.18 min) - Back



Benzene, 1,4-dimethyl- (CAS)

#144267 Rel:71 CAS #106423 MW:106 C8 H10



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: 30034

150812 CABT-34

(Page 66)

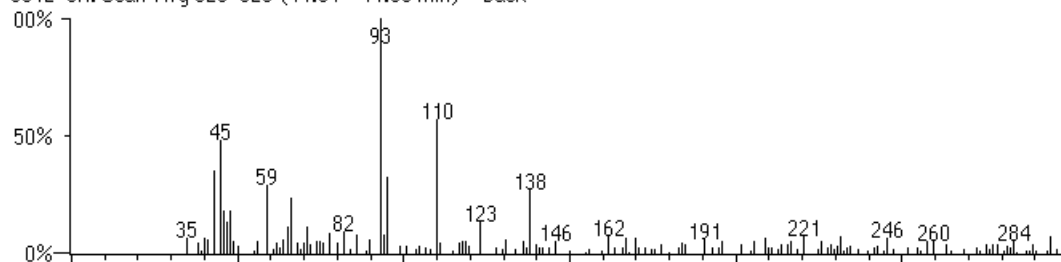
RT 11.51-11.55 Sulfurous acid, diethyl ester (CAS)

Et OS (O) OEt

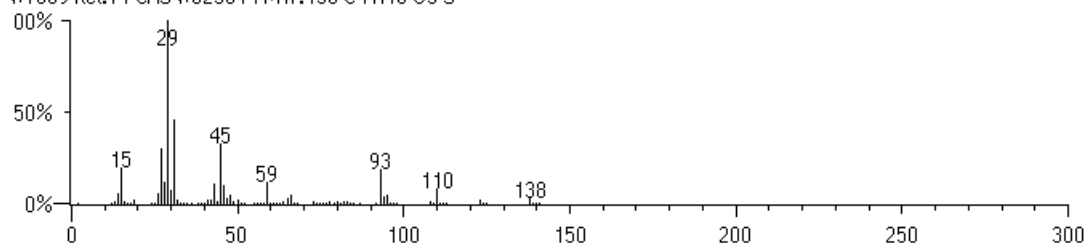
ETHYL SULFITE
Diethyl sulfite
Diethyl ester of sulphurous acid

Serial #7089 CAS #623814
MW 138 Quality 998
C4 H10 O3 S

0812-3X: Scan Avg 520-523 (11.51 - 11.55 min) - Back



Sulfurous acid, diethyl ester (CAS)
#7089 Rel:71 CAS #623814 MW:138 C4 H10 O3 S



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

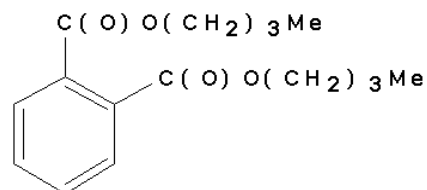
<mailto:info@labo-analytika.com> <http://www.labo-analytika.com>
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF: 743B
Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 67)

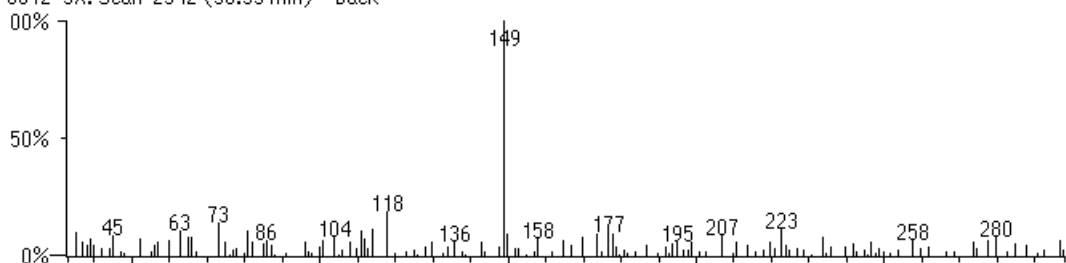
RT 38.35 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester (CAS)

Butyl phthalate
 DI-N-BUTYLPHthalate
 PX 104
 DIBUTYLPHthalate
 Dibutyl phthalate
 DIBUTYL ESTER OF PHTHALIC ACID
 Elaol
 Unimoll DB
 Palatinol C
 Staflex DBP
 Genoplast B
 Hexaplas M/B
 Witcizer 300
 Celluflex DPB
 Polycizer DBP
 n-Butyl phthalate
 Phthalic acid, dibutyl ester
 Dibutyl ester of 1,2-benzenedicarboxylic acid

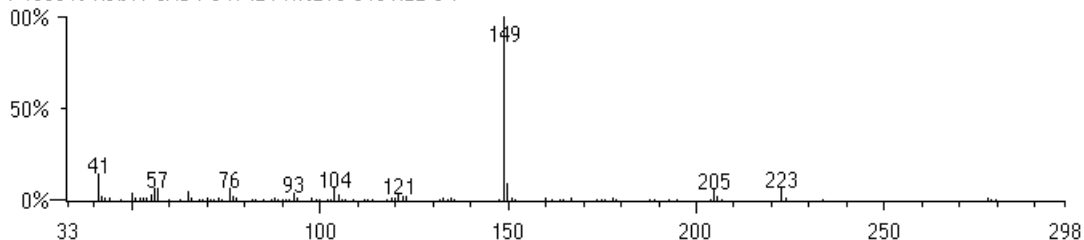


Serial #133019 CAS #84742
 MW 278 Quality 692
 C16 H22 O4

0812-3X: Scan 2542 (38.35 min) - Back



1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester (CAS)
 #133019 Rel:17 CAS #84742 MW:278 C16 H22 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: 30034150812 CABT-34

(Page 68)

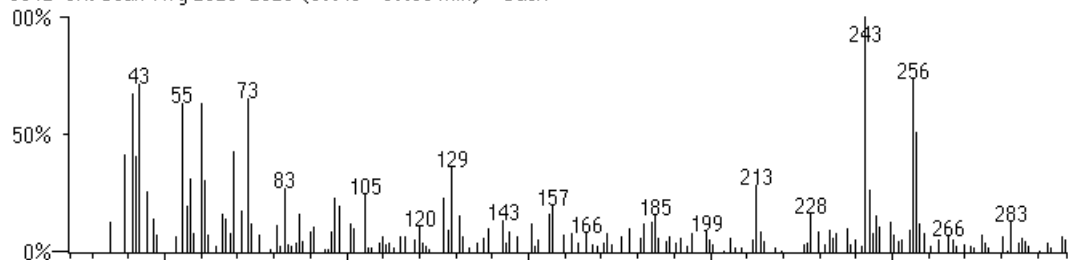
RT 39.43-39.50 Hexadecanoic acid (CAS)



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

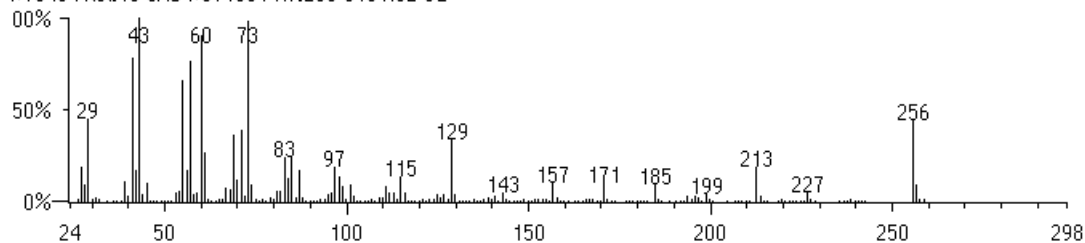
Serial #76484 CAS #57103
 MW 256 Quality 896
 C16 H32 O2

0812-3X: Scan Avg 2623-2628 (39.43 - 39.50 min) - Back



Hexadecanoic acid (CAS)

#76484 Rel:13 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 (0) 6 1866 7432

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

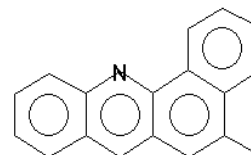
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF: 743B
 Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

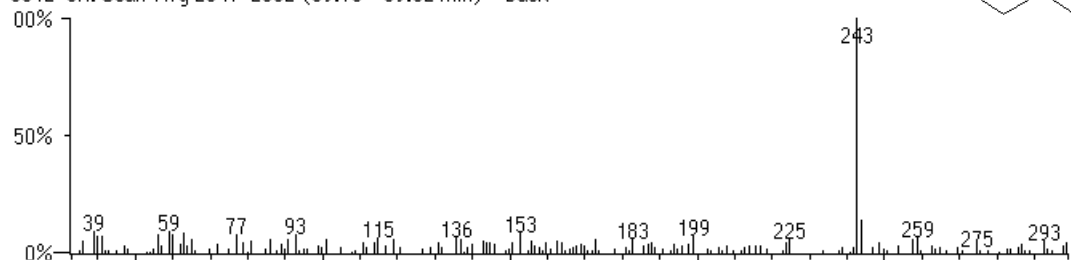
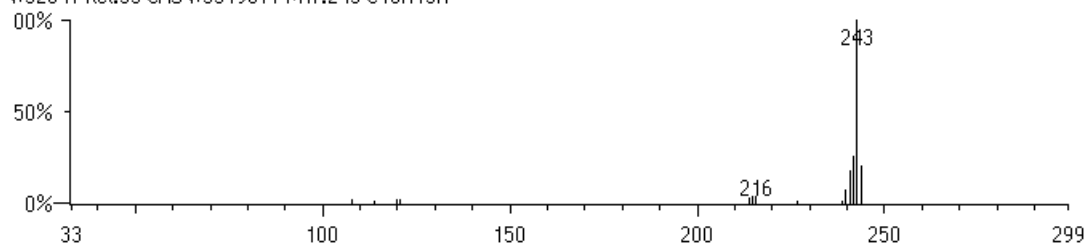
RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 69)

RT 39.75-39.82 benz[c]acridine, 5-methyl-

Serial #52847 CAS #3519877
MW 243 Quality 0
C18H13N

0812-3X: Scan Avg 2647-2652 (39.75 - 39.82 min) - Back

benz[c]acridine, 5-methyl-
#52847 Rel:35 CAS #3519877 MW:243 C18H13NCentre 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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 70)

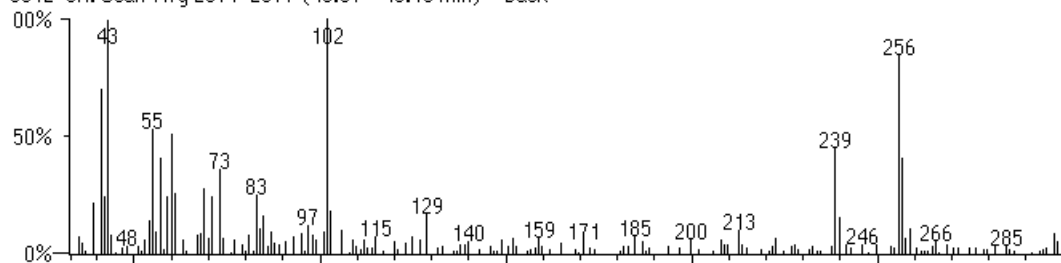
RT 40.07-40.15 Hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester (CAS)

 $\text{Me}(\text{CH}_2)_{14}\text{C}(\text{O})\text{OPr-i}$

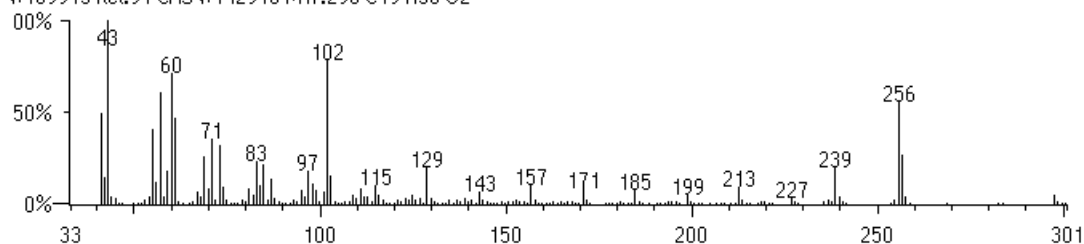
Isopal
ISOPROPYL ESTER OF PALMITIC ACID
Delyl
Propal
Isopalm
Emcol-IP
Kessco IPP
Stepan D-70
Emerest 2316
Wickenol 111
Crodamol IPP
Delyl Prime
Sinnoester PIT
Isopropyl palmitate
Palmitic acid, isopropyl ester
Hexadecanoic acid, isopropyl ester
Isopropyl ester of hexadecanoic acid

Serial #109915 CAS #142916
MW 298 Quality 780
C19 H38 O2

0812-3X: Scan Avg 2671-2677 (40.07 - 40.15 min) - Back



Hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester (CAS)
#109915 Rel:91 CAS #142916 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 (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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 71)

RT 40.32-40.35 Phthalic acid, butyl ester, ester with butyl glycolate (CAS)

1,2-Benzenedicarboxylic acid, 2-butoxy-2-oxoethyl butyl ester (CAS)

BUTYL (BUTOXYCARBONYL)METHYL PHTHALATE

Butyl phthalyl butyl glycolate

Butyl carbobutoxymethyl phthalate

Santicizer B 16

Santicizer B-16 8

Butyl glycolyl butyl phthalate

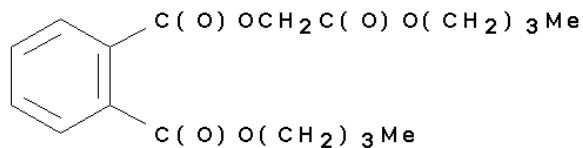
Butyl phthalate butyl glycolate

Dibutyl o-carboxybenzoyloxyacetate

Glycolic acid, butyl ester, butyl phthalate

Butoxycarbonylmethyl butyl phthalate

Reomol 4PG

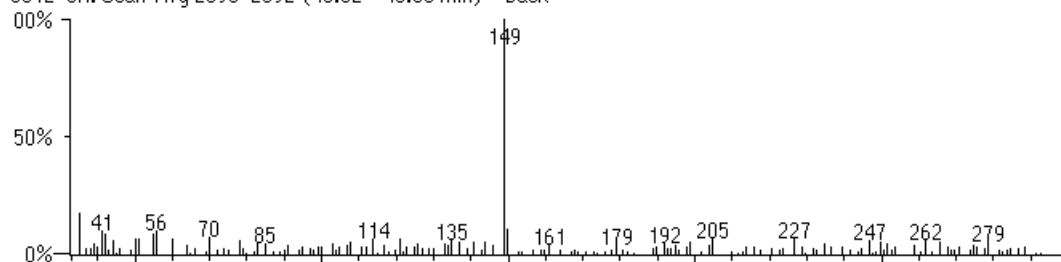


Serial #145838 CAS #85701

MW 336 Quality 313

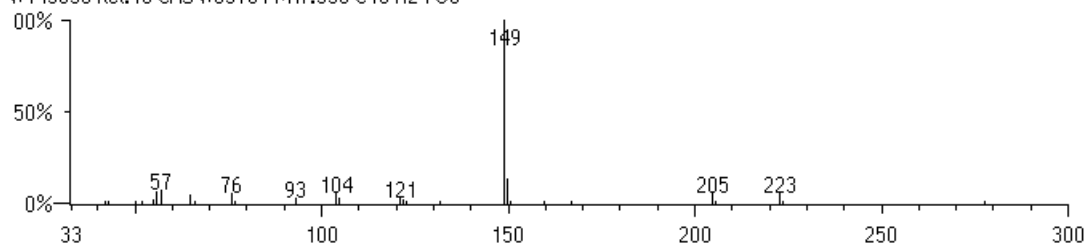
C18 H24 O6

0812-3X: Scan Avg 2690-2692 (40.32 - 40.35 min) - Back



Phthalic acid, butyl ester, ester with butyl glycolate (CAS)

#145838 Rel:18 CAS #85701 MW:336 C18 H24 O6



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)

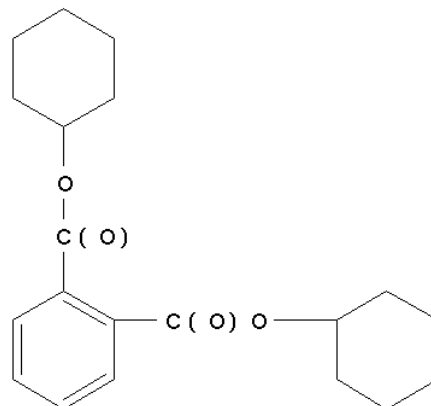
RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 72)

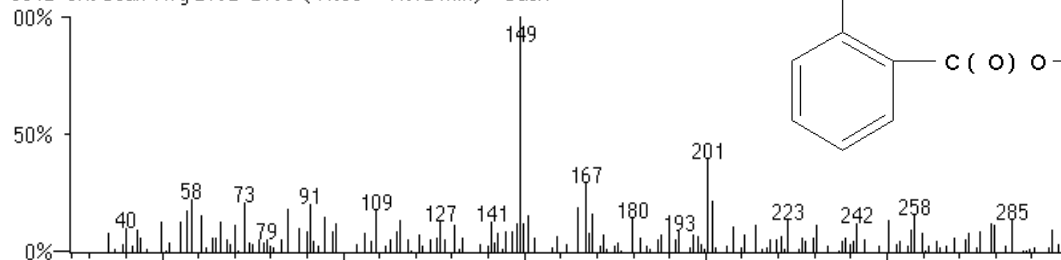
RT 41.68-41.72 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester (CAS)

Dicyclohexyl phthalate
 KP 201
 HF 191
 Unimoll 66
 Ergoplast FDC
 Phthalic acid, dicyclohexyl ester
 Howflex CP

Serial #77958 CAS #84617
 MW 330 Quality 538
 C20 H26 O4

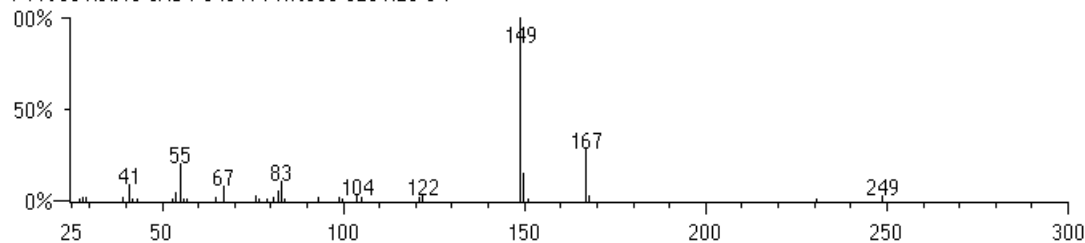


0812-3X: Scan Avg 2792-2795 (41.68 - 41.72 min) - Back



1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester (CAS)

#77958 Rel:13 CAS #84617 Mw:330 C20 H26 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)

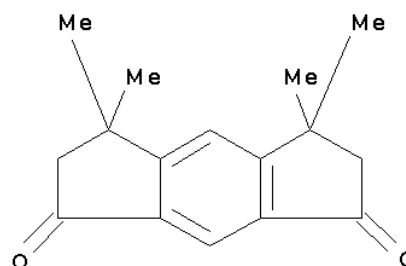
RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 73)

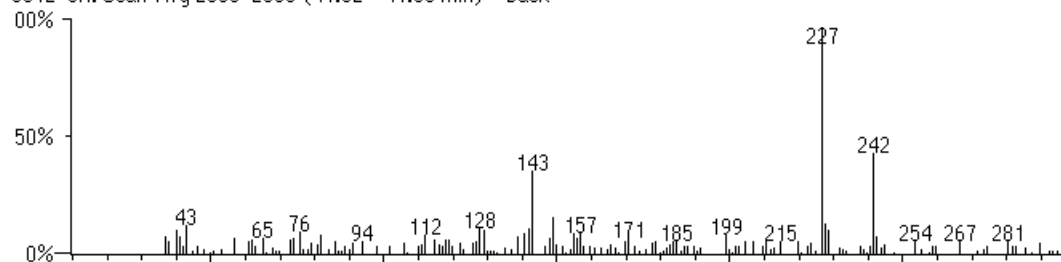
RT 41.82-41.85 s-Indacene-1,7-dione, 2,3,5,6-tetrahydro-3,3,5,5-tetramethyl- (CAS)

