

Date : 20 octobre 2013

Objet : Dépistage systématique GC/MS sur un (1) échantillon de terre de remblai potentiellement polluée provenant d'une parcelle agricole.

Monsieur,
nous avons terminé l'expertise votre échantillon de terre de remblai.

CONCLUSIONS

La méthode que nous avons mise en œuvre consiste en un « dépistage GC/MS systématique » :

- les composants organiques d'une masse appropriée de la matrice (ici 50 grammes de votre échantillon) en sont « extrait » à l'aide d'un volume de solvant (ici 100 millilitres de dichlorométhane).
- le solvant est ensuite presque totalement évaporé (ici jusqu'à un volume final de 200 microlitres) pour concentrer les composants organiques extraits de la matrice.

- une petite partie de cet « extrait concentré » (un à 2 microlitres) est prélevée à l'aide d'une micro-seringue, et injectée dans un chromatographe en phase gazeuse, lui même couplé directement avec un spectromètre de masse.

Poussés par un flux de gaz vecteur (ici hydrogène), les composants du mélange se séparent les uns des autres le long de leur parcours dans la « colonne capillaire » de chromatographie (ici un tube de silice fondue, de diamètre interne 0,32 millimètre et de longueur 50 mètres, dont la paroi interne est recouverte d'une couche de résine spéciale d'épaisseur 1,05 micron)

Chaque molécule chimique présente dans le mélange se déplaçant dans la colonne avec une vitesse qui lui est propre, fonction de sa masse et de sa forme, de sa polarité, etc... les différents composants se séparent les uns des autres à la sortie de la colonne capillaire de chromatographie, raccordée au spectromètre de masse, dans lequel elles pénètrent donc une après l'autre. Le spectromètre de masse produit pour chacune d'elles plusieurs exemplaires de son spectre de masse, une « empreinte chimique » caractéristique de chaque molécule.

L'opérateur dispose alors d'un logiciel de recherche de similitude spectrale -associé à plusieurs vastes bibliothèques de spectres de masse- pour effectuer la comparaison du spectre obtenu pour chaque molécule avec les spectres en « spectrothèques ».

Les résultats détaillés présentés plus loin dans ce rapport donc ont été obtenus de la sorte.

Une première analyse a révélé dans votre échantillon la présence de vingt et un (21) contaminants organiques identifiables par leur spectre de masse.

La seconde analyse (effectuée après méthylation in-situ : des conditions spécialement appropriées à la détection des produits polaires) a révélé la présence de quatre-vingt (80) contaminants organiques supplémentaires.

Contaminé par plus de cent molécules identifiables, il apparaît donc que l'échantillon que vous nous avez confié est en fait un déchet de terrassement provenant très vraisemblablement d'un site industriel fortement pollué.

Bien que notre prestation se soit limitée au plan qualitatif, notre expérience nous permet de considérer que votre échantillon est fortement contaminé, en particulier par les PCB et les HAP, et compte-tenu de la toxicité et des caractères persistant et bio-accumulatif des nombreux contaminants organiques identifiés :

- hydrocarbures aliphatiques et aromatiques chlorés et bromés,
- polychlorobiphényles PCB (en particulier di-, tri-, tetra- et penta-)
- hydrocarbures aromatiques polycycliques HAP
- composés polycycliques hétéroaromatiques
- acides gras organiques (ici volontairement transformés sous la forme-plus volatile de leurs esters méthyliques)
- etc ...

selon la législation en vigueur en Europe, ce type de terre d'excavation (résultant de travaux de réhabilitation des sites industriels pollués) ne peut en aucun cas être entreposé ailleurs que dans un centre de traitement spécialisé, dont la catégorie devra être appropriée aux déchets considérés.

Dans le cas présent, le nombre -considérable- des polluants identifiés et leur nature, ainsi que les très fortes teneurs observées dans votre échantillon en HAP et PCB confère à ce remblai un caractère indubitablement dangereux, pour l'homme et pour l'environnement.

Demeurant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire éventuel.
Bien cordialement