3,3,5,5-TETRAMETHYL-1,7-S-HYDRINDACENEDIONE

Serial #76159 CAS #55591178
 MW 242 Quality 877
 C16 H18 O2

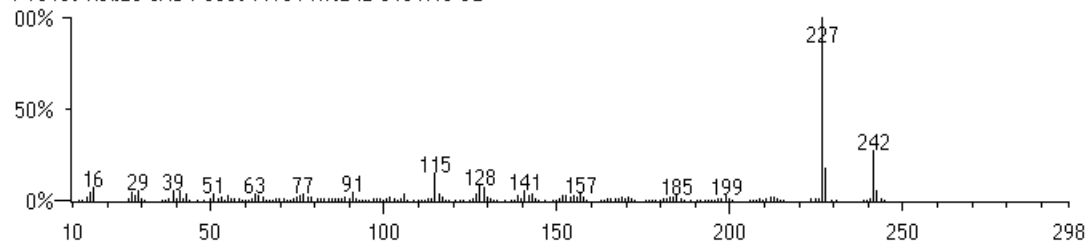


0812-3X: Scan Avg 2803-2805 (41.82 - 41.85 min) - Back



s-Indacene-1,7-dione, 2,3,5,6-tetrahydro-3,3,5,5-tetramethyl- (CAS)

#76159 Rel:20 CAS #55591178 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 (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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

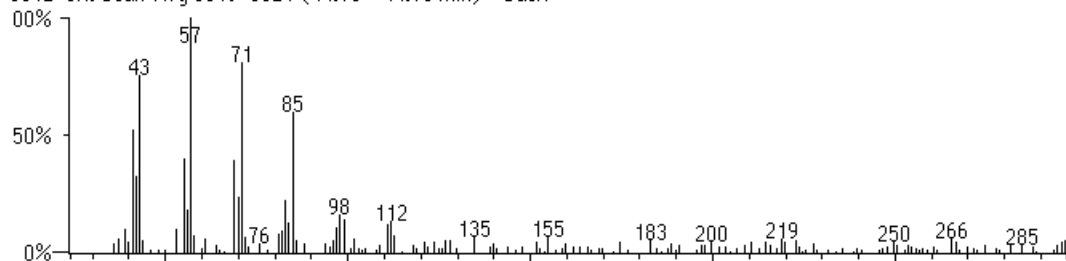
(Page 74)

RT 44.70-44.73 Octadecane (CAS)

n-Octadecane

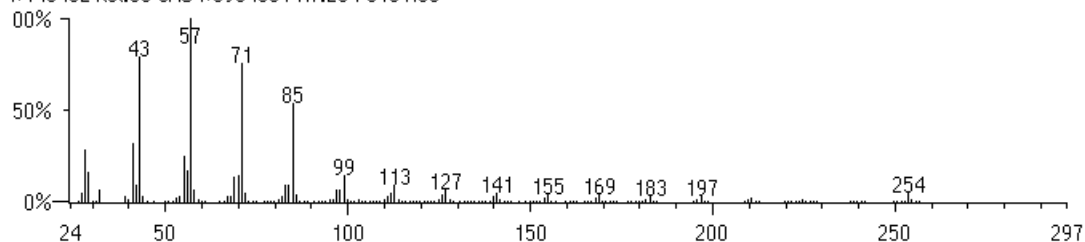
Me (CH₂)₁₆ MeSerial #145482 CAS #593453
MW 254 Quality 802
C18 H38

0812-3X: Scan Avg 3019-3021 (44.70 - 44.73 min) - Back



Octadecane (CAS)

#145482 Rel:63 CAS #593453 MW:254 C18 H38

**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: 30034

150812 CABT-34

(Page 75)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(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

Capteur 150812-3B

Aucun contaminant carbonyle organique détectable



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 (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: 30034

150812_CABT-34

(Page 76)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(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)

Rel = % de similitude

RT=Retention Time

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

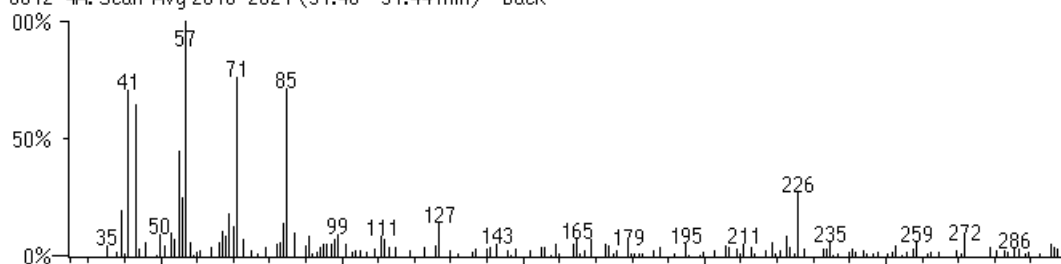
Capteur 150812-4A

RT 31.40-31.44 hexadecane

n-cetane
n-hexadecane
cetane
isohexadecane
Serial #10013 CAS #544763
MW 226 Quality 495
C16H34

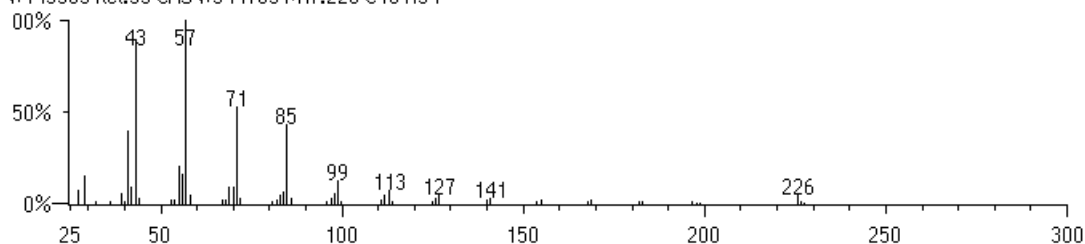


0812-4A: Scan Avg 2018-2021 (31.40 - 31.44 min) - Back



Hexadecane (CAS)

#145365 Rel:55 CAS #544763 MW:226 C16 H34

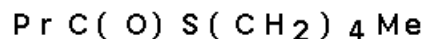


Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France
Tel: 33 (0) 6 1866 7432

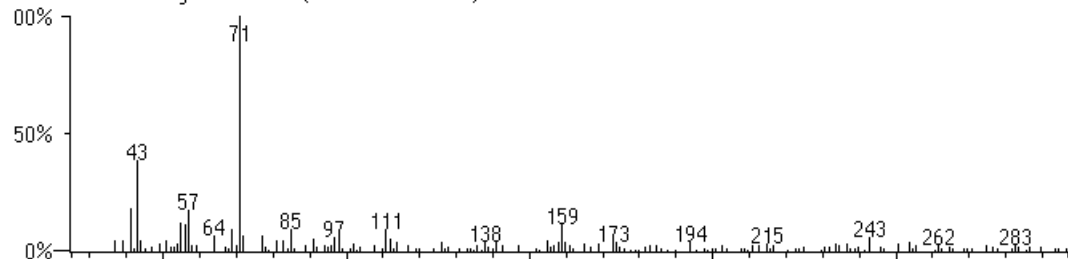
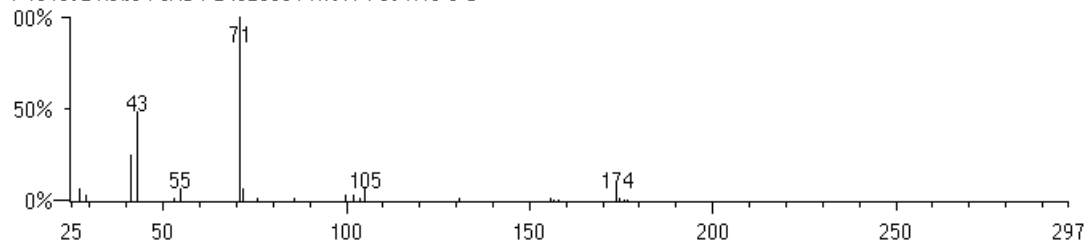
<mailto:info@labo-analytika.com> <http://www.labo-analytika.com>
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF: 743B
Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 77)

RT 32.20-32.26 Butyric acid, thio-, S-pentyl ester (CAS)Butanethioic acid, S-pentyl ester (CAS)
NOR-PENTYL THIOL NOR-BUTYRATESerial #131392 CAS #2432533
MW 174 Quality 329
C9 H18 O S

0812-4A: Scan Avg 2078-2083 (32.20 - 32.26 min) - Back

Butyric acid, thio-, S-pentyl ester (CAS)
#131392 Rel:54 CAS #2432533 MW:174 C9 H18 O SCentre 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

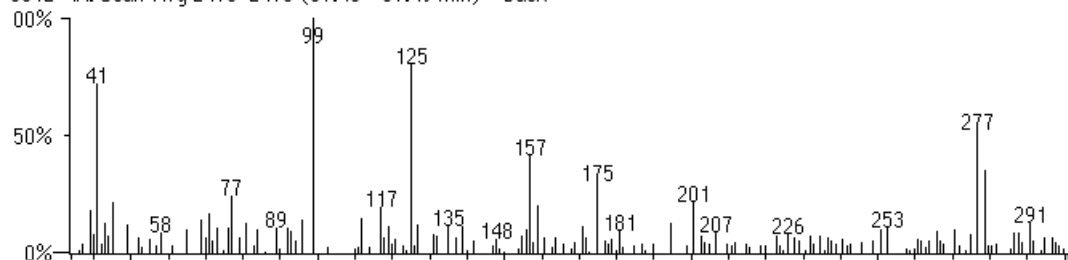
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 78)

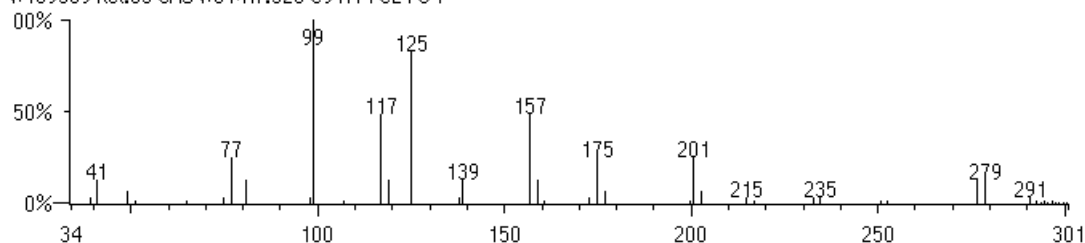
RT 37.45-37.49 1ST PEAK IN FYROL PCF (polychlorinated flame retardant)Serial #109369 CAS #0
MW 326 Quality 685
C9 H14 CL4 O4

0812-4A: Scan Avg 2473-2476 (37.45 - 37.49 min) - Back



1ST PEAK IN FYROL PCF

#109369 Rel:65 CAS #0 MW:326 C9 H14 CL4 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)

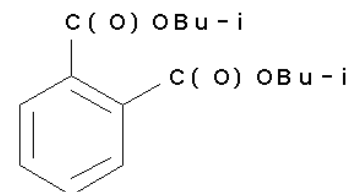
RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 79)

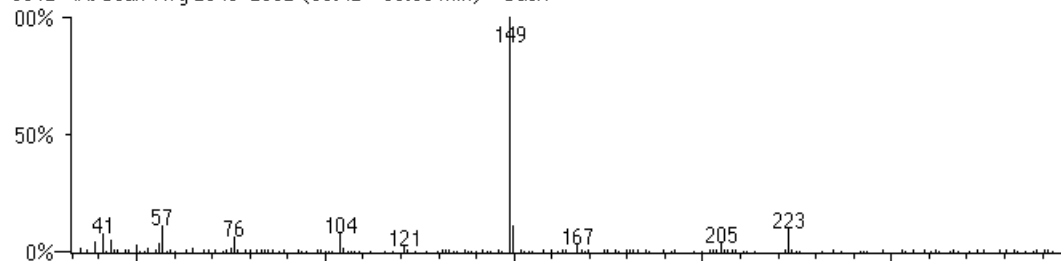
RT 38.42-38.50 1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-methylpropyl) ester (CAS)

Isobutyl phthalate
 ISOBUTYL O-PHTHALATE
 Diisobutyl phthalate
 Palatinol IC
 Hexaplas M/1B
 Phthalic acid, diisobutyl ester

Serial #133018 CAS #84695
 MW 278 Quality 710
 C16 H22 O4

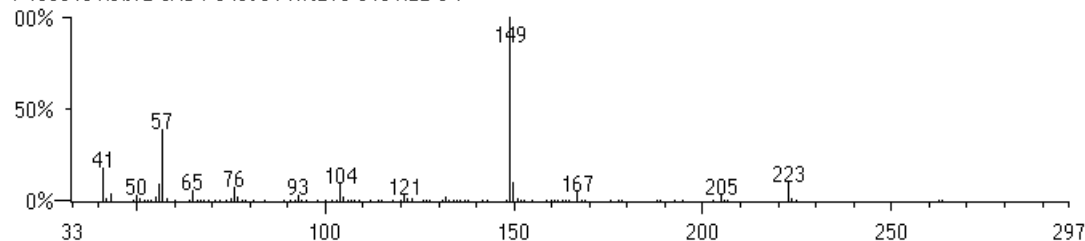


0812-4A: Scan Avg 2546-2552 (38.42 - 38.50 min) - Back



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

#133018 Rel:72 CAS #84695 MW:278 C16 H22 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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 80)

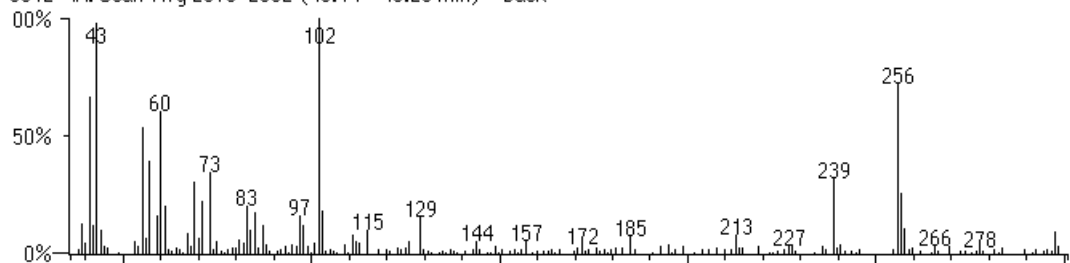
RT 40.14-40.23 Hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester (CAS)

 $\text{Me}(\text{CH}_2)_{14}\text{C}(\text{O})\text{OPr-i}$

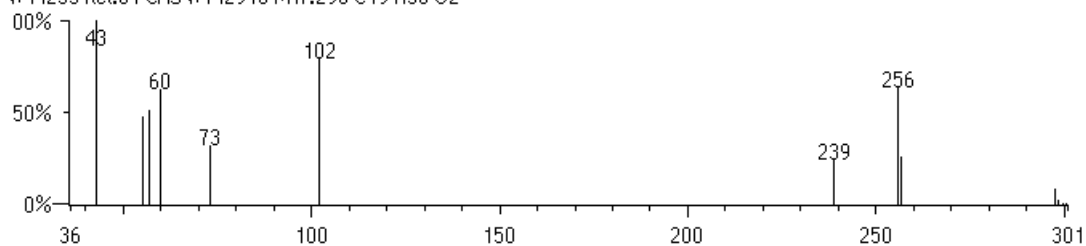
Isopal
 ISOPROPYL ESTER OF PALMITIC ACID
 Delyl
 Propal
 Isopalm
 Emcol-IP
 Kessco IPP
 Stepan D-70
 Emerest 2316
 Wickenol 111
 Crodamol IPP
 Delyl Prime
 Sinnoester PIT
 Isopropyl palmitate
 Palmitic acid, isopropyl ester
 Hexadecanoic acid, isopropyl ester
 Isopropyl ester of hexadecanoic acid

Serial #44255 CAS #142916
 MW 298 Quality 83
 C19 H38 O2

0812-4A: Scan Avg 2675-2682 (40.14 - 40.23 min) - Back



Hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester (CAS)
 #44255 Rel:81 CAS #142916 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 (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 ANALYTIQUECLIENT: 30034

150812_CABT-34

(Page 81)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(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

Capteur 150812-4B**RT 38.44-38.50 1,2-Benzenedicarboxylic acid, butyl 2-methylpropyl ester (CAS)**

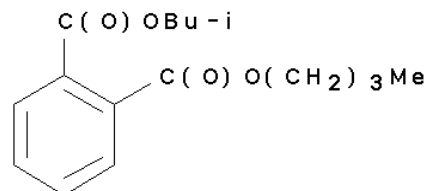
N-BUTYL ISOBUTYL PHTHALATE

Phthalic acid, butyl isobutyl ester

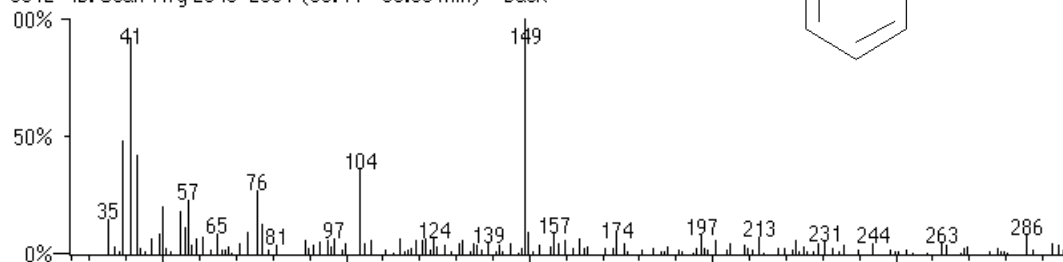
Serial #40613 CAS #17851535

MW 278 Quality 717

C16 H22 O4

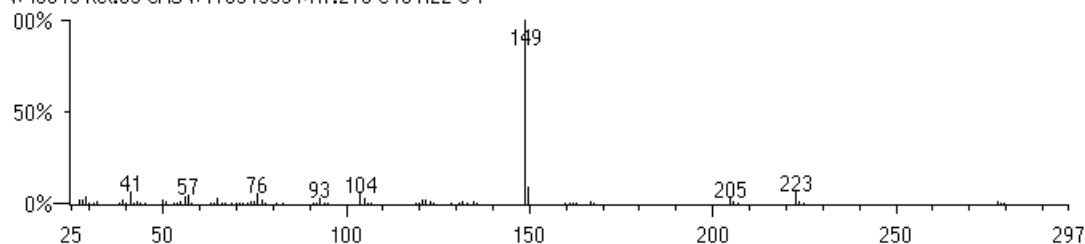


0812-4B: Scan Avg 2546-2551 (38.44 - 38.50 min) - Back



1,2-Benzenedicarboxylic acid, butyl 2-methylpropyl ester (CAS)

#40613 Rel:63 CAS #17851535 Mw:278 C16 H22 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>

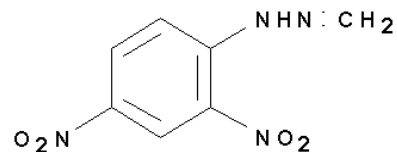
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF: 743B

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

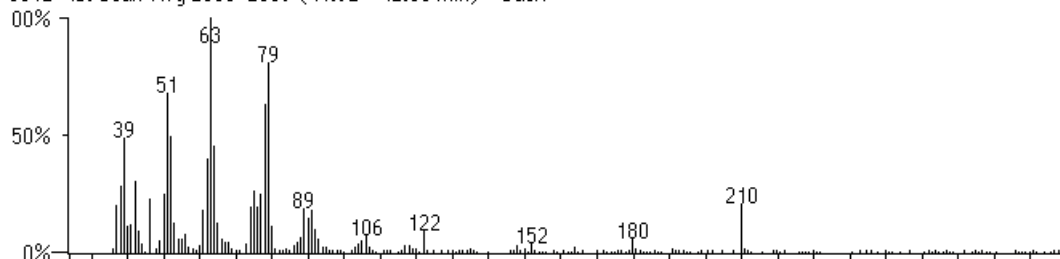
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 82)

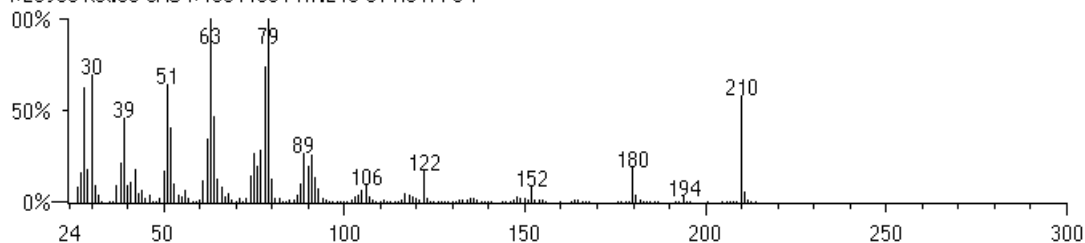
RT 41.92-42.43 Formaldehyde, (2,4-dinitrophenyl)hydrazone (CAS)Methanal 2,4-dinitrophenylhydrazone
2,4-DINITROPHENYLHYDRAZONE FORMALDEHYDESerial #25903 CAS #1081158
MW 210 Quality 1000
C7 H6 N4 O4

0812-4B: Scan Avg 2808-2839 (41.92 - 42.33 min) - Back



Formaldehyde, (2,4-dinitrophenyl)hydrazone (CAS)

#25903 Rel:63 CAS #1081158 MW:210 C7 H6 N4 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 ANALYTIQUECLIENT: 30034

150812_CABT-34

(Page 83)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(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

Capteur 0812-5A**RT 18.03-18.06 cyclopentasiloxane, decamethyl-** (spectre de masse tronqué)

decamethylcyclopentasiloxane

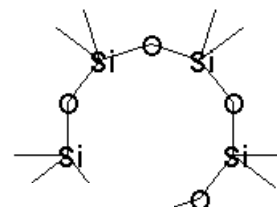
dimethylsiloxane pentamer

dekamethylcyklopentasiloxan

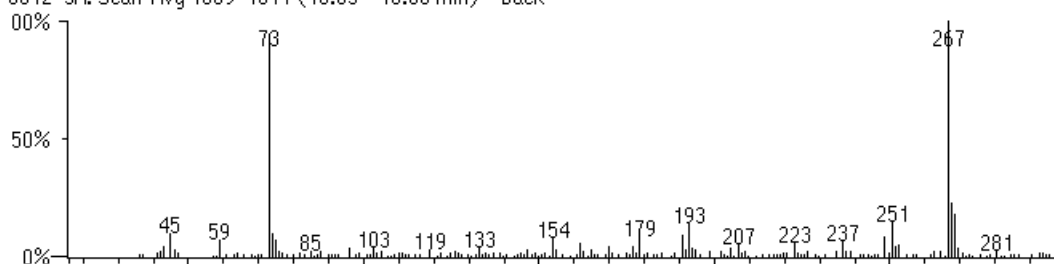
Serial #16765 CAS #541026

MW 370 Quality 167

C10H30O5Si5



0812-5A: Scan Avg 1009-1011 (18.03 - 18.06 min) - Back



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

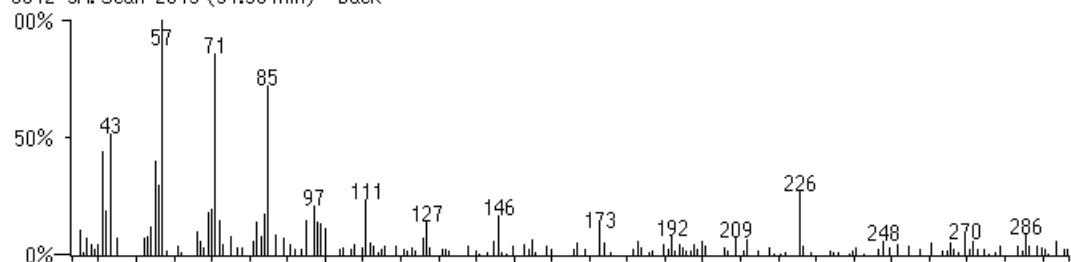
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 84)

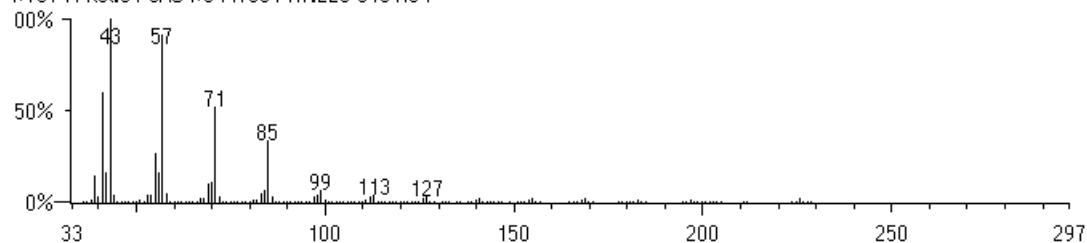
RT 31.38 Hexadecane (CAS)n-Hexadecane
Cetane
n-Cetane
IsohexadecaneMe (CH₂)₁₄ MeSerial #75741 CAS #544763
MW 226 Quality 891
C16 H34

0812-5A: Scan 2013 (31.38 min) - Back



Hexadecane (CAS)

#75741 Rel:61 CAS #544763 MW:226 C16 H34

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

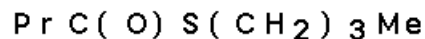
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 85)

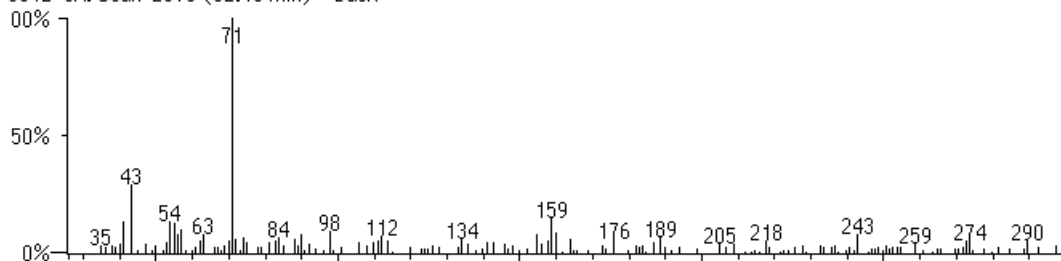
RT 32.18 Butyric acid, thio-, S-decyl ester (CAS)



NOR-DECYL THIOL NOR-BUTYRATE

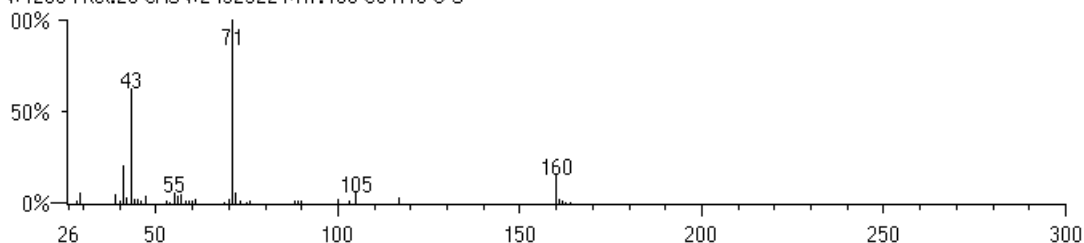
Serial #33866 CAS #2432555
MW 244 Quality 949
C14 H28 O S

0812-5A: Scan 2073 (32.18 min) - Back



Butanethioic acid, S-butyl ester (CAS)

#12664 Rel:28 CAS #2432522 MW:160 C8 H16 O S



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

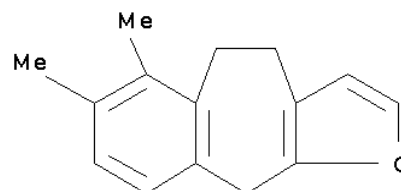
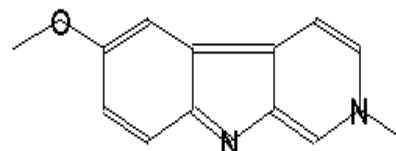
<mailto:info@labo-analytika.com> <http://www.labo-analytika.com>

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

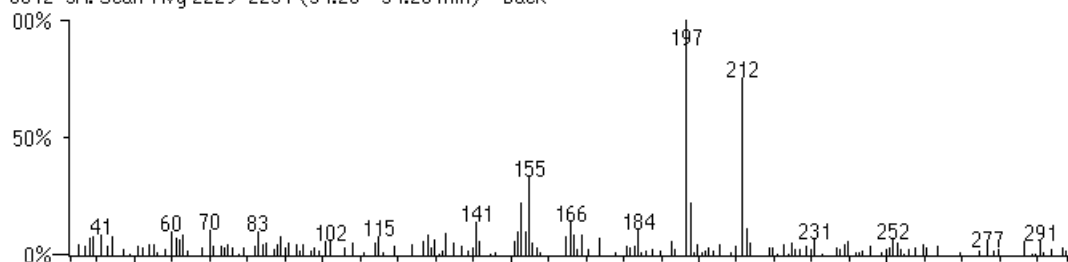
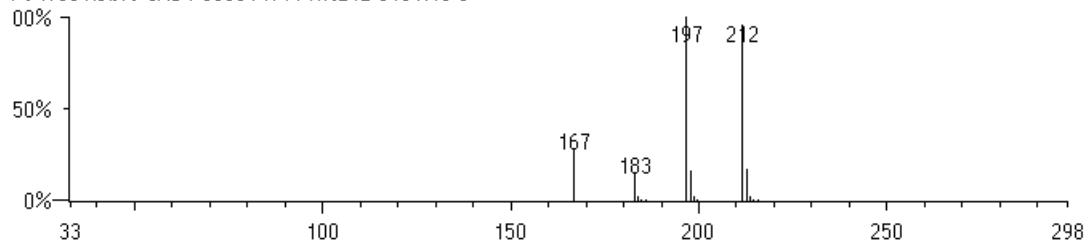
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 86)

RT 34.26-34.28 5,10-Dihydro-6,7-dimethyl-4H-benzo[5,6]cyclohepta[1,2-b]-furan4H-Benzo[5,6]cyclohepta[1,2-b]furan, 5,10-dihydro-6,7-dimethyl- (CAS)
Pallescensin ESerial #94753 CAS #56881471
MW 212 Quality 0
C15 H16 O**.beta.-carboline, 6-methoxy-2-methyl-**Serial #47513 CAS #0
MW 212 Quality 0
C13H12N2O

0812-5A: Scan Avg 2229-2231 (34.26 - 34.28 min) - Back

5,10-Dihydro-6,7-dimethyl-4H-benzo[5,6]cyclohepta[1,2-b]-furan
#94753 Rel:79 CAS #56881471 MW:212 C15 H16 OCentre 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

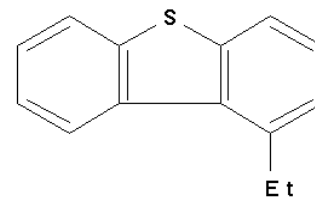
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

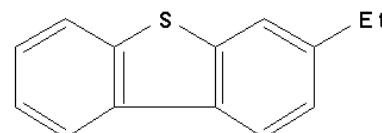
(Page 87)

RT 34.39-34.40 1-Ethylthiophene

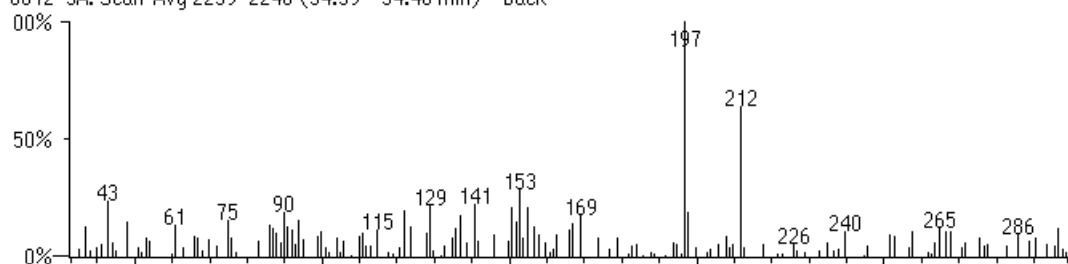
Dibenzothiophene, 1-ethyl- (CAS)

Serial #94701 CAS #89816977
MW 212 Quality 0
C14 H12 S**3-Ethylthiophene**

Dibenzothiophene, 3-ethyl- (CAS)

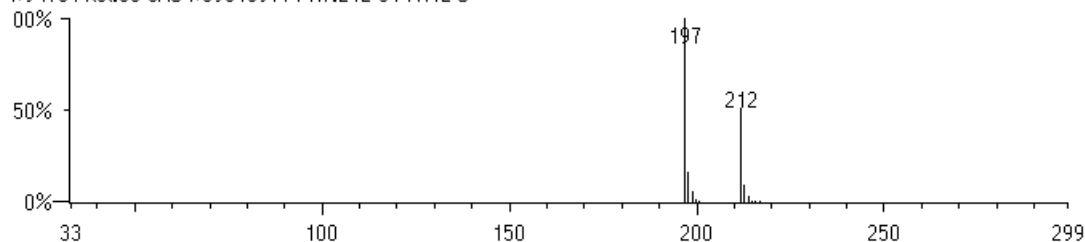
Serial #94704 CAS #89817038
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

0812-5A: Scan Avg 2239-2240 (34.39 - 34.40 min) - Back



1-Ethylthiophene

#94701 Rel:50 CAS #89816977 Mw:212 C14 H12 S

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

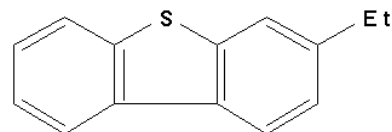
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

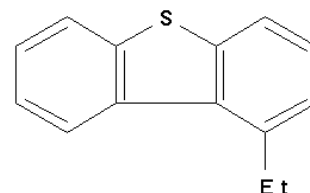
(Page 88)

RT 35.13-35.15 3-Ethylthiophene

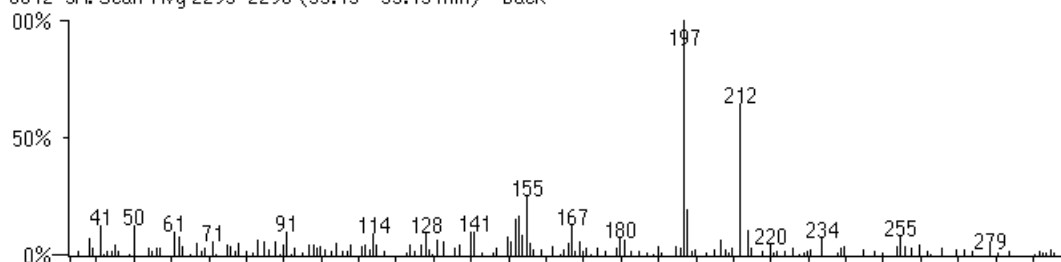
Dibenzothiophene, 3-ethyl- (CAS)

Serial #94704 CAS #89817038
MW 212 Quality 0
C14 H12 S**1-Ethylthiophene**

Dibenzothiophene, 1-ethyl- (CAS)

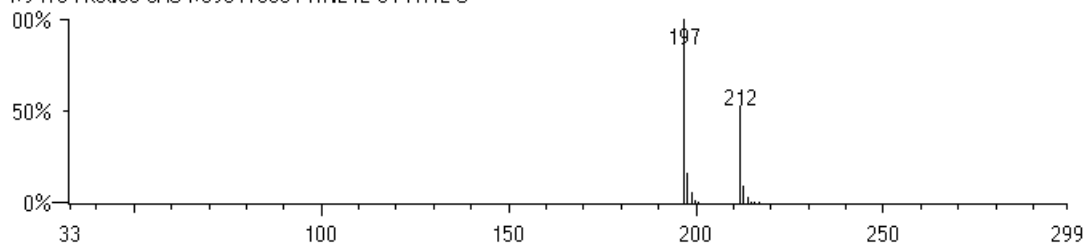
Serial #94701 CAS #89816977
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

0812-5A: Scan Avg 2295-2296 (35.13 - 35.15 min) - Back



3-Ethylthiophene

#94704 Rel:63 CAS #89817038 MW:212 C14 H12 S

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

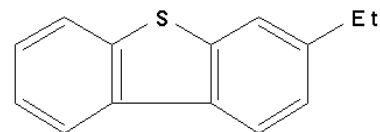
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

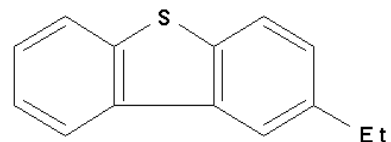
(Page 89)

RT 35.28-35.31 3-Ethyldibenzothiophene

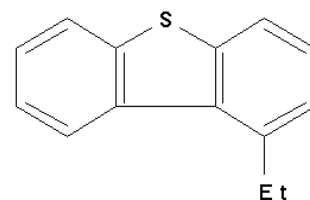
Dibenzothiophene, 3-ethyl- (CAS)

Serial #94704 CAS #89817038
MW 212 Quality 0
C14 H12 S**2-Ethyldibenzothiophene**

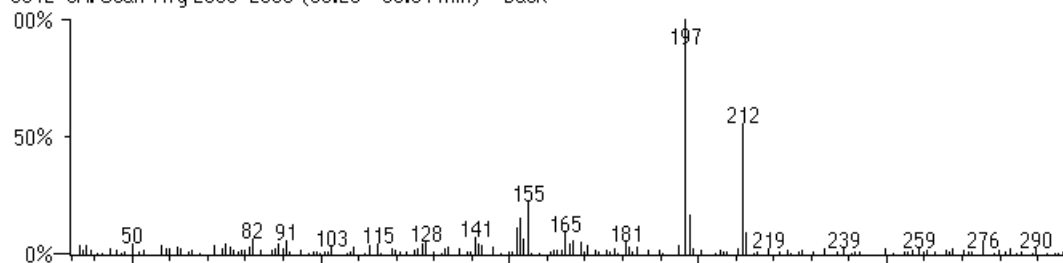
Dibenzothiophene, 2-ethyl- (CAS)

Serial #94702 CAS #89816988
MW 212 Quality 0
C14 H12 S**1-Ethyldibenzothiophene**

Dibenzothiophene, 1-ethyl- (CAS)

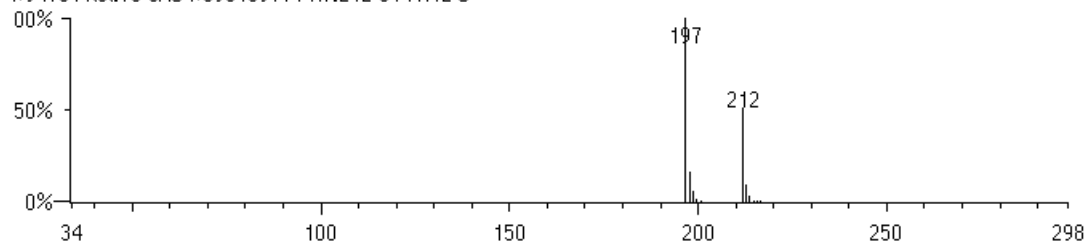
Serial #94701 CAS #89816977
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

0812-5A: Scan Avg 2306-2308 (35.28 - 35.31 min) - Back



1-Ethyldibenzothiophene

#94701 Rel:76 CAS #89816977 MW:212 C14 H12 S

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

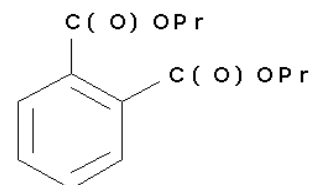
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 90)