Bernard TAILLIEZ
Fondateur - Directeur scientifique
Responsable qualité



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

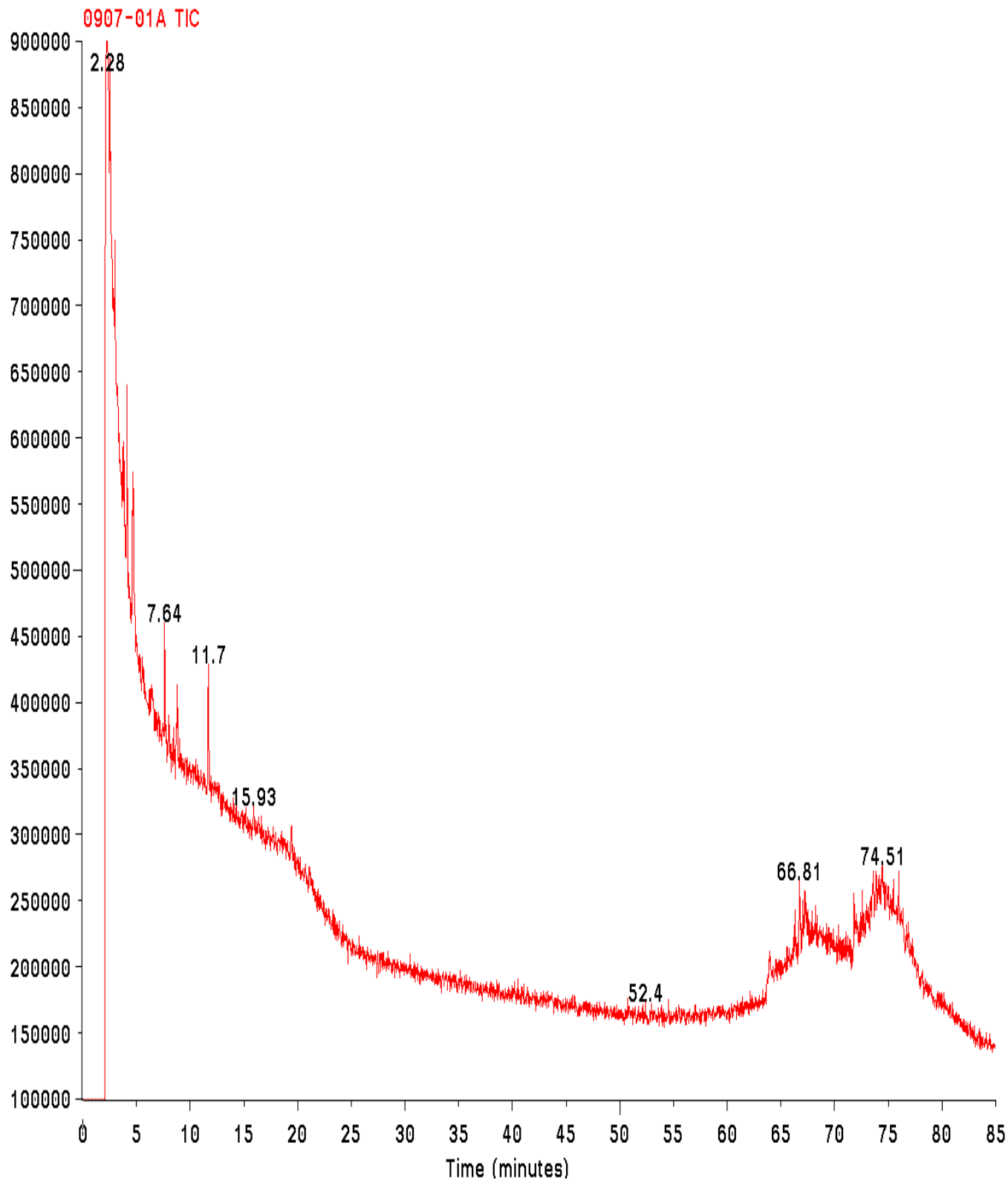


Figure 1