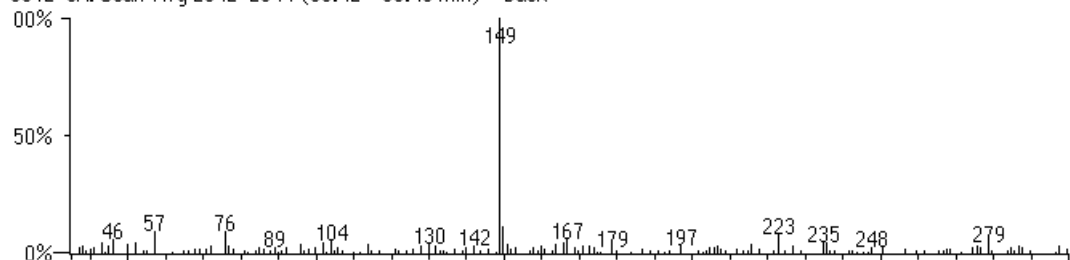
RT 38.42-38.45 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipropyl ester (CAS)

PROPYL PHTHALATE
 N-PROPYL O-PHTHALATE
 Di-n-Propyl phthalate
 Dipropyl phthalate
 Phthalic acid, dipropyl ester

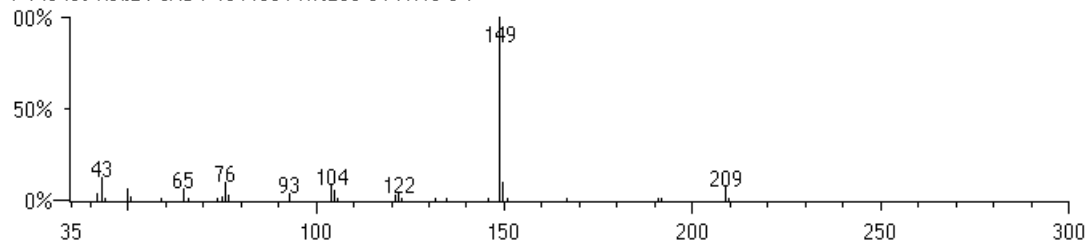


Serial #145459 CAS #131168
 MW 250 Quality 518
 C14 H18 O4

0812-5A: Scan Avg 2542-2544 (38.42 - 38.45 min) - Back



1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipropyl ester (CAS)
 #145459 Rel:21 CAS #131168 MW:250 C14H18O4



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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 91)

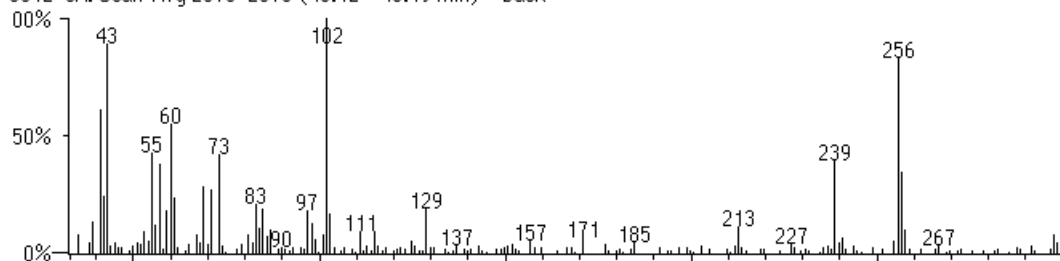
RT 40.12-40.19 Hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester (CAS)

 $\text{Me}(\text{CH}_2)_{14}\text{C}(\text{O})\text{OPr}-\text{i}$

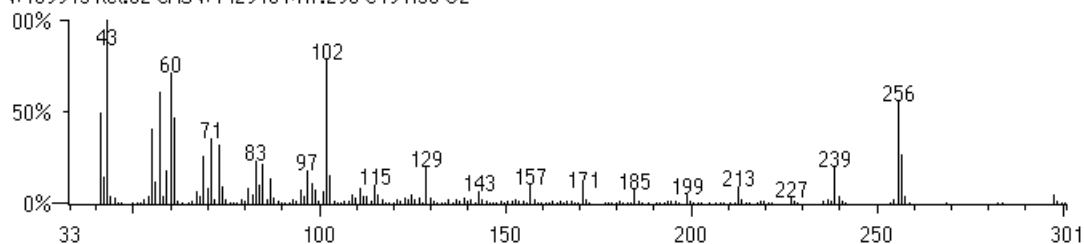
Isopal
ISOPROPYL ESTER OF PALMITIC ACID
Delyl
Propal
Isopalm
Emcol-IP
Kessco IPP
Stepan D-70
Emerest 2316
Wickenol 111
Crodamol IPP
Delyl Prime
Sinnoester PIT
Isopropyl palmitate
Palmitic acid, isopropyl ester
Hexadecanoic acid, isopropyl ester
Isopropyl ester of hexadecanoic acid

Serial #109915 CAS #142916
MW 298 Quality 780
C19 H38 O2

0812-5A: Scan Avg 2670-2675 (40.12 - 40.19 min) - Back



Hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester (CAS)
#109915 Rel:82 CAS #142916 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 (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: 30034

150812 CABT-34

(Page 92)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(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

Capteur 0812-5B

Aucun contaminant carbonyle organique détectable



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 (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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 93)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(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

Capteur 0812-6A**RT 18.04 cyclopentasiloxane, decamethyl-** (spectre de masse tronqué)

decamethylcyclopentasiloxane

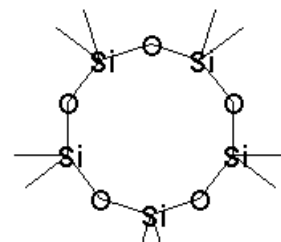
dimethylsiloxane pentamer

dekamethylcyklopentasiloxan

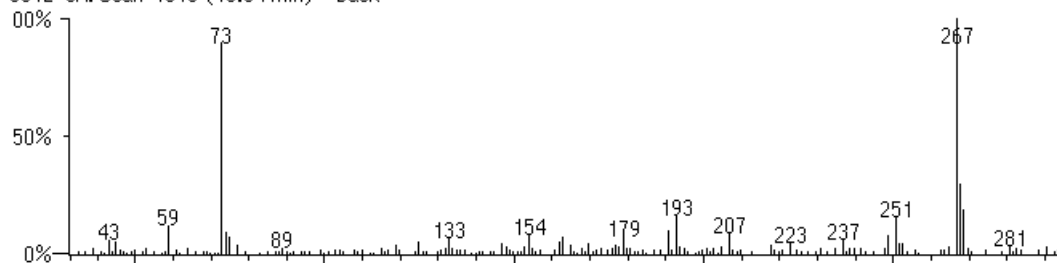
Serial #16765 CAS #541026

MW 370 Quality 167

C10H30O5Si5



0812-6A: Scan 1010 (18.04 min) - Back



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

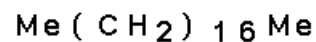
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

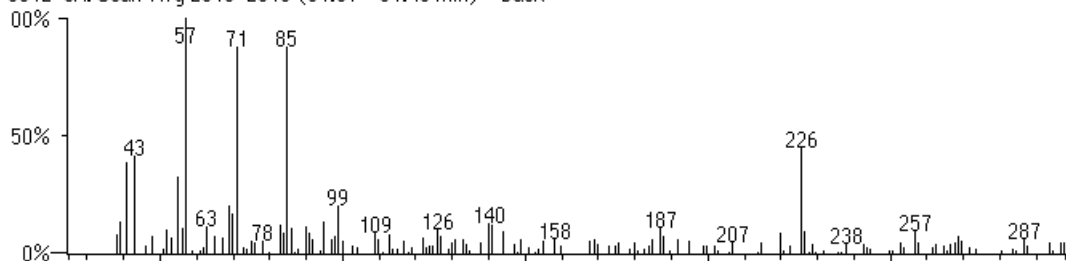
(Page 94)

RT 31.37-31.40 Octadecane (CAS)

n-Octadecane

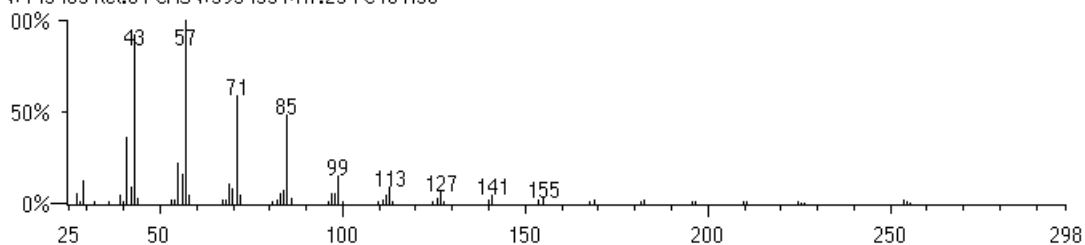
Serial #145483 CAS #593453
MW 254 Quality 678
C18 H38

0812-6A: Scan Avg 2013-2015 (31.37 - 31.40 min) - Back



Octadecane (CAS)

#145483 Rel:6.1 CAS #593453 MW:254 C18 H38

**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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

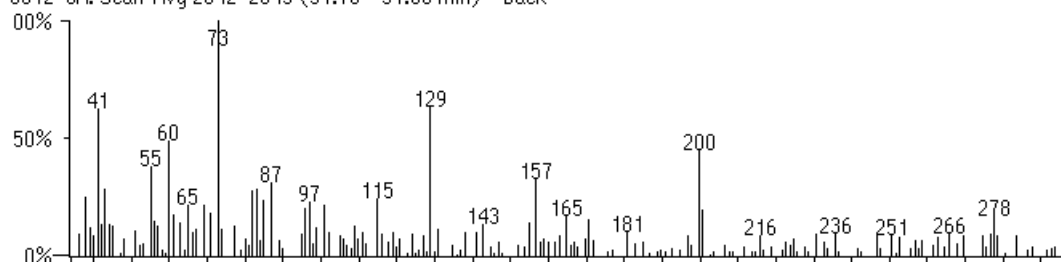
(Page 95)

RT 31.76 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)

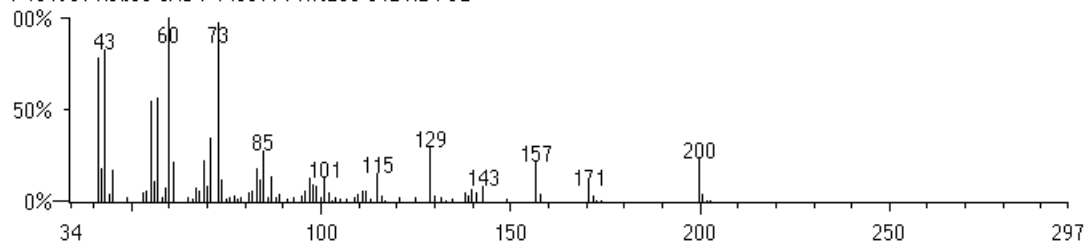
Serial #131907 CAS #143077
 MW 200 Quality 879
 C12 H24 O2

0812-6A: Scan Avg 2042-2045 (31.76 - 31.80 min) - Back



Dodecanoic acid (CAS)

#131907 Rel:50 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: 30034

150812_CABT-34

(Page 96)

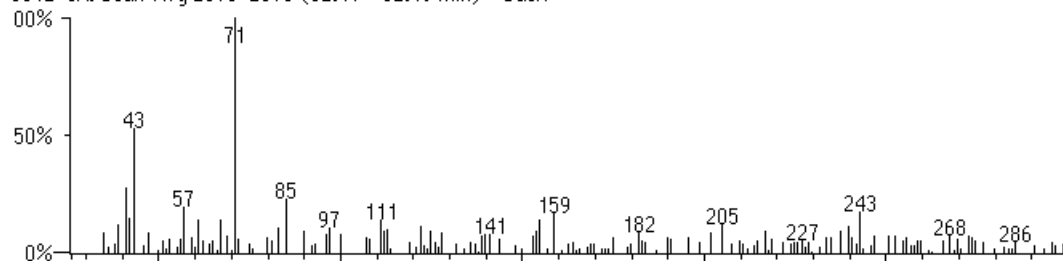
RT 32.17-32.22 Butyric acid, thio-, S-decyl ester (CAS)

Pr C (O) S (CH₂) g Me

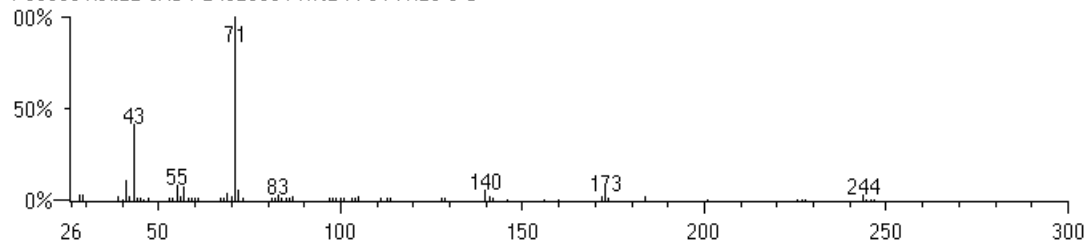
NOR-DECYL THIOL NOR-BUTYRATE

Serial #33866 CAS #2432555
MW 244 Quality 949
C14 H28 O S

0812-6A: Scan Avg 2073-2075 (32.17 - 32.19 min) - Back



Butyric acid, thio-, S-decyl ester (CAS)
#33866 Rel:22 CAS #2432555 MW:244 C14 H28 O S



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

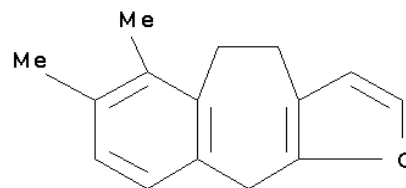
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUE

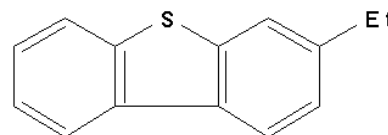
CLIENT: 30034

150812_CABT-34

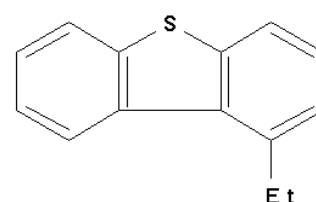
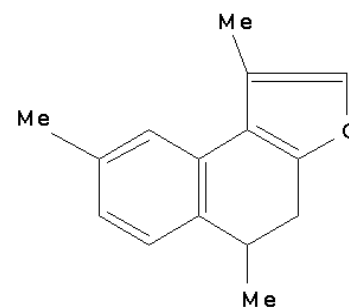
(Page 97)

RT 34.20-34.28 5,10-Dihydro-6,7-dimethyl-4H-benzo[5,6]cyclohepta[1,2-b]-furan4H-Benzo[5,6]cyclohepta[1,2-b]furan, 5,10-dihydro-6,7-dimethyl- (CAS)
Pallescensin ESerial #94753 CAS #56881471
MW 212 Quality 0
C15 H16 O**3-Ethyl dibenzothiophene**

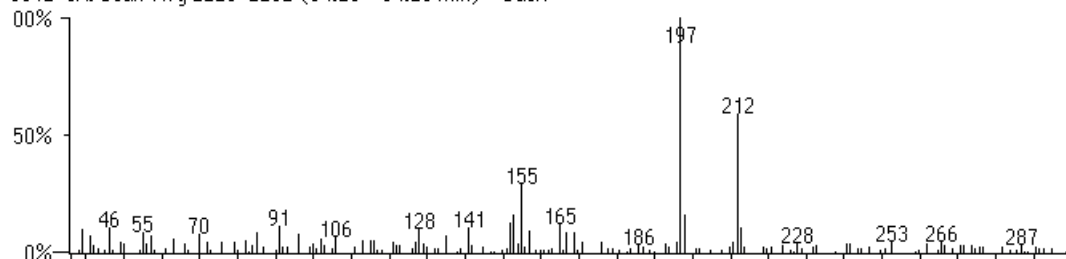
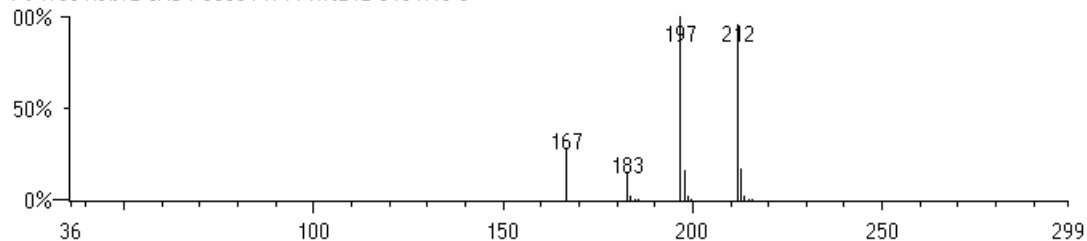
Dibenzothiophene, 3-ethyl- (CAS)

Serial #94704 CAS #89817038
MW 212 Quality 0
C14 H12 S**1-Ethyl dibenzothiophene**

Dibenzothiophene, 1-ethyl- (CAS)

Serial #94701 CAS #89816977
MW 212 Quality 0
C14 H12 S**CHROMOLAENIN**Naphtho[2,1-b]furan, 4,5-dihydro-1,5,8-trimethyl-, (R)- (CAS)
LaevigatinSerial #26693 CAS #62502107
MW 212 Quality 0
C15 H16 O

0812-6A: Scan Avg 2226-2232 (34.20 - 34.28 min) - Back

5,10-Dihydro-6,7-dimethyl-4H-benzo[5,6]cyclohepta[1,2-b]-furan
#94753 Rel:72 CAS #56881471 MW:212 C15 H16 OCentre 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 7432mailto: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

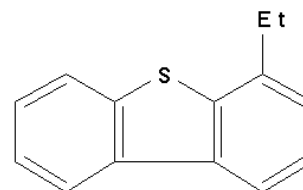
CLIENT: 30034

150812_CABT-34

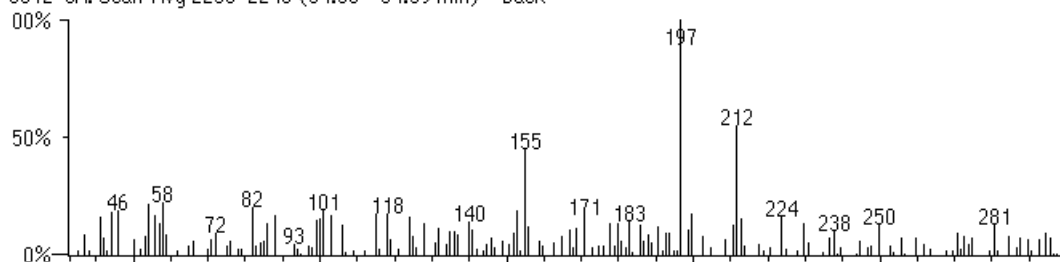
(Page 98)

RT 34.36-34.39 4-Ethyldibenzothiophene

Dibenzothiophene, 4-ethyl- (CAS)

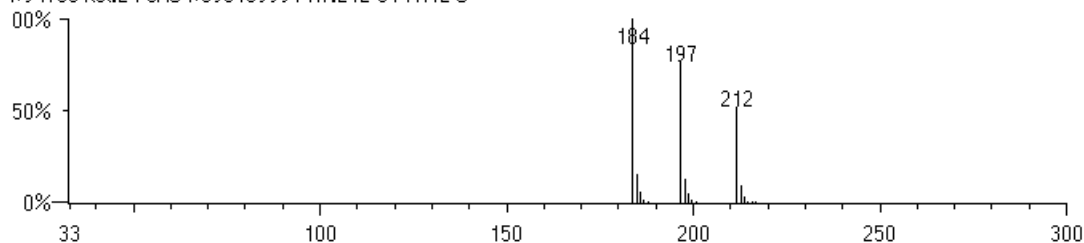
Serial #94703 CAS #89816999
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

0812-6A: Scan Avg 2238-2240 (34.36 - 34.39 min) - Back



4-Ethyldibenzothiophene

#94703 Rel:24 CAS #89816999 Mw:212 C14 H12 S

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

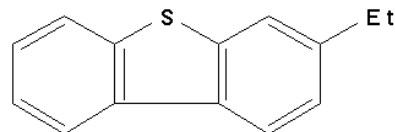
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

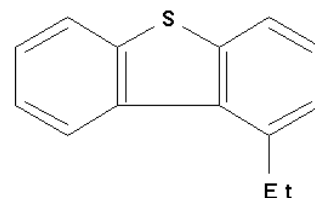
(Page 99)