Chromatogramme ionique total

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

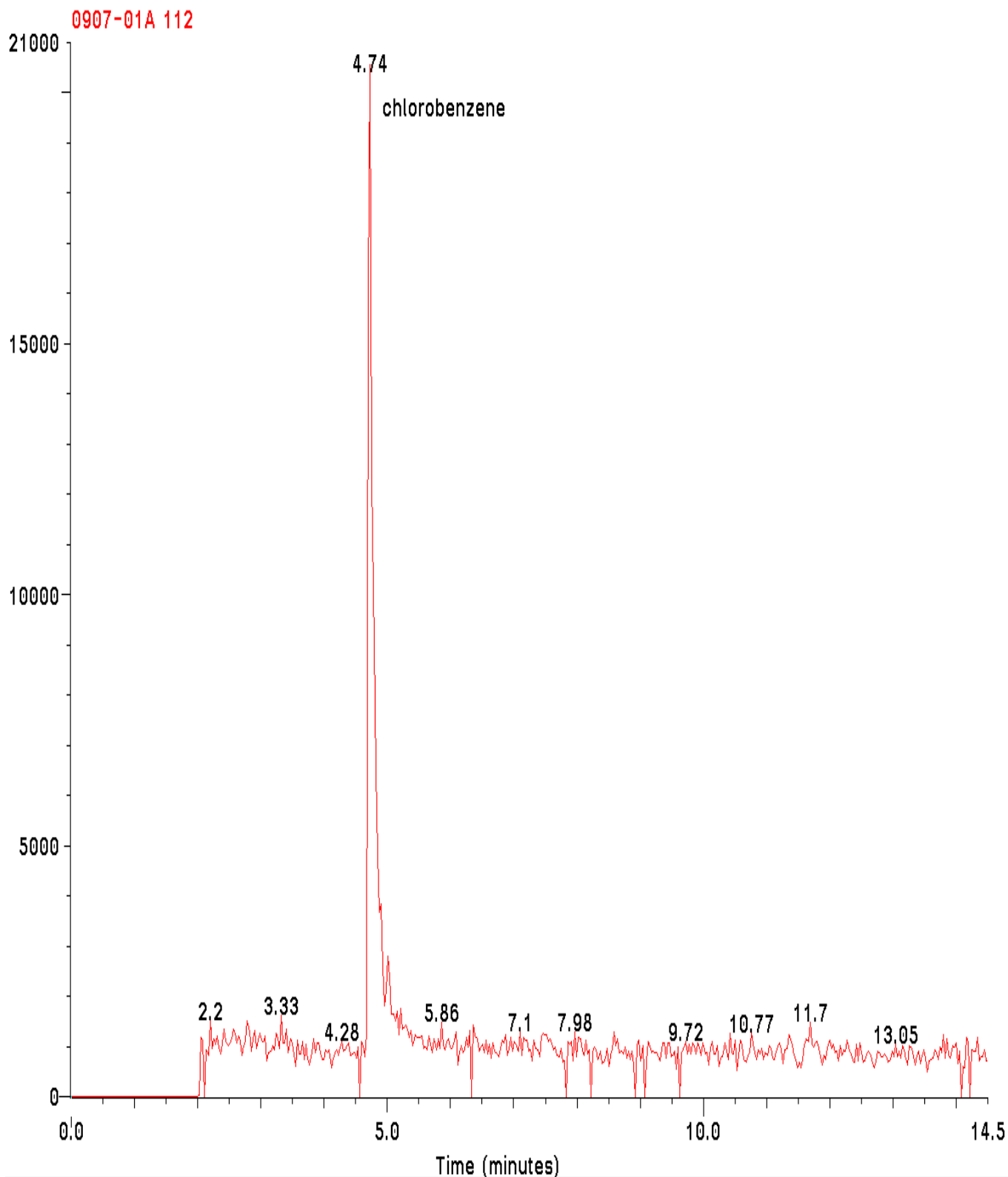


Figure 2
Fragmentogramme $m/z=112$ (ion caractéristique de benzene, chloro-)

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

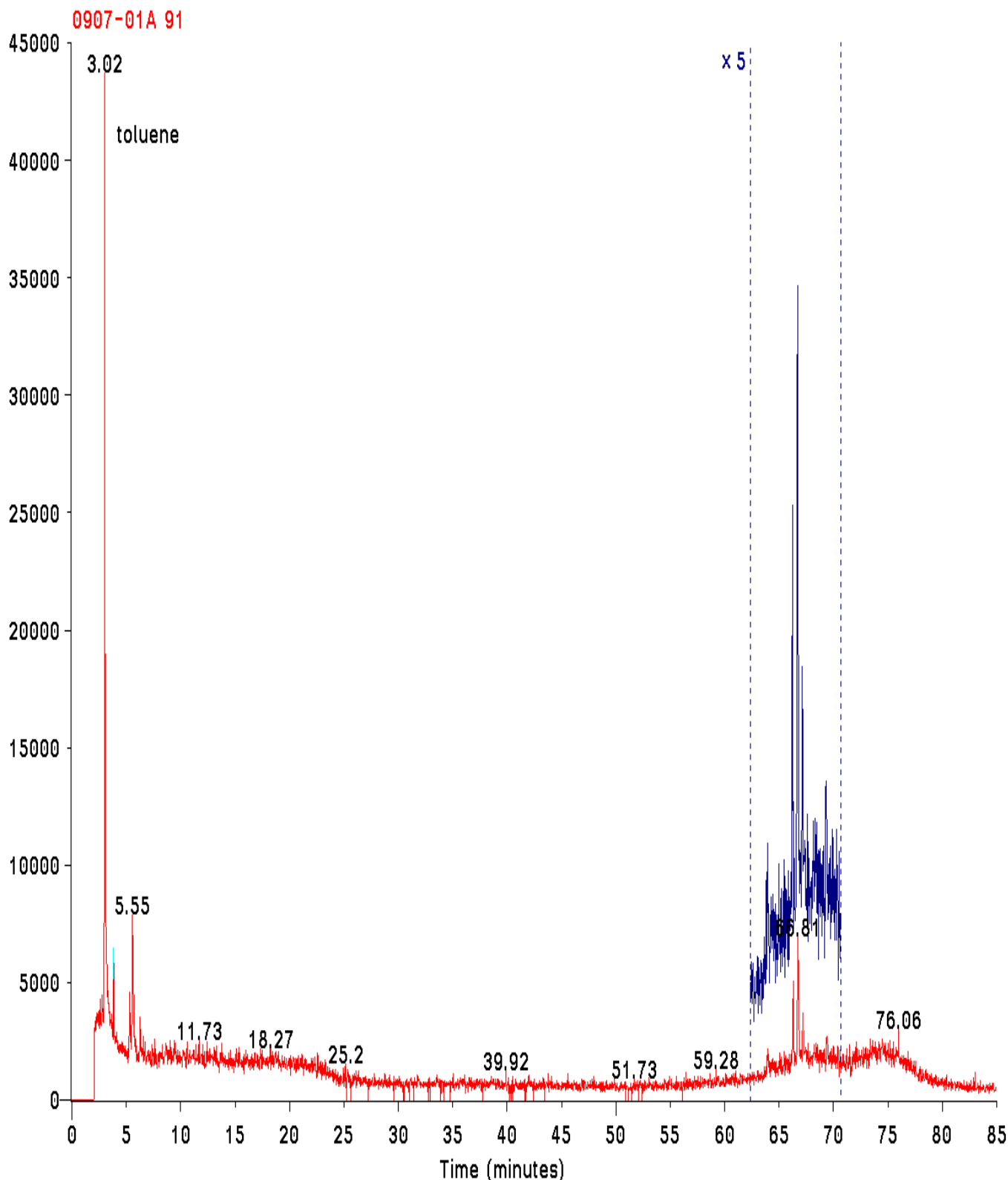


Figure 3
Fragmentogramme $m/z=91$ (ion caractéristique des composés aromatiques monosubstitués)

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

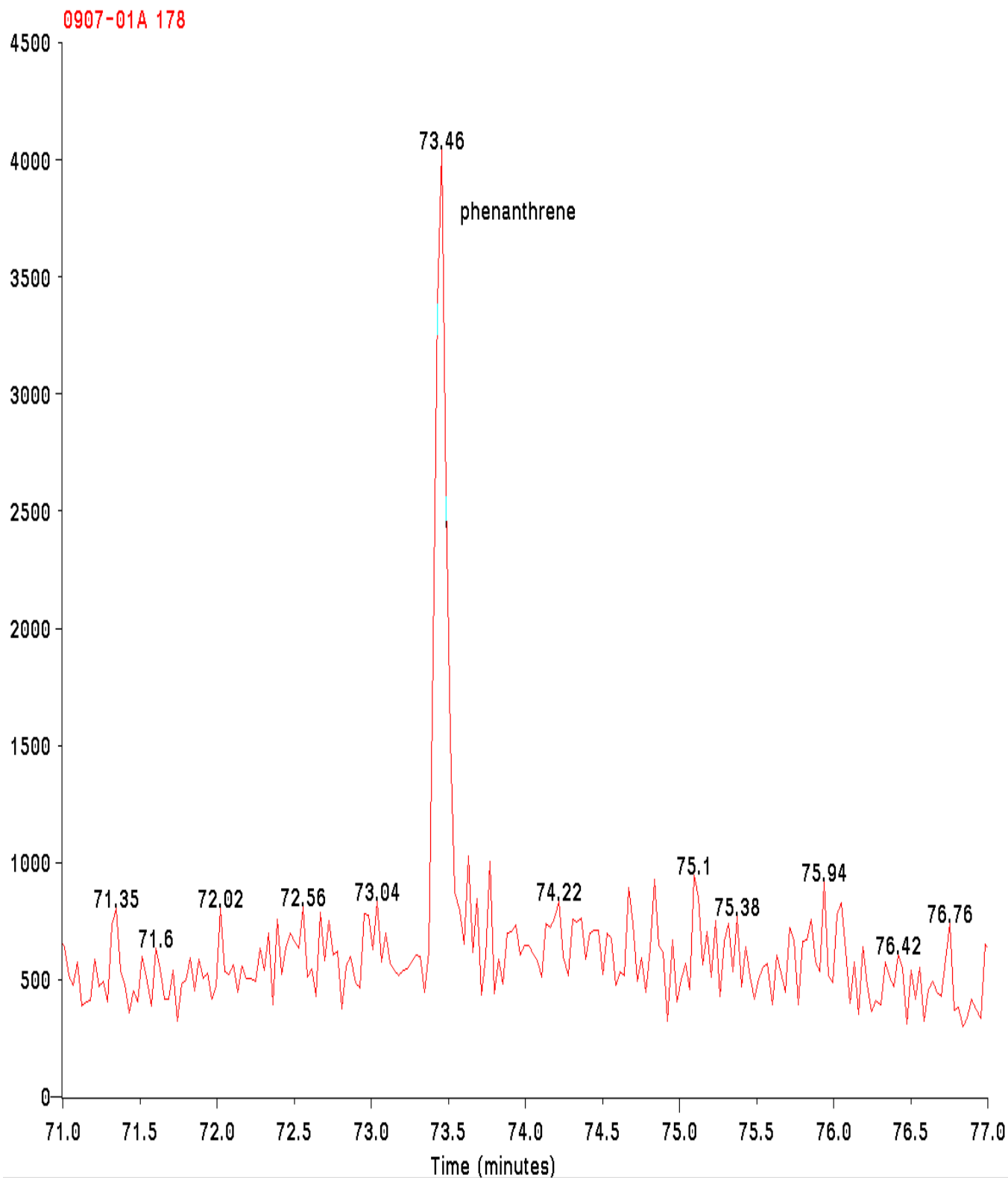


Figure 4
Fragmentogramme m/z=178 (ion caractéristique de phenanthrene)