RT 35.23-35.31 3-Ethylthiophene

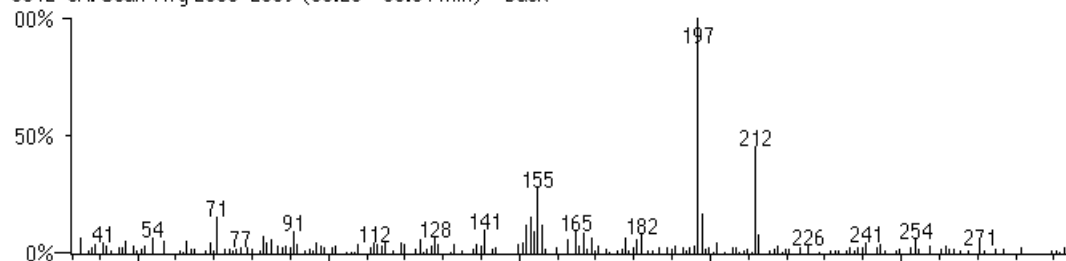
Dibenzothiophene, 3-ethyl- (CAS)

Serial #94704 CAS #89817038
MW 212 Quality 0
C14 H12 S**1-Ethylthiophene**

Dibenzothiophene, 1-ethyl- (CAS)

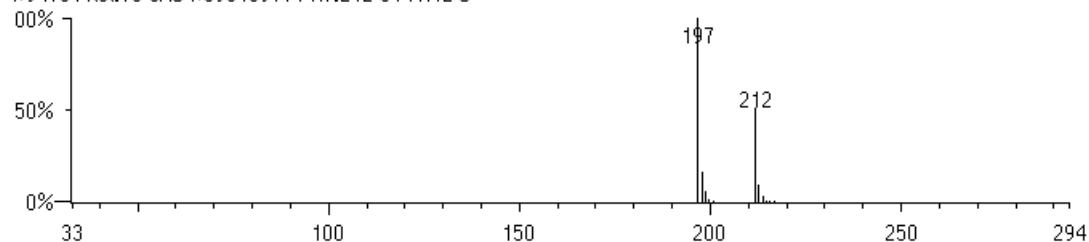
Serial #94701 CAS #89816977
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

0812-6A: Scan Avg 2303-2309 (35.23 - 35.31 min) - Back



1-Ethylthiophene

#94701 Rel:76 CAS #89816977 MW:212 C14 H12 S

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

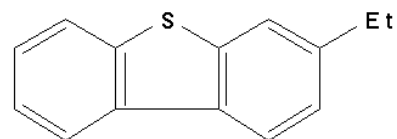
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

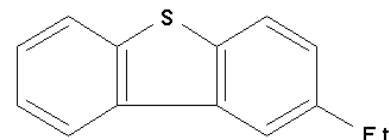
(Page 100)

RT 35.56-35.61 3-Ethyldibenzothiophene

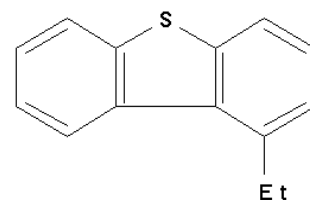
Dibenzothiophene, 3-ethyl- (CAS)

Serial #94704 CAS #89817038
MW 212 Quality 0
C14 H12 S**2-Ethyldibenzothiophene**

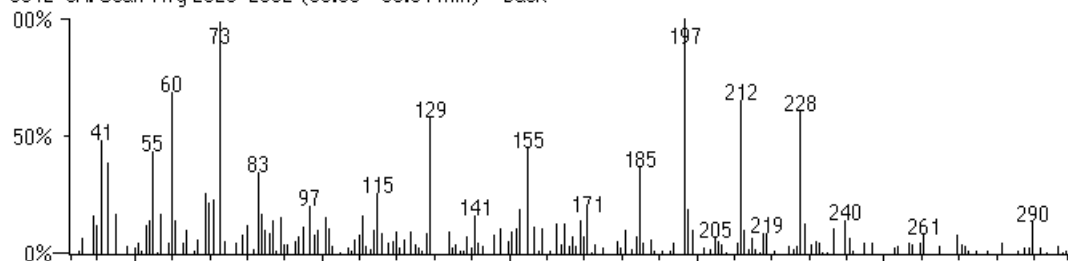
Dibenzothiophene, 2-ethyl- (CAS)

Serial #94702 CAS #89816988
MW 212 Quality 0
C14 H12 S**1-Ethyldibenzothiophene**

Dibenzothiophene, 1-ethyl- (CAS)

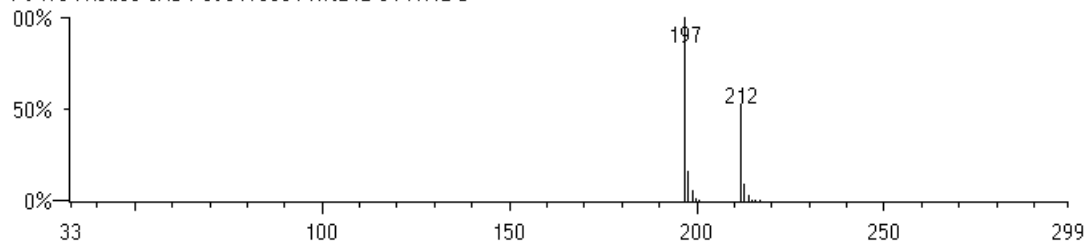
Serial #94701 CAS #89816977
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

0812-6A: Scan Avg 2328-2332 (35.56 - 35.61 min) - Back



3-Ethyldibenzothiophene

#94704 Rel:50 CAS #89817038 Mw:212 C14 H12 S

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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

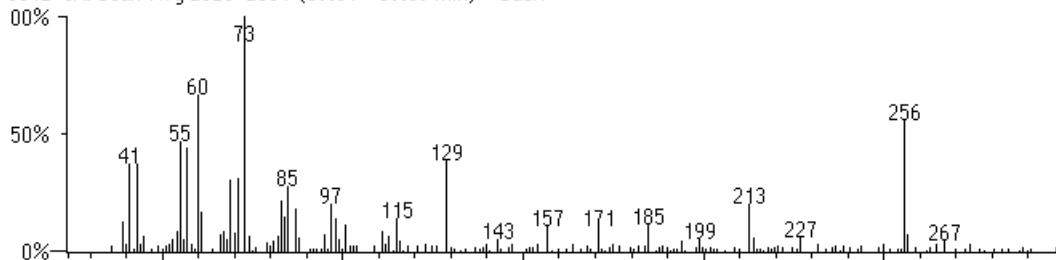
(Page 101)

RT 35.51-35.59 Hexadecanoic acid (CAS)

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

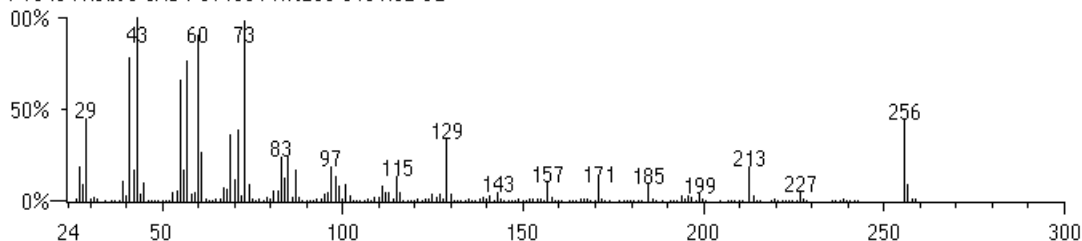
Serial #76484 CAS #57103
 MW 256 Quality 896
 C16 H32 O2

0812-6A: Scan Avg 2625-2631 (39.51 - 39.59 min) - Back



Hexadecanoic acid (CAS)

#76484 Rel:93 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 (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

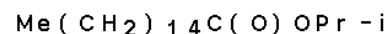
Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence

Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 102)

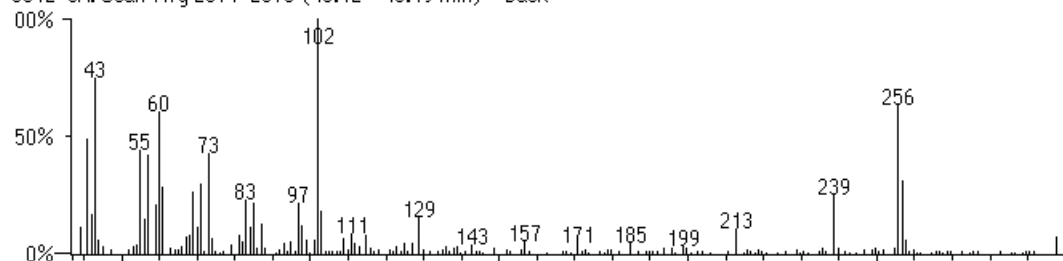
RT 40.12-40.19 Hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester (CAS)



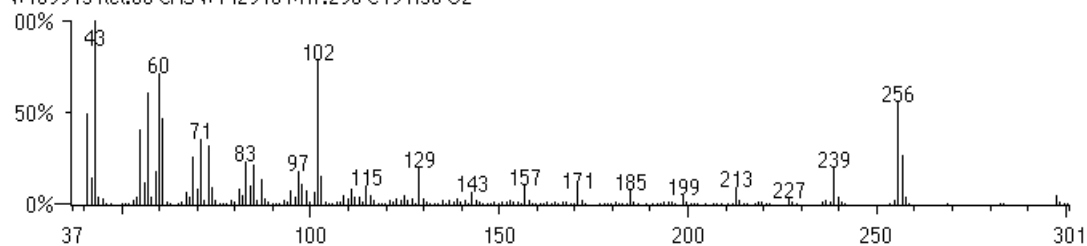
Isopal
ISOPROPYL ESTER OF PALMITIC ACID
Delyl
Propal
Isopalm
Emcol-IP
Kessco IPP
Stepan D-70
Emerest 2316
Wickenol 111
Crodamol IPP
Delyl Prime
Sinnoster PIT
Isopropyl palmitate
Palmitic acid, isopropyl ester
Hexadecanoic acid, isopropyl ester
Isopropyl ester of hexadecanoic acid

Serial #109915 CAS #142916
MW 298 Quality 780
C19 H38 O2

0812-6A: Scan Avg 2671-2676 (40.12 - 40.19 min) - Back



Hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester (CAS)
#109915 Ret:88 CAS #142916 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 (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: 30034

150812 CABT-34

(Page 103)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(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

Capteur 150812-6B

Aucun contaminant carbonyle organique détectable



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 (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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 104)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(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

Capteur 150812-7A**RT 18.02-18.08 cyclopentasiloxane, decamethyl-** (spectre de masse tronqué)

decamethylcyclopentasiloxane

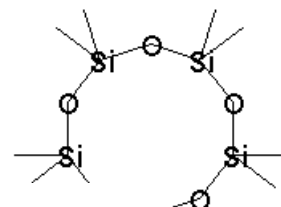
dimethylsiloxane pentamer

dekamethylcyklopentasiloxan

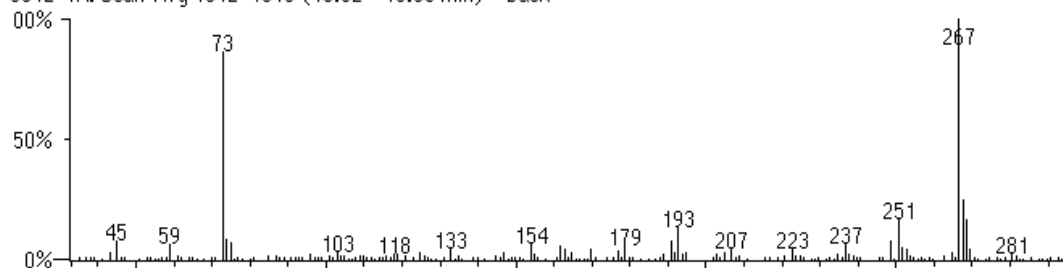
Serial #16765 CAS #541026

MW 370 Quality 167

C10H30O5Si5



0812-7A: Scan Avg 1012-1016 (18.02 - 18.08 min) - Back



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

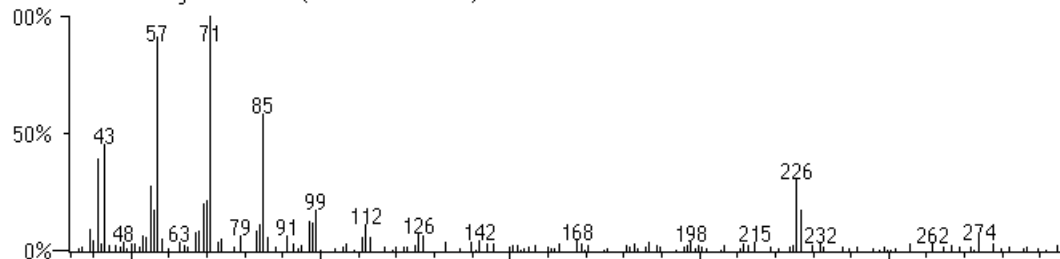
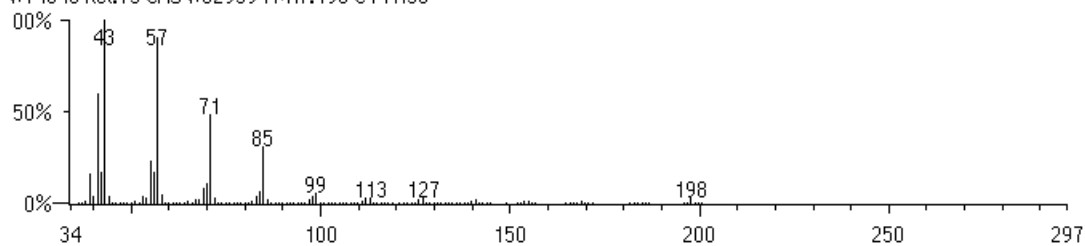
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 105)

RT 31.38-31.41 Tetradecane (CAS)n-Tetradecane
IsotetradecaneMe (CH₂)₁₂ MeSerial #74840 CAS #629594
MW 198 Quality 797
C14 H30

0812-7A: Scan Avg 2018-2020 (31.38 - 31.41 min) - Back

Tetradecane (CAS)
#74840 Rel:75 CAS #629594 MW:198 C14 H30**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: 30034

150812 CABT-34

(Page 106)

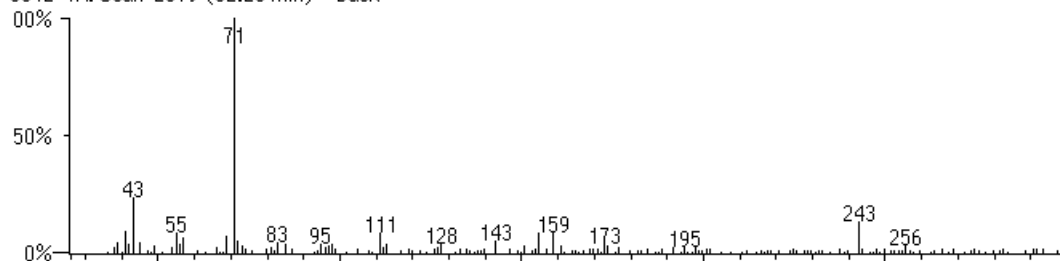
RT 32.20 Butyric acid, thio-, S-decyl ester (CAS)

NOR-DECYL THIOL NOR-BUTYRATE

Pr C (O) S (CH₂) g Me

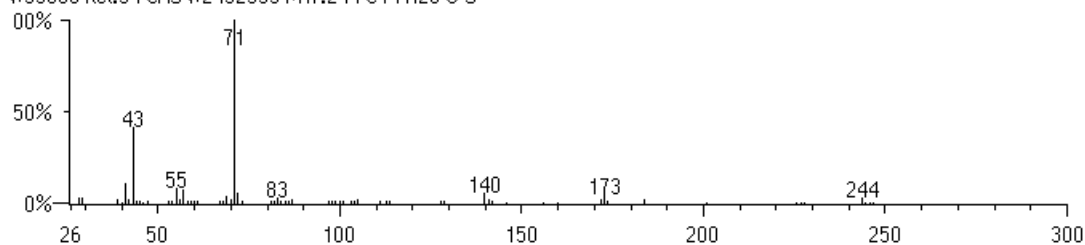
Serial #33866 CAS #2432555
MW 244 Quality 949
C14 H28 O S

0812-7A: Scan 2079 (32.20 min) - Back



Butyric acid, thio-, S-decyl ester (CAS)

#33866 Rel:54 CAS #2432555 MW:244 C14 H28 O S



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

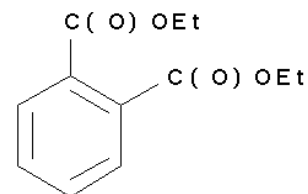
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 107)

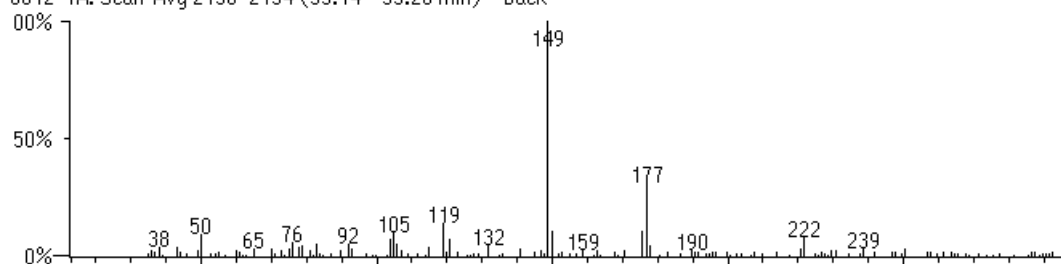
RT 33.14-33.20 1,2-Benzenedicarboxylic acid, diethyl ester (CAS)

Ethyl phthalate
 Diethyl phthalate
 Anozol
 Phthalol
 Solvanol
 Neantine
 Placidol E
 Unimoll DA
 Palatinol A
 Diethyl o-phenylenediacetate
 Phthalic acid, diethyl ester
 o-Benzenedicarboxylic acid diethyl ester
 Diethyl ester of 1,2-Benzenedicarboxylic acid

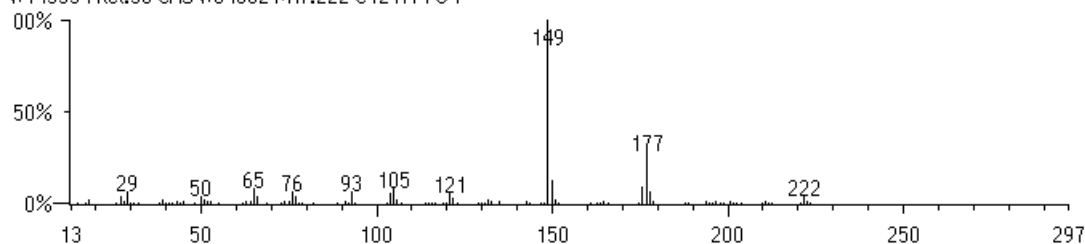


Serial #145354 CAS #84662
 MW 222 Quality 808
 C12 H14 O4

0812-7A: Scan Avg 2150-2154 (33.14 - 33.20 min) - Back



1,2-Benzenedicarboxylic acid, diethyl ester (CAS)
 #145354 Rel:56 CAS #84662 MW:222 C12 H14 O4

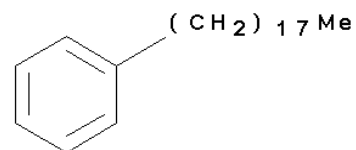


Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique
 ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France
 Tel: 33 (0) 6 1866 7432