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

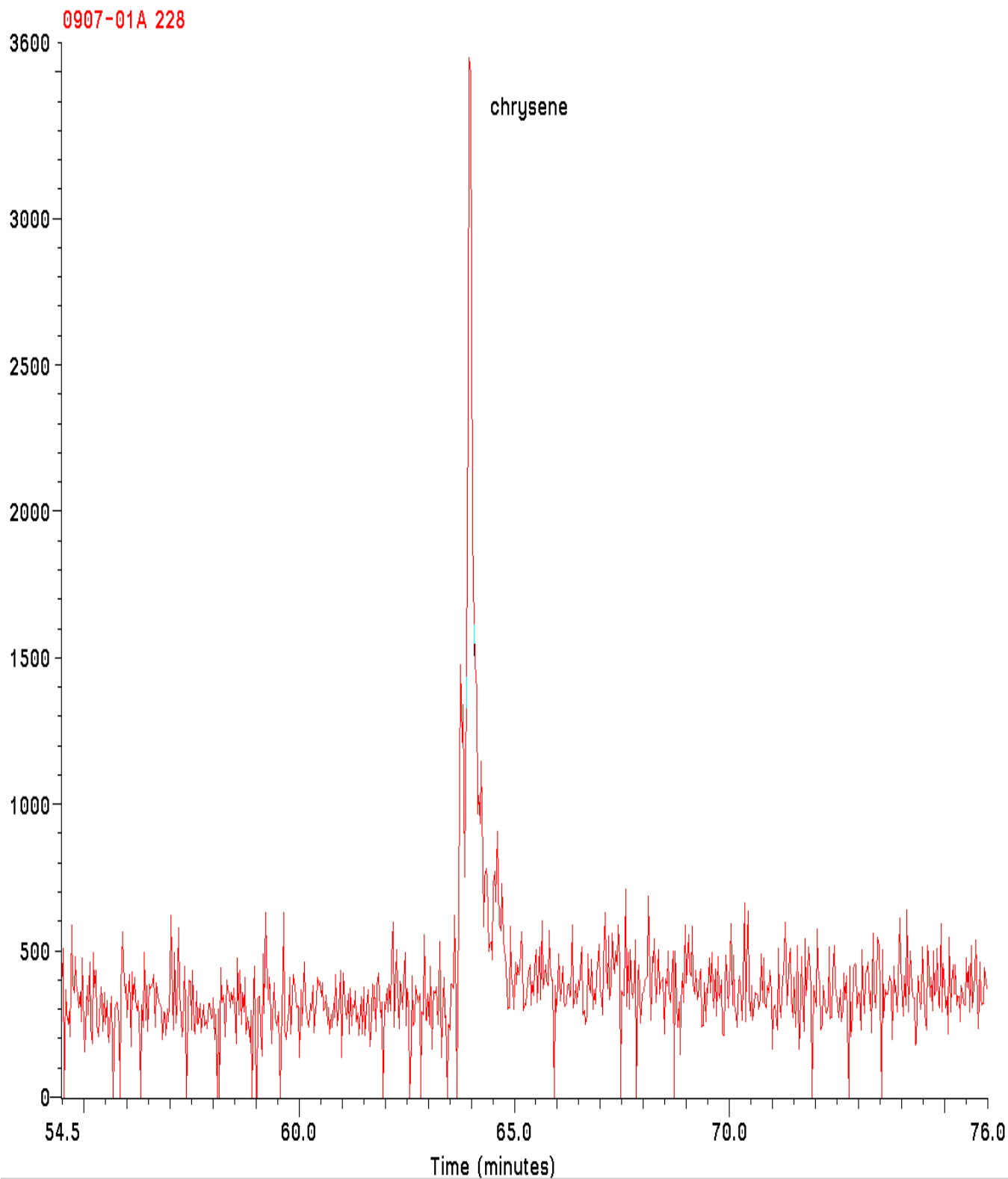


Figure 5
Fragmentogramme $m/z=228$ (ion caractéristique de chrysene)

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Résumé des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAlYtika)

Fichier **0907-01A.TKF**

Nombre de contaminants = 21

RT (min.)	Nom chimique CAS #
2.54	Disulfide, diméthyl CAS #624920
3.02-3.04	Toluene CAS #108883
3.83	2-Propenal CAS #107028
4.09	Butane, 2,3-dichloro-2-méthyl- CAS #507459
	propane, 1,1-dichloro- CAS #78999
4.65	Cyclotrisiloxane, hexaméthyl- CAS #541059
4.71	Benzene, chloro- CAS #108907
5.30-5.33	Benzene, éthyl- CAS #100414
5.58	benzene, 1,2-diméthyl- CAS #95476
6.34-6.45	furan, 2,3-dihydro-3-méthyl- CAS #1708276
	2-pentene, 3-méthyl-, (z)- CAS #922623
	2-pentene, 3-méthyl-, (e)- CAS #516126
	pentane, 3-méthylène- CAS #760214
7.64	1,1-Diméthyl-2-(2,2-diméthylpropyl)cyclopropane CAS #79802565
	3,4-Dihydropyran CAS #110872
8.82	Cyclohexane, 1-éthyl-2-méthyl-, trans- CAS #4923788
11.64-11.73	Cyclotetrasiloxane, octaméthyl- CAS #556672
18.43-18.49	Phenol, 4-chloro- CAS #106489
63.85-64.16	Chrysene CAS #218019
66.30-66.36	(E)-3,3-diphenyl-4-hexenoic acid CAS #119296945
	méthyl (Z)-3,3-diphenyl-4-hexenoate CAS #119296912
66.30-66.36	Benzene, 1-(bromométhyl)-2-méthyl- CAS #89929
66.81	méthyl (Z)-3,3-diphenyl-4-hexenoate CAS #119296912
66.81	benzene, 2-bromo-1,4-diméthyl- CAS #553946
67.09-67.12	1,2-benzenedicarboxylic acid, diisooctyl ester CAS #27554263
71.94	Benz[e]acephenanthrylene CAS #205992
	Benzo[k]fluoranthene CAS #207089
	Benz[e]acephenanthrylene CAS #205992
73.41-73.52	Phenanthrene CAS #85018

LEGENDE

C M R = cancérigène mutagène reprotoxiques

PE = perturbateurs endocriniens (dont phthalates)

allergènes

hydrocarbures

terpènes

HAP

esters

alcools

siloxanes

PCB

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

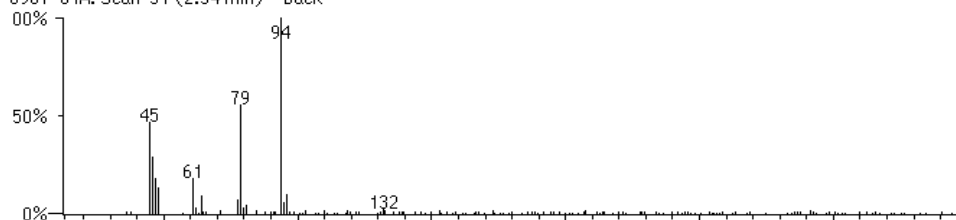
Fichier 0907-01A

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
2.54	Disulfide, dimethyl (CAS)
	2,3-Dithiabutane
	Dimethyl disulfide
	Methyl disulfide
	(Methyldithio)methane
	Dimethyl disulphide

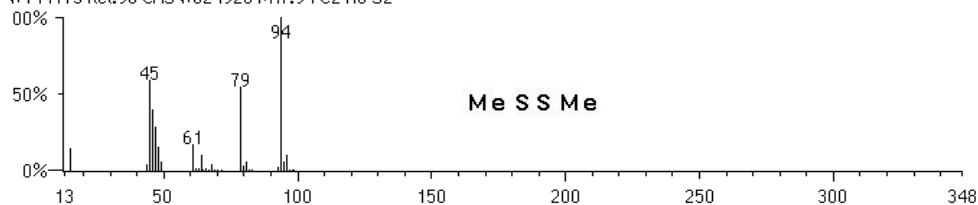
Serial #144173 CAS #624920
MW 94 Quality 596
C2 H6 S2

0907-01A: Scan 31 (2.54 min) - Back



Disulfide, dimethyl (CAS)

#144173 Rel:98 CAS #624920 MW:94 C2 H6 S2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01A

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

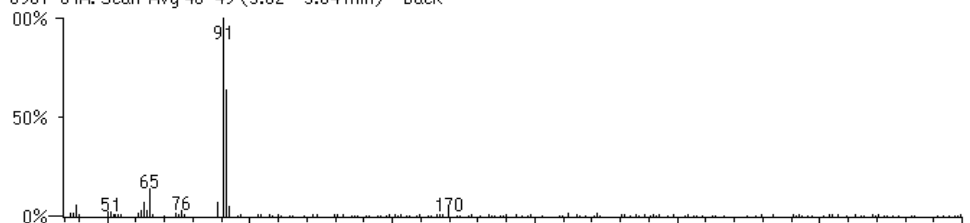
RT (min.) Noms chimiques

3.02-3.04 Toluene

Benzene, methyl- (CAS)
CP 25
Methylbenzene
Toluol
Methacide
Antisal 1a
Methylbenzol
Phenylmethane
METHYLBENZENE (TOLUENE)

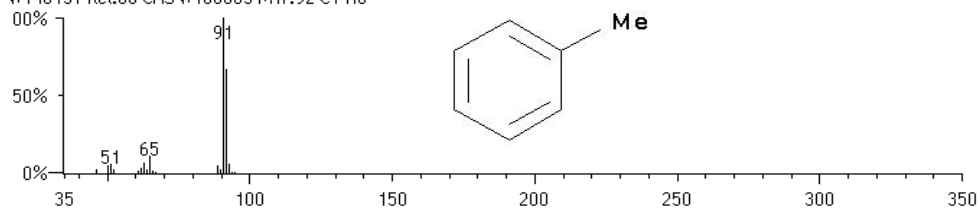
Serial #146137 CAS #108883
MW 92 Quality 390
C7 H8