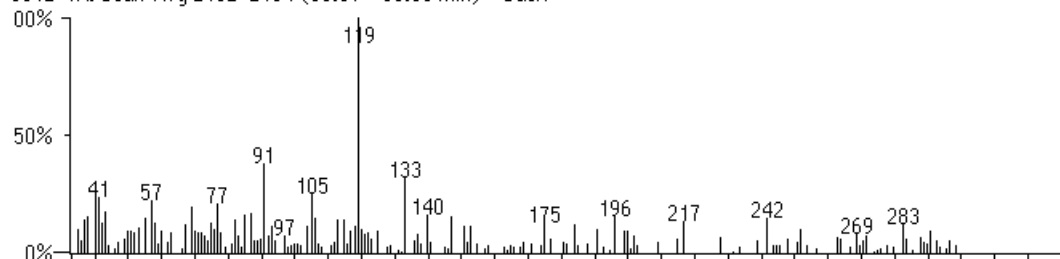
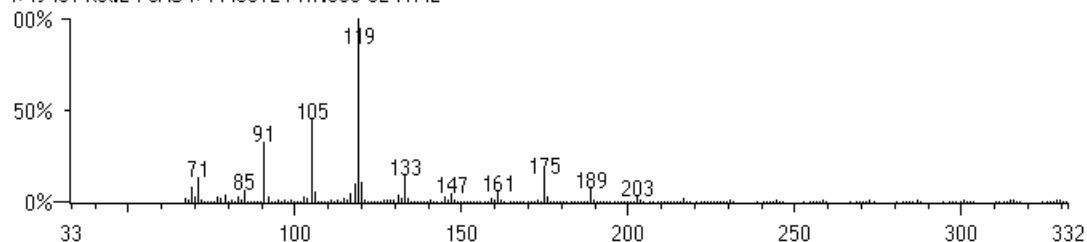
<mailto:info@labo-analytika.com> <http://www.labo-analytika.com>
 Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF: 743B
 Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence
 Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 108)

RT 33.57-33.60 OctadecylbenzeneSerial #49437 CAS #4445072
MW 330 Quality 382
C24 H42

0812-7A: Scan Avg 2182-2184 (33.57 - 33.60 min) - Back

Octadecylbenzene
#49437 Rel:24 CAS #4445072 MW:330 C24 H42Centre 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>

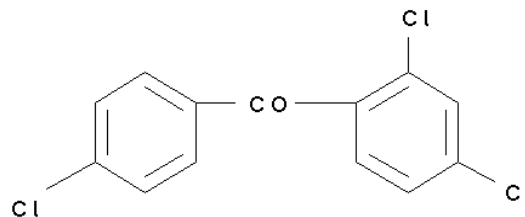
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF: 743B

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

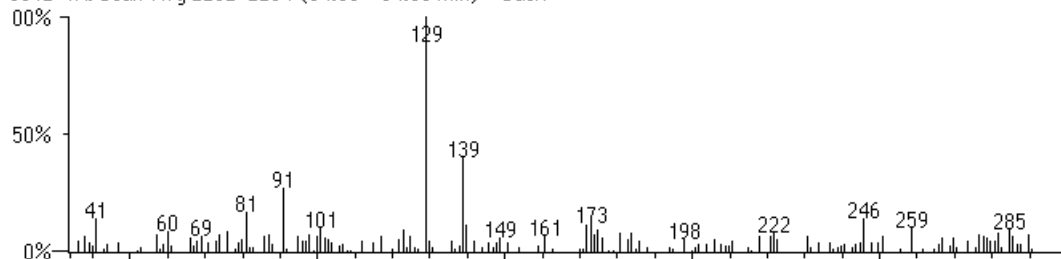
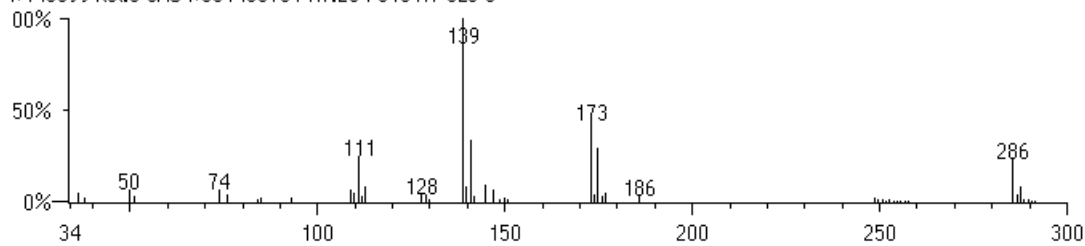
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 109)

RT 34.50-34.53 Methanone, (4-chlorophenyl) (2,4-dichlorophenyl)-2,4,4'-Trichlorobenzophenone
Benzophenone, 2,4,4'-trichloro-
2,4,4'-Trichlorodiphenyl ketoneSerial #143599 CAS #33146575
MW 284 Quality 900
C13 H7 CL3 O

0812-7A: Scan Avg 2252-2254 (34.50 - 34.53 min) - Back

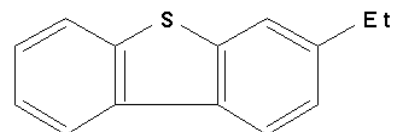
Methanone, (4-chlorophenyl) (2,4-dichlorophenyl)- (CAS)
#143599 Rel:5 CAS #33146575 Mw:284 C13 H7 CL3 OCentre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France
Tel: 33 (0) 6 1866 7432mailto:info@labo-analytika.com http://www.labo-analytika.com
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: 30034150812 CABT-34

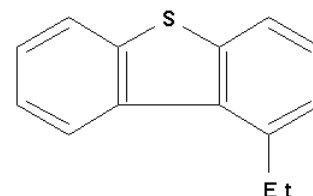
(Page 110)

RT 35.27-35.29 3-Ethylthiophene

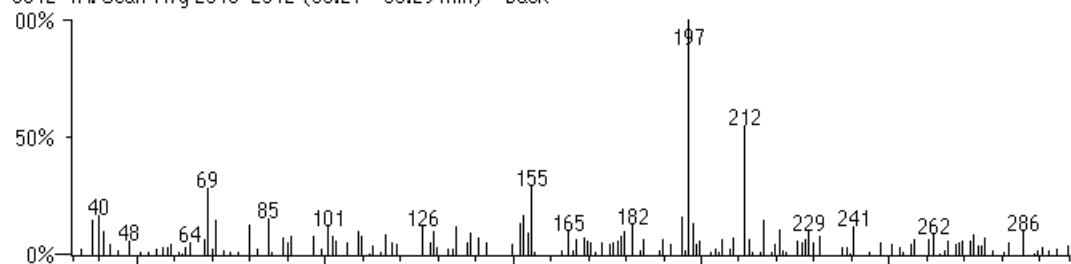
Dibenzothiophene, 3-ethyl- (CAS)

Serial #94704 CAS #89817038
MW 212 Quality 0
C14 H12 S**1-Ethylthiophene**

Dibenzothiophene, 1-ethyl- (CAS)

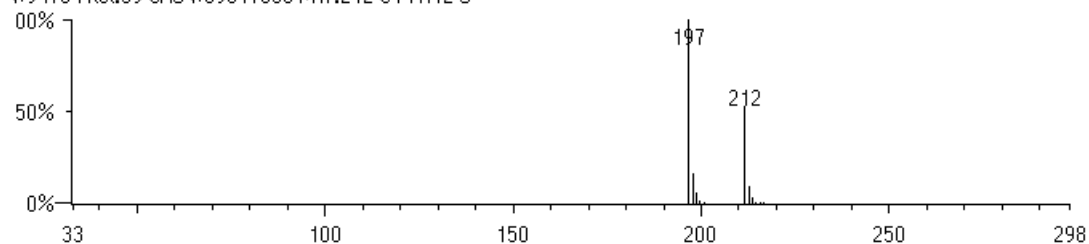
Serial #94701 CAS #89816977
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

0812-7A: Scan Avg 2310-2312 (35.27 - 35.29 min) - Back



3-Ethylthiophene

#94704 Rel:59 CAS #89817038 MW:212 C14 H12 S



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)

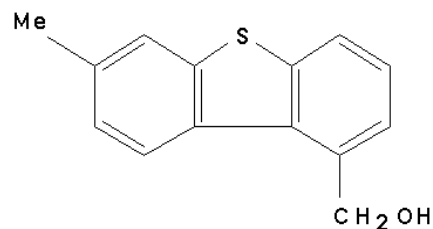
RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 111)

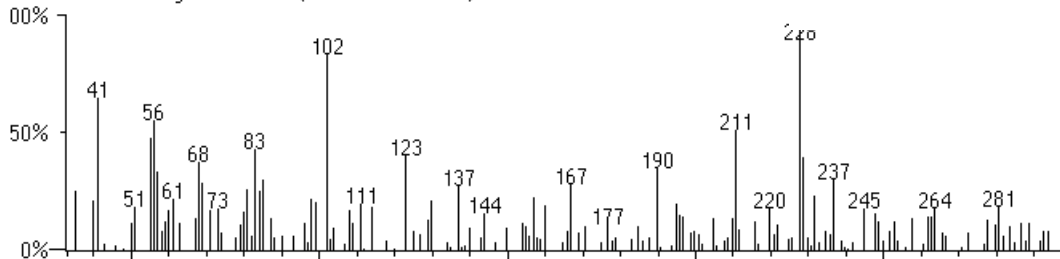
RT 36.22-36.26 1-Hydroxymethyl-7-methyldibenzothiophene

1-Dibenzothiophenemethanol, 7-methyl- (CAS)

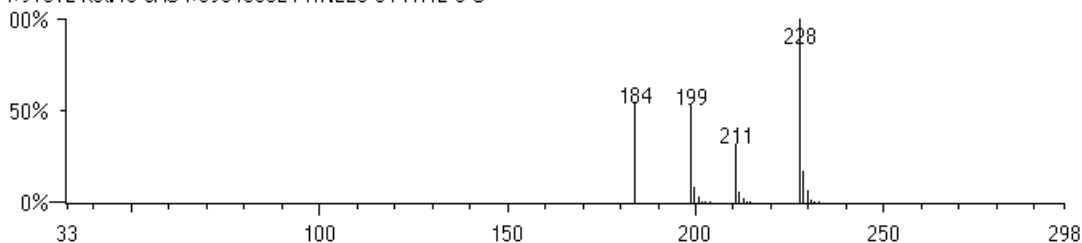
Serial #97872 CAS #89816682
 MW 228 Quality 0
 C14 H12 O S



0812-7A: Scan Avg 2382-2385 (36.22 - 36.26 min) - Back



1-Hydroxymethyl-7-methyldibenzothiophene
 #97872 Rel:15 CAS #89816682 Mw:228 C14H12O S



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

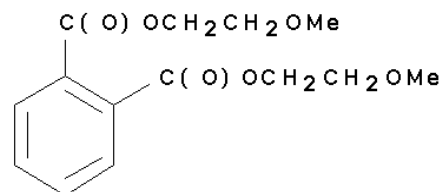
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 112)

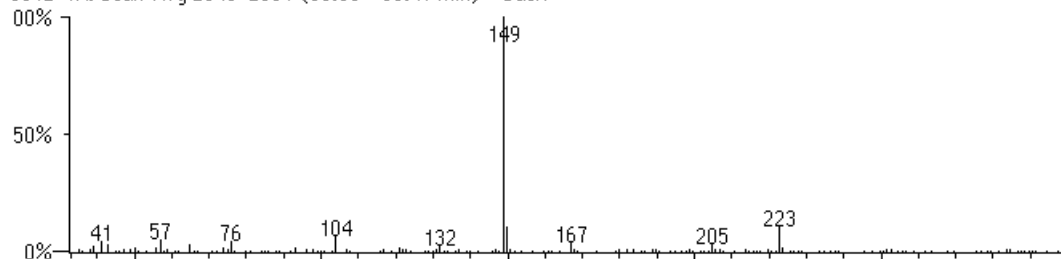
RT 38.36-38.47 1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-methoxyethyl) ester (CAS)

Kesscoflex MCP
 Methyl glycol phthalate
 2-Methoxyethyl phthalate
 Bis(methoxyethyl) phthalate
 Bis(2-methoxyethyl) phthalate
 Phthalic acid, bis(2-methoxyethyl) ester



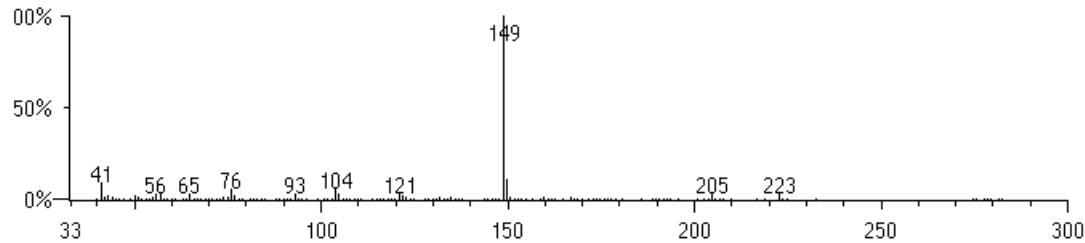
Serial #77042 CAS #117828
 MW 282 Quality 894
 C14 H18 O6

0812-7A: Scan Avg 2543-2551 (38.36 - 38.47 min) - Back



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

#77042 Rel:76 CAS #117828 MW:282 C14H18O6



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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 113)

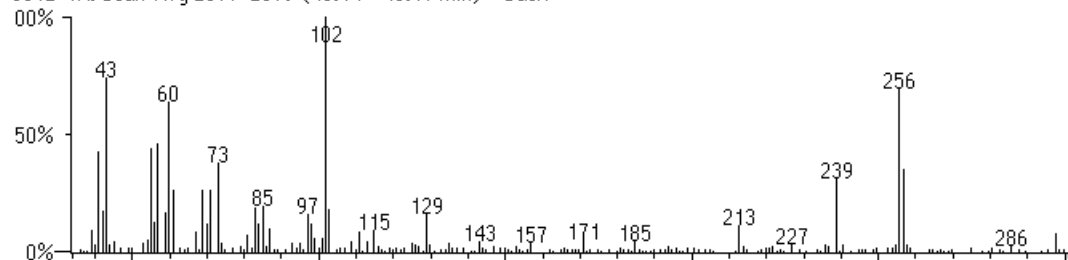
RT 40.14-40.17 Hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester (CAS)

 $\text{Me}(\text{CH}_2)_{14}\text{C}(\text{O})\text{OPr-i}$

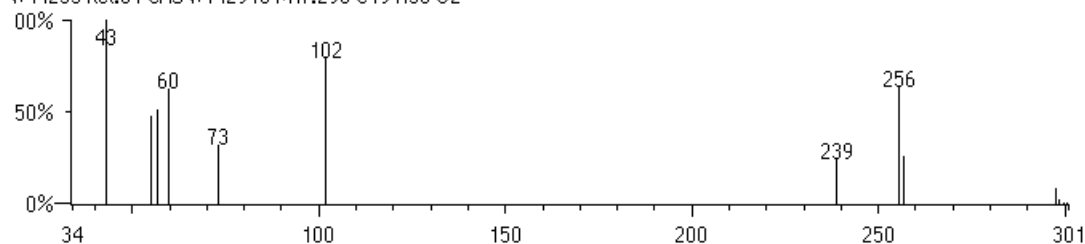
Isopal
 ISOPROPYL ESTER OF PALMITIC ACID
 Delyl
 Propal
 Isopalm
 Emcol-IP
 Kessco IPP
 Stepan D-70
 Emerest 2316
 Wickenol 111
 Crodamol IPP
 Delyl Prime
 Sinnoester PIT
 Isopropyl palmitate
 Palmitic acid, isopropyl ester
 Hexadecanoic acid, isopropyl ester
 Isopropyl ester of hexadecanoic acid

Serial #44255 CAS #142916
 MW 298 Quality 83
 C19 H38 O2

0812-7A: Scan Avg 2677-2679 (40.14 - 40.17 min) - Back



Hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester (CAS)
 #44255 Rel:81 CAS #142916 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 (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

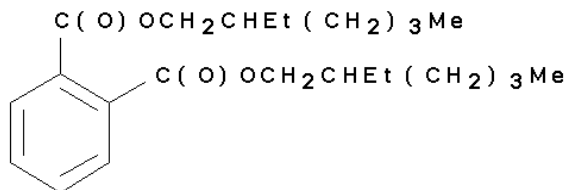
CLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 114)

RT 41.93-42.04 1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS)

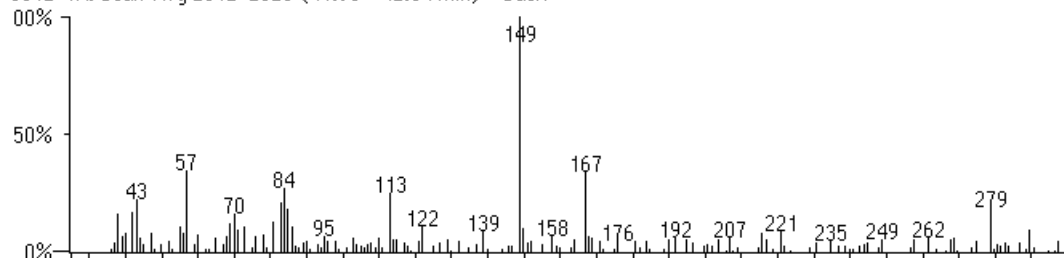
Bis(2-ethylhexyl) phthalate

DOP
DEHP
DOF
DNOP
Octoil
Fleximel
Sicol 150
Eviplast 81
Staflex 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-(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
Flexol DOP
Bisoflex DOP
Good-rite GP 264
Ergoplast FDO
Reomol D 79P
Ergoplast FDO-S
Bis(2-ethylhexyl) o-phthalate
DOF (Russian plasticizer)



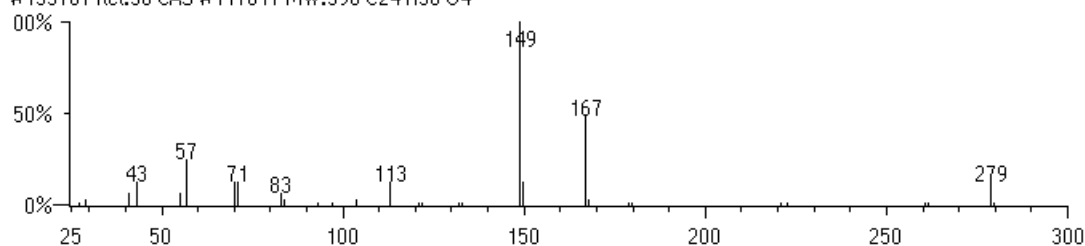
Serial #133787 CAS #117817
MW 390 Quality 267
C24 H38 O4

0812-7A: Scan Avg 2812-2820 (41.93 - 42.04 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 (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: 30034

150812 CABT-34

(Page 115)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(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

Capteur 150812-7B

Aucun contaminant carbonyle organique détectable



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: 30034

150812 CABT-34

(Page 116)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(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

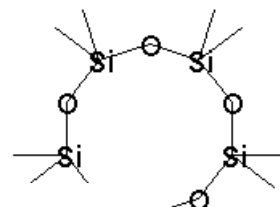
>75%	Identifié
31<%<75%	Très probable
10<%<30%	Probable
<10%	Possible

Capteur 150812-8A

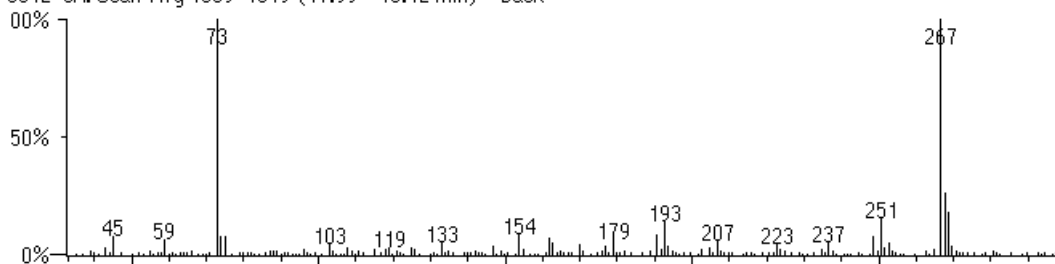
RT 17.99-18.12 cyclopentasiloxane, decamethyl- (spectre de masse tronqué)

decamethylcyclopentasiloxane
dimethylsiloxane pentamer
dekamethylcyklopentasiloxan

Serial #16765 CAS #541026
MW 370 Quality 167
C10H30O5Si5



0812-8A: Scan Avg 1009-1019 (17.99 - 18.12 min) - Back



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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