0907-01A: Scan Avg 48-49 (3.02 - 3.04 min) - Back



Toluene

#146137 Rel:88 CAS #108883 MW:92 C7 H8



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01A

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

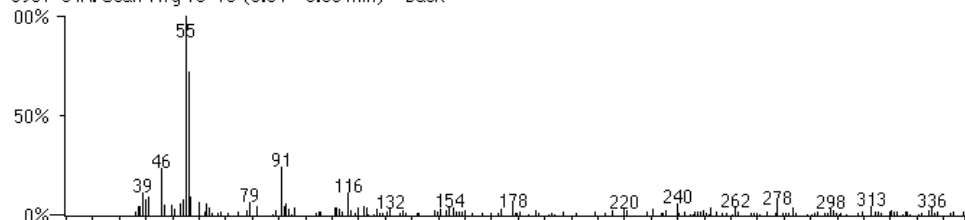
RT (min.) Noms chimiques

3.83 2-Propenal (CAS) @20%

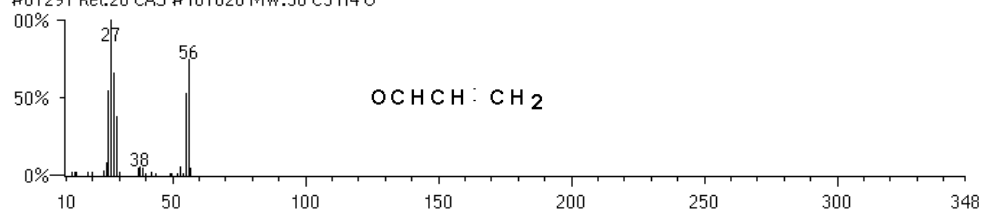
Acrolein
NSC 8819
Aqualin
Propenal
Acrylaldehyde
Allyl aldehyde
2-Propen-1-one
Prop-2-en-1-al
trans-Acrolein
Acrylic aldehyde
Magnacide H
Acroleine

Serial #67297 CAS #107028
MW 56 Quality 929
C3 H4 O

0907-01A: Scan Avg 76-78 (3.81 - 3.86 min) - Back



2-Propenal (CAS)
#67297 Rel:20 CAS #107028 MW:56 C3 H4 O



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

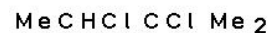
Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01A

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

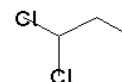
RT (min.)	Noms chimiques
4.09	Butane, 2,3-dichloro-2-methyl- (CAS)
	amylene dichloride
	2,3-dichloro-2-methylbutane

Serial #17519 CAS #507459
MW 140 Quality 32
C5H10Cl2

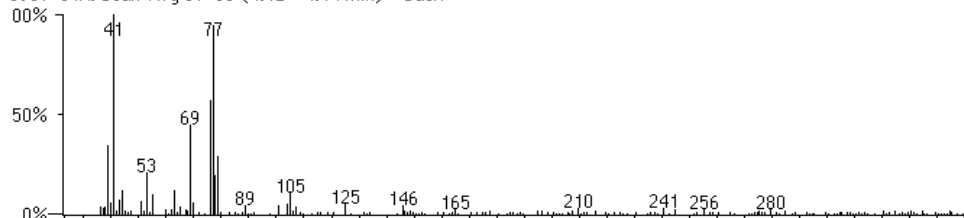


	propane, 1,1-dichloro-
	propylidene chloride
	1,1-dichloropropane

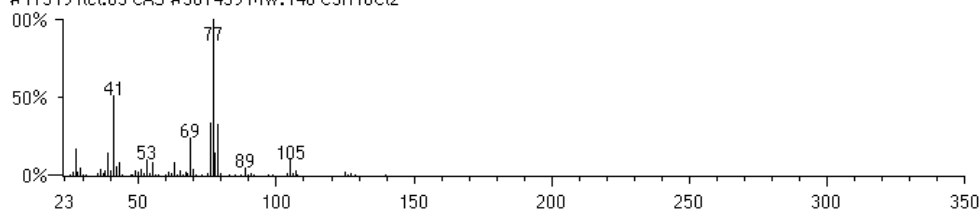
Serial #17517 CAS #78999
MW 112 Quality 172
C3H6Cl2



0907-01A: Scan Avg 87-88 (4.12 - 4.14 min) - Back



butane, 2,3-dichloro-2-methyl-
#17519 Rel:63 CAS #507459 Mw:140 C5H10Cl2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