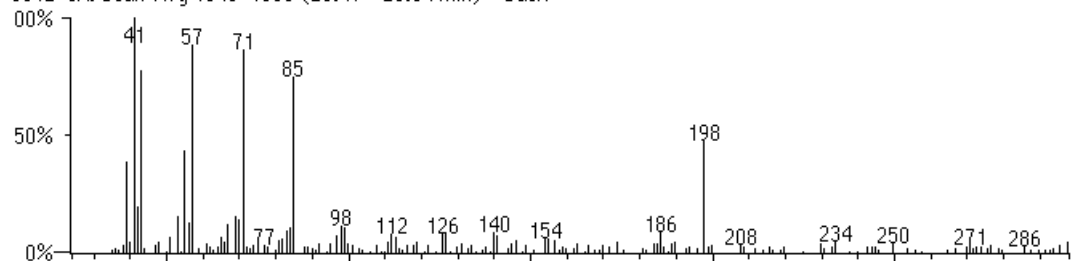
(Page 117)

RT 26.47-26.54 Octadecane (CAS)

n-Octadecane

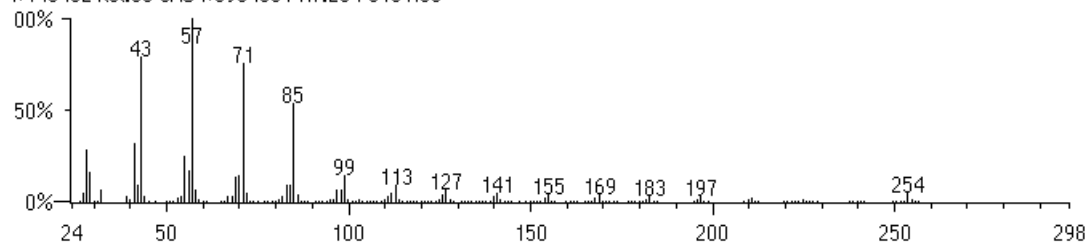
Me (CH₂)₁₆ MeSerial #145482 CAS #593453
MW 254 Quality 802
C18 H38

0812-8A: Scan Avg 1648-1653 (26.47 - 26.54 min) - Back



Octadecane (CAS)

#145482 Rel:63 CAS #593453 MW:254 C18 H38

**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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

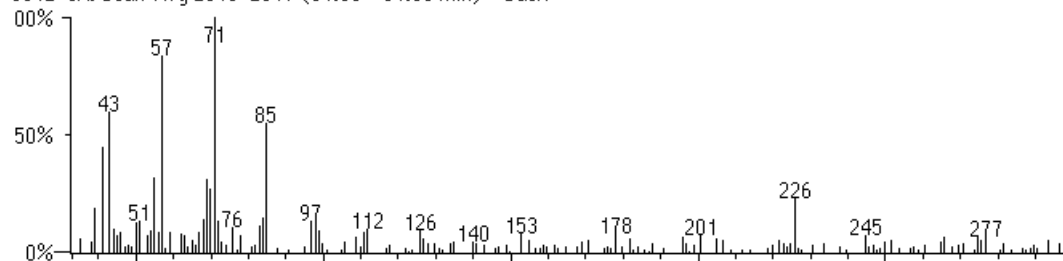
(Page 118)

RT 31.36-31.38 Nonadecane (CAS)

n-Nonadecane

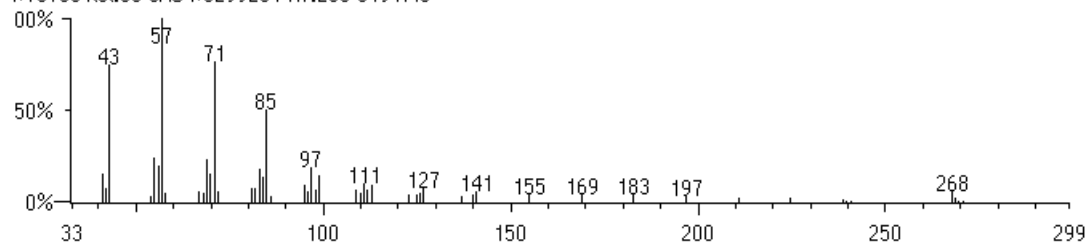
Me (CH₂)₁₇ MeSerial #76756 CAS #629925
MW 268 Quality 601
C19 H40

0812-8A: Scan Avg 2016-2017 (31.36 - 31.38 min) - Back



Nonadecane (CAS)

#76756 Rel:58 CAS #629925 Mw:268 C19 H40

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)

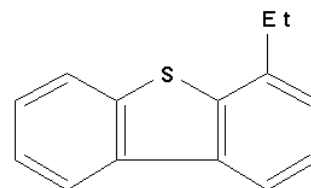
RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: 30034150812 CABT-34

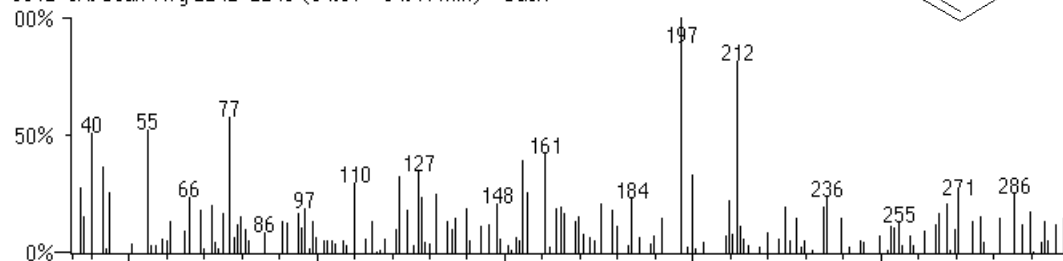
(Page 119)

RT 34.37-34.41 4-Ethyldibenzothiophene

Dibenzothiophene, 4-ethyl- (CAS)

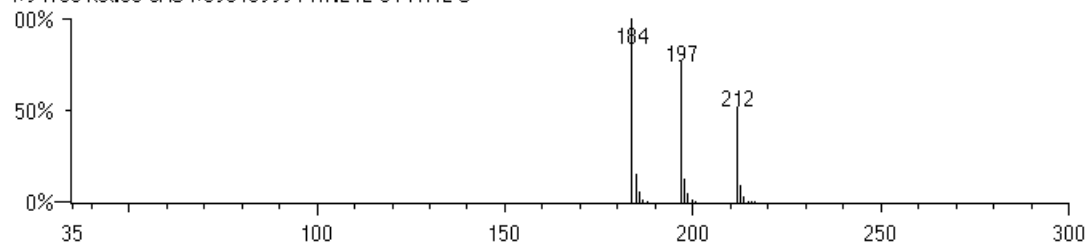
Serial #94703 CAS #89816999
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

0812-8A: Scan Avg 2242-2245 (34.37 - 34.41 min) - Back



4-Ethyldibenzothiophene

#94703 Rel:50 CAS #89816999 Mw:212 C14 H12 S

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

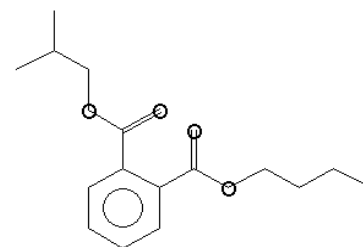
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

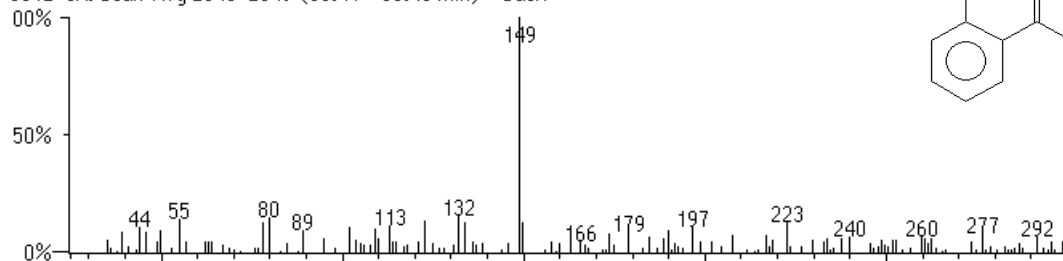
(Page 120)

RT 38.41-38.45 1,2-benzenedicarboxylic acid, butyl 2-methylpropyl ester

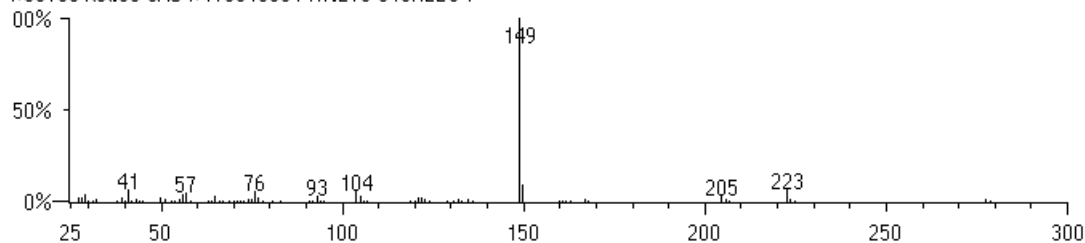
phthalic acid, butyl isobutyl ester
Serial #38755 CAS #17851535
MW 278 Quality 128
C16H22O4



0812-8A: Scan Avg 2546-2549 (38.41 - 38.45 min) - Back



1,2-benzenedicarboxylic acid, butyl 2-methylpropyl ester
#38755 Rel:50 CAS #17851535 Mw:278 C16H22O4



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

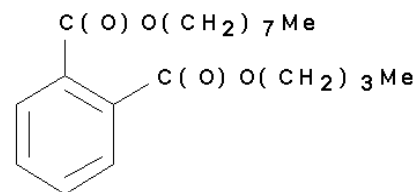
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 121)

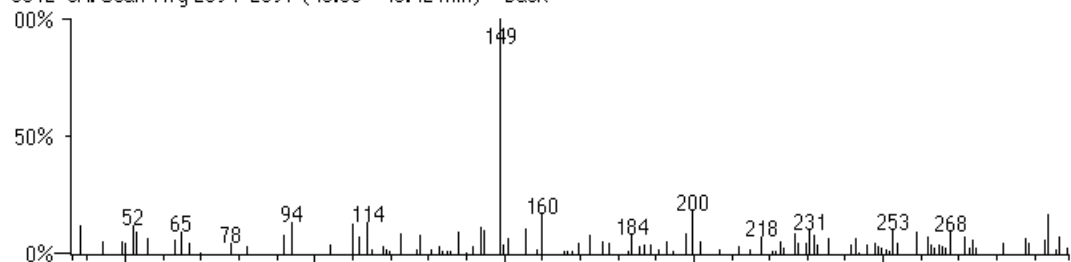
RT 40.38-40.42 1,2-Benzenedicarboxylic acid, butyl octyl ester (CAS)

PX 914
 Staflex BOP
 Plasticizer BOP
 Plasticizer OBP
 Truflex OBP late
 Octyl butyl phthalate
 Butyl octyl phthalate
 Phthalic acid, butyl octyl ester
 Truflex OBP



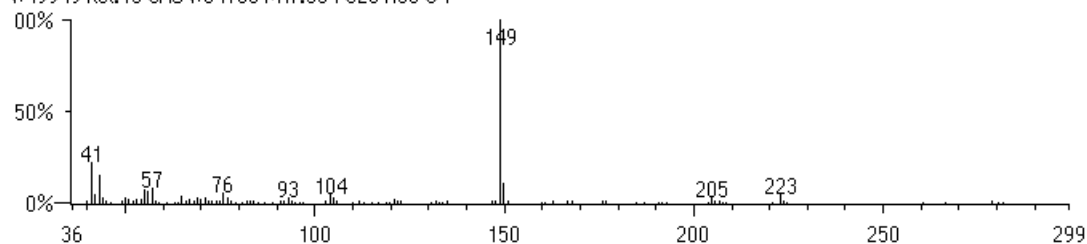
Serial #49949 CAS #84786
 MW 334 Quality 715
 C20 H30 O4

0812-8A: Scan Avg 2694-2697 (40.38 - 40.42 min) - Back



1,2-Benzenedicarboxylic acid, butyl octyl ester (CAS)

#49949 Rel:13 CAS #84786 Mw:334 C20 H30 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)

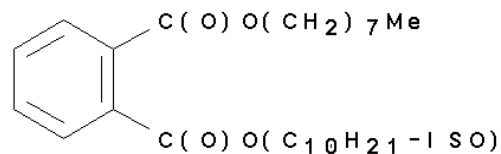
RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 122)

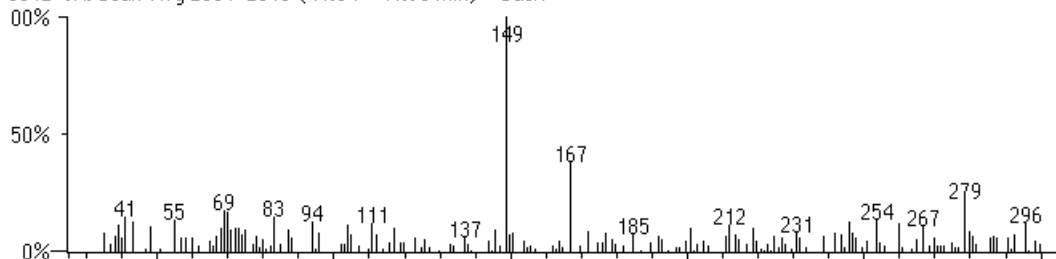
RT 41.84-41.96 1,2-Benzenedicarboxylic acid, isodecyl octyl ester

Phthalic acid, isodecyl octyl ester
 Dinopol IDO
 Isodecyl octyl phthalate
 Octyl isodecyl phthalate
 ODP
 PX 118

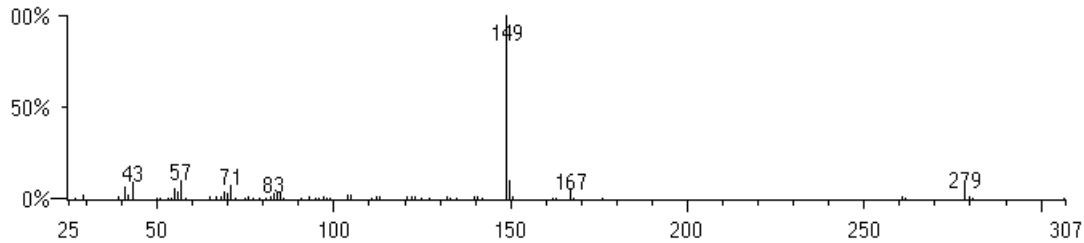


Serial #122276 CAS #1330967
 MW 418 Quality 703
 C26 H42 O4

0812-9A: Scan Avg 2801-2810 (41.84 - 41.96 min) - Back



1,2-Benzenedicarboxylic acid, isodecyl octyl ester
 #122276 Rel:8 CAS #1330967 MW:418 C26 H42 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: 30034

150812 CABT-34

(Page 123)

Capteur 150812-8B

Aucun contaminant carbonyle organique détectable



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 (0) 6 1866 7432

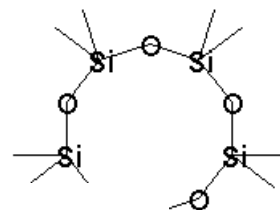
<mailto:info@labo-analytika.com> <http://www.labo-analytika.com>

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

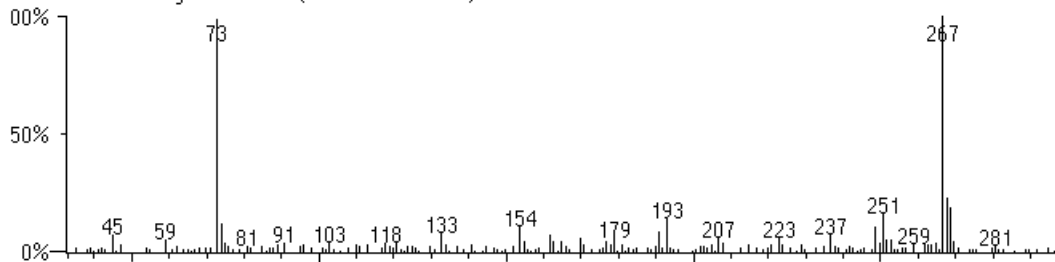
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 124)

Capteur 150812-9A**RT 18.01-18.12 cyclopentasiloxane, decamethyl-** (spectre de masse tronqué)decamethylcyclopentasiloxane
dimethylsiloxane pentamer
dekamethylcyklopentasiloxanSerial #16765 CAS #541026
MW 370 Quality 167
C10H30O5Si5

0812-9A: Scan Avg 1008-1016 (18.01 - 18.12 min) - Back

**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)

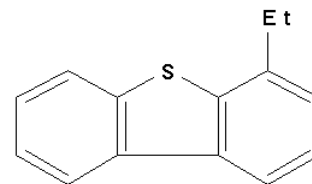
RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: 30034150812 CABT-34

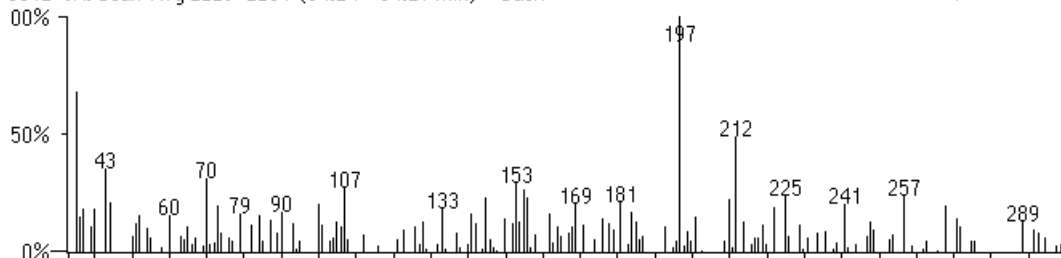
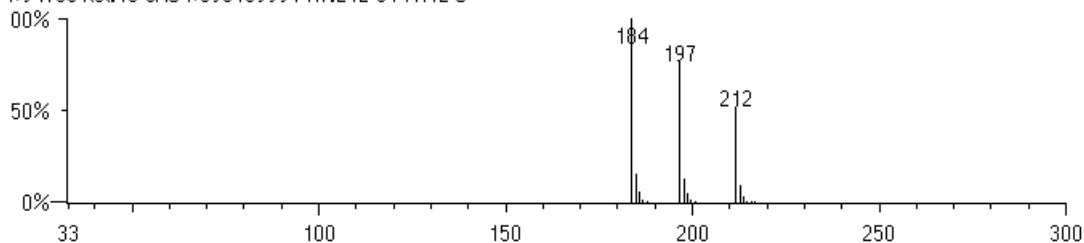
(Page 125)

RT 34.24-34.27 4-Ethyldibenzothiophene

Dibenzothiophene, 4-ethyl- (CAS)

Serial #94703 CAS #89816999
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

0812-9A: Scan Avg 2229-2231 (34.24 - 34.27 min) - Back

4-Ethyldibenzothiophene
#94703 Rel:15 CAS #89816999 MW:212 C14 H12 SCentre 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

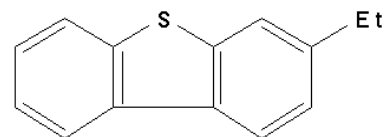
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

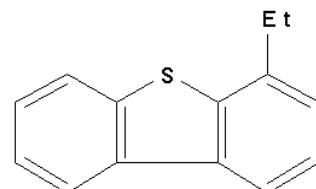
(Page 126)

RT 35.12-35.14 3-Ethylthiophene

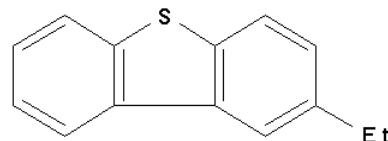
Dibenzothiophene, 3-ethyl- (CAS)

Serial #94704 CAS #89817038
MW 212 Quality 0
C14 H12 S**4-Ethylthiophene**

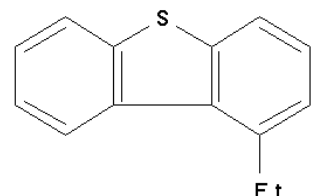
Dibenzothiophene, 4-ethyl- (CAS)

Serial #94703 CAS #89816999
MW 212 Quality 0
C14 H12 S**2-Ethylthiophene**

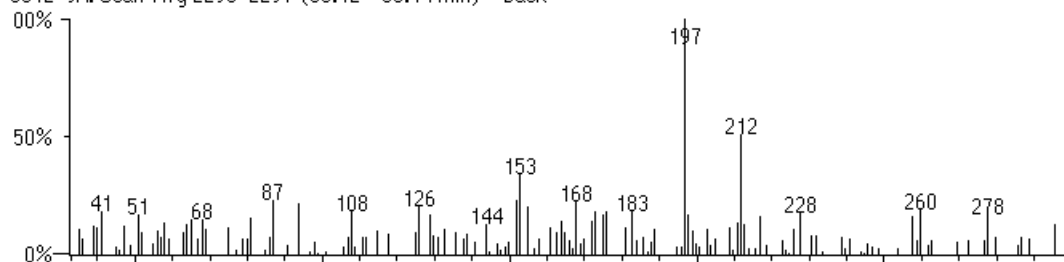
Dibenzothiophene, 2-ethyl- (CAS)

Serial #94702 CAS #89816988
MW 212 Quality 0
C14 H12 S**1-Ethylthiophene**

Dibenzothiophene, 1-ethyl- (CAS)

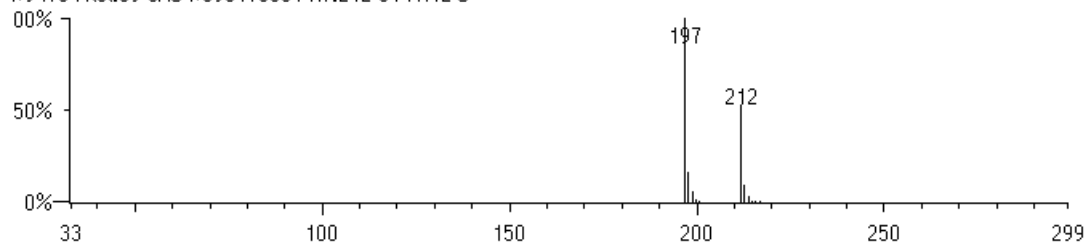
Serial #94701 CAS #89816977
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

0812-9A: Scan Avg 2295-2297 (35.12 - 35.14 min) - Back



3-Ethylthiophene

#94704 Rel:59 CAS #89817038 MW:212 C14 H12 S

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

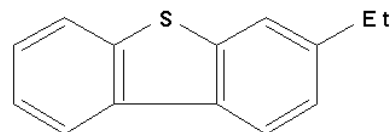
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

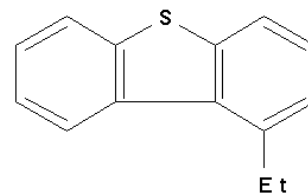
(Page 127)

RT 35.26 3-Ethyldibenzothiophene

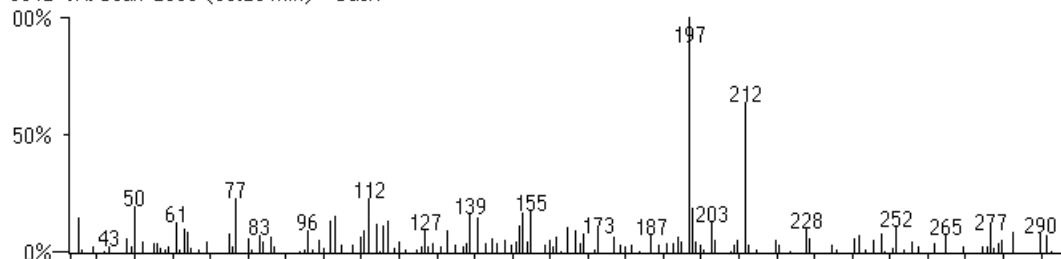
Dibenzothiophene, 3-ethyl- (CAS)

Serial #94704 CAS #89817038
MW 212 Quality 0
C14 H12 S**1-Ethyldibenzothiophene**

Dibenzothiophene, 1-ethyl- (CAS)

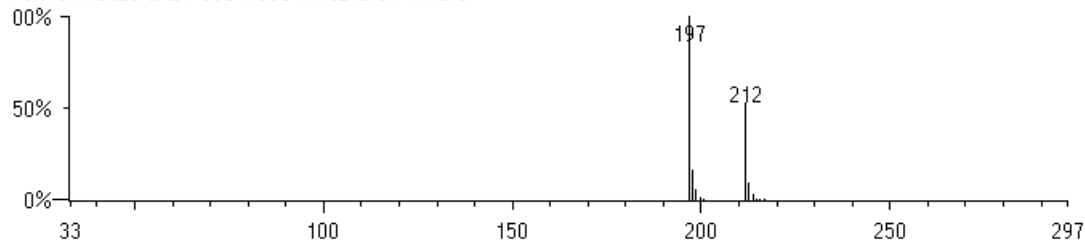
Serial #94701 CAS #89816977
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

0812-9A: Scan 2306 (35.26 min) - Back



3-Ethyldibenzothiophene

#94704 Rel:26 CAS #89817038 MW:212 C14H12S

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

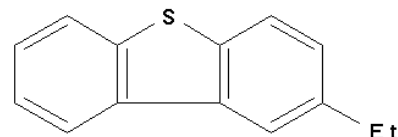
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

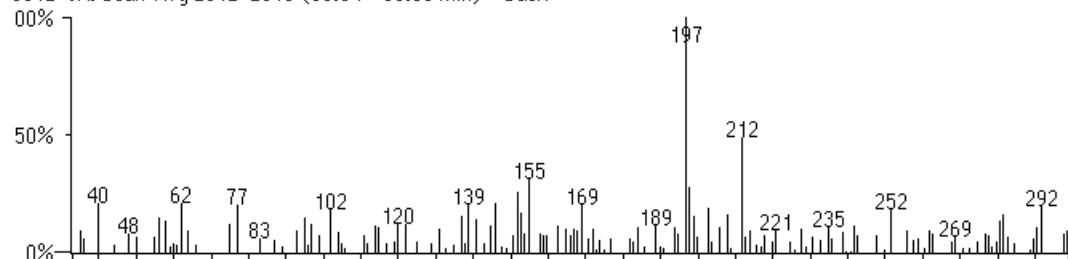
(Page 128)

RT 35.34-35.36 2-Ethylthiophene

Dibenzothiophene, 2-ethyl- (CAS)

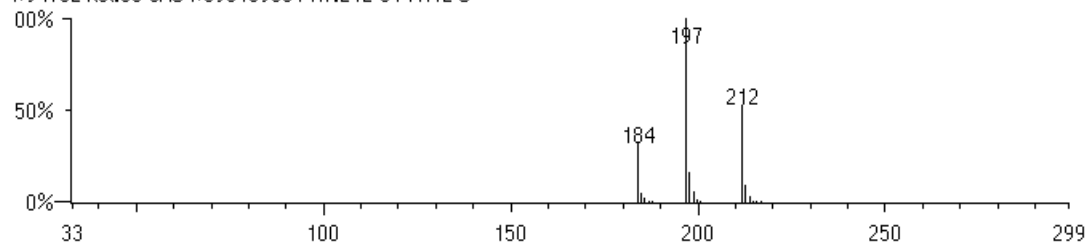
Serial #94702 CAS #89816988
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

0812-9A: Scan Avg 2312-2313 (35.34 - 35.36 min) - Back



2-Ethylthiophene

#94702 Rel:50 CAS #89816988 MW:212 C14 H12 S

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

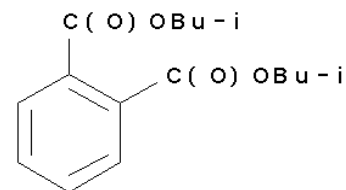
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 129)

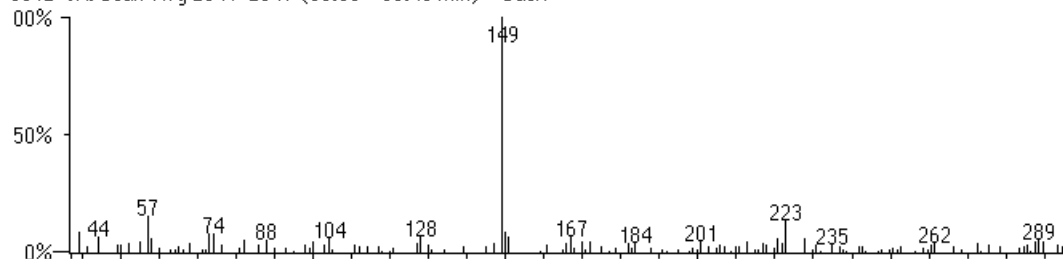
RT 38.38-38.46 1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-methylpropyl) ester (CAS)

Isobutyl phthalate
 ISOBUTYL O-PHTHALATE
 Diisobutyl phthalate
 Palatinol IC
 Hexaplas M/1B
 Phthalic acid, diisobutyl ester



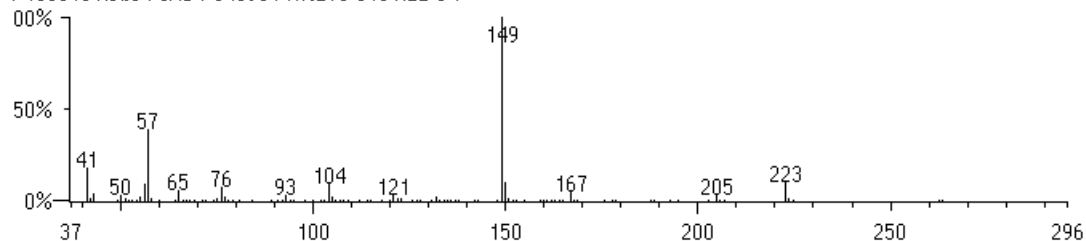
Serial #133018 CAS #84695
 MW 278 Quality 710
 C16 H22 O4

0812-9A: Scan Avg 2541-2547 (38.38 - 38.46 min) - Back



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

#133018 Rel:54 CAS #84695 MW:278 C16 H22 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 ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 130)

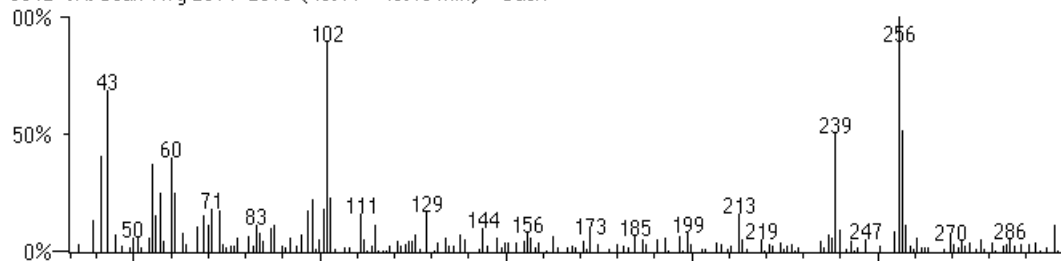
RT 40.11-40.13 Hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester (CAS)

 $\text{Me}(\text{CH}_2)_{14}\text{C}(\text{O})\text{OPr-i}$

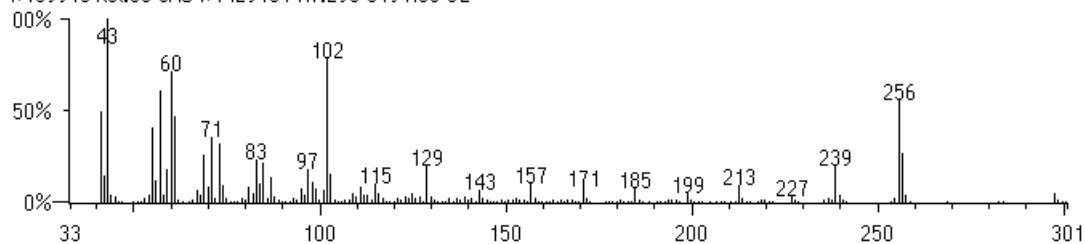
Isopal
ISOPROPYL ESTER OF PALMITIC ACID
Delyl
Propal
Isopalm
Emcol-IP
Kessco IPP
Stepan D-70
Emerest 2316
Wickenol 111
Crodamol IPP
Delyl Prime
Sinnoester PIT
Isopropyl palmitate
Palmitic acid, isopropyl ester
Hexadecanoic acid, isopropyl ester
Isopropyl ester of hexadecanoic acid

Serial #109915 CAS #142916
MW 298 Quality 780
C19 H38 O2

0812-9A: Scan Avg 2671-2673 (40.11 - 40.13 min) - Back



Hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester (CAS)
#109915 Rel:85 CAS #142916 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 (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

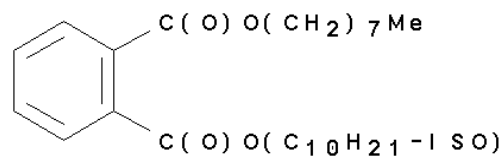
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 131)

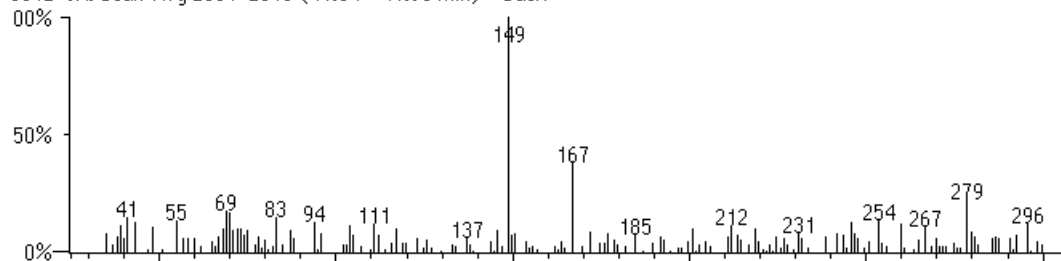
RT 41.84-41.96 1,2-Benzenedicarboxylic acid, isodecyl octyl ester

Phthalic acid, isodecyl octyl ester
 Dinopol IDO
 Isodecyl octyl phthalate
 Octyl isodecyl phthalate
 ODP
 PX 118

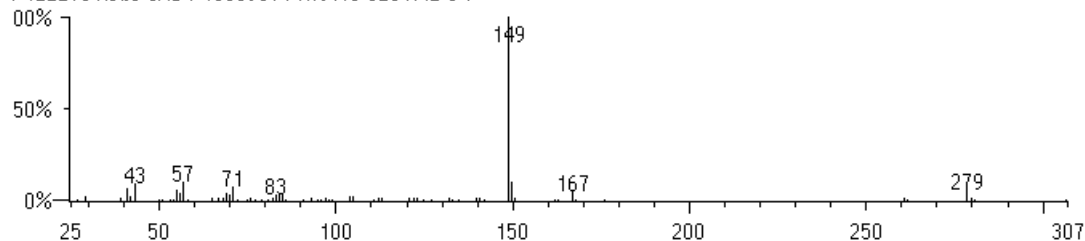


Serial #122276 CAS #1330967
 MW 418 Quality 703
 C26 H42 O4

0812-9A: Scan Avg 2801-2810 (41.84 - 41.96 min) - Back



1,2-Benzenedicarboxylic acid, isodecyl octyl ester
 #122276 Rel:8 CAS #1330967 MW:418 C26 H42 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: 30034

150812 CABT-34

(Page 132)

Capteur 150812-9B

Aucun contaminant carbonyle organique détectable



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 (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)

CAPTEURS ATMOSPHERIQUES PASSIFS

(Emplacements géographiques des points de prélèvement - cf liste page suivante)



RAPPORT ANALYTIQUECLIENT: 30034150812 CABT-34

(Page 134)

LISTE des CAPTEURS ATMOSPHERIQUES PASSIFS(exposition du 29/07/2015 @11h00 au 12/08/2015 @15h00)
(cf. carte des points de prélèvement page précédente)**Point R1 Lafarge Est RD - Poteau électrique** (x=3.70749775242 y=43.42957700540)

_150812-1A Capteur atmosphérique passif COV Radiello RAD130 #415QL

_150812-1B Capteur atmosphérique passif CARBONYLES Radiello RAD165 #424QL

Point R2 Président (x=3.70296454904 y=43.43391878620)

_150812-2A Capteur atmosphérique passif COV Radiello RAD130 #416QL

_150812-2B Capteur atmosphérique passif CARBONYLES Radiello RAD165 #425QL

Point R3 Delaisse routier (x=3.70279568570 y=43.43297198740)

_150812-3A Capteur atmosphérique passif COV Radiello RAD130 #417QL

_150812-3B Capteur atmosphérique passif CARBONYLES Radiello RAD165 #426QL

Point R4 Lafarge Ouest RD - Sous auvent (x=3.70419749814 y=43.42968628350)

_150812-4A Capteur atmosphérique passif COV Radiello RAD130 #418QL

_150812-4B Capteur atmosphérique passif CARBONYLES Radiello RAD165 #427QL

Point R5 Lafarge Ouest RD - Poteau électrique (x=3.70390127066 y=43.42909759470)

_150812-5A Capteur atmosphérique passif COV Radiello RAD130 #419QL

_150812-5B Capteur atmosphérique passif CARBONYLES Radiello RAD165 #428QL

Point R6 Région (x=3.70744356602 y=43.42517814170)

_150812-6A Capteur atmosphérique passif COV Radiello RAD130 #420QL

_150812-6B Capteur atmosphérique passif CARBONYLES Radiello RAD165 #429QL

Point R7 Lafarge Est RD - Bordure chemin (x=3.71064606380 y=43.42913512250)

_150812-7A Capteur atmosphérique passif COV Radiello RAD130 #421QL

_150812-7B Capteur atmosphérique passif CARBONYLES Radiello RAD165 #430QL

Point R8 Lafarge Est RD - Bordure chemin (x=3.71474838177 y=43.42944711080)

_150812-8A Capteur atmosphérique passif COV Radiello RAD130 #422QL

_150812-8B Capteur atmosphérique passif CARBONYLES Radiello RAD165 #431QL

Point R9 Lafarge Est RD - Entrée Pin (x=3.71852815829 y=43.42861752120)

_150812-9A Capteur atmosphérique passif COV Radiello RAD130 #423QL

_150812-9B Capteur atmosphérique passif CARBONYLES Radiello RAD165 #432QL



Capteur passif
RAD130
pour COV



Capteur passif
RAD165
pour CARBONYLES



Support pour Capteur passif



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 ANALYTIQUECLIENT: 30034

150812_CABT-34

(Page 135)

CONDITIONS EXPERIMENTALES**INSTRUMENTATION mise en oeuvre**

HR-GC/MS (1000amu)

Operator: Dr. Bernard Tailliez

Method: C:\VECTOR2\INSTR1\METHODS\0906-01A.MTH

CP-Sil-13CB (polaire Tmax=275-300C) 50m 0.32mm 1.20um 50C-(2min)-@5C/min-265C-(0min)- Run=45min DS=2min

SI=1.2 INJ=230C DET=280C H2=27L/min@5psi Scan=35-300uma EMV=2900V THR=0

Scan Parameters:

SCAN every 10 secs for 2 min, base range GCMS_Off

SCAN every 0 secs for 43 min, base range MS_On 35-300 MS_On

DONNEES acquises

Fichiers de données	Capteurs COV / CARBONYLES
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-1A.TKF	150812-1A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-1C.TKF	150812-1A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-1D.TKF	150812-1A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-1E.TKF	150812-1A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-1B.TKF	150812-1B
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-2A.TKF	150812-2A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-2B.TKF	150812-2B
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-3X.TKF	150812-3A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-3B.TKF	150812-3B
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-4A.TKF	150812-4A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-4B.TKF	150812-4B
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-5A.TKF	150812-5A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-5B.TKF	150812-5B
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-6A.TKF	150812-6A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-6B.TKF	150812-6B
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-7A.TKF	150812-7A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-7B.TKF	150812-7B
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-8A.TKF	150812-8A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-8B.TKF	150812-8B
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-9A.TKF	150812-9A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-9B.TKF	150812-9B

TRAITEMENT des ECHANTILLON(S)**REVELATION**

Solvant: CS2 pour capteurs COV, CH2Cl2 pour capteurs CARBONYLES

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)