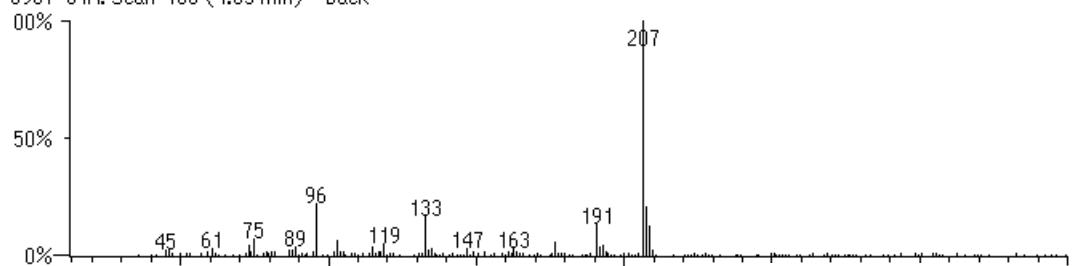
Fichier 0907-01A

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

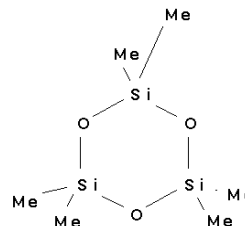
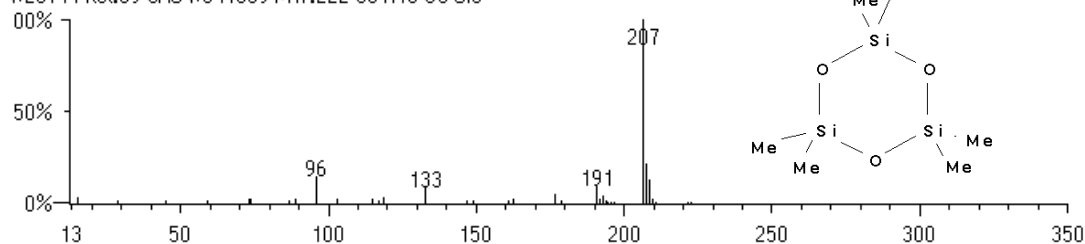
RT (min.)	Noms chimiques
4.65	Cyclotrisiloxane, hexamethyl- (CAS) 1,1,3,3,5,5-HEXAMETHYL-CYCLOHEXASILOXANE Hexamethylcyclotrisiloxane HEXAMETHYL-CYCLOTRILOXANE Dimethylsiloxane cyclic trimer

Serial #28711 CAS #541059
MW 222 Quality 578
C6 H18 O3 Si3

0907-01A: Scan 106 (4.65 min) - Back



Cyclotrisiloxane, hexamethyl- (CAS)
#28711 Rel:69 CAS #541059 MW:222 C6 H18 O3 Si3



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

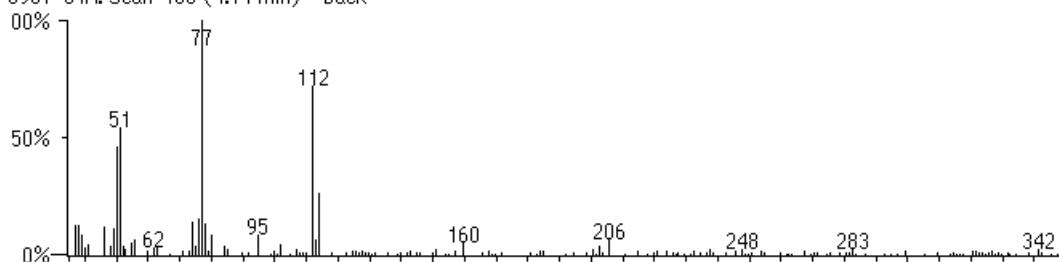
Fichier 0907-01A

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
4.71	Benzene, chloro- (CAS)
Chlorobenzene	
MCB	
Phenyl chloride	
Monochlorobenzene	

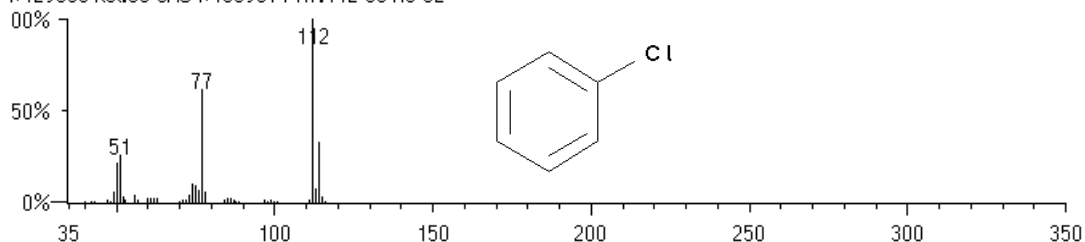
Serial #129663 CAS #108907
MW 112 Quality 888
C6 H5 CL

0907-01A: Scan 108 (4.71 min) - Back



Benzene, chloro- (CAS)

#129663 Rel:86 CAS #108907 MW:112 C6 H5 CL



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Fichier **0907-01A**

Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

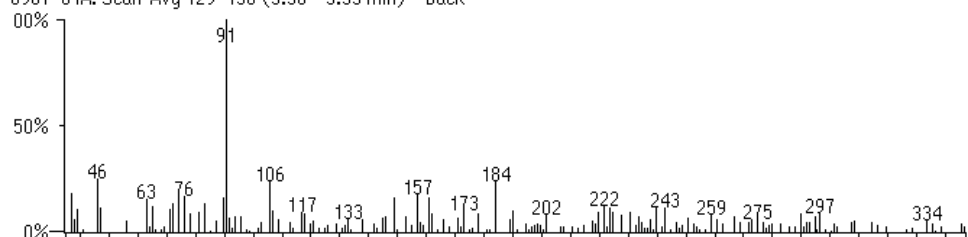
RT (min.) Noms chimiques

5.30-5.33 Benzene, ethyl- (CAS)

EB
Ethylbenzene
Phenylethane
Ethylbenzol
.alpha.-Methyltoluene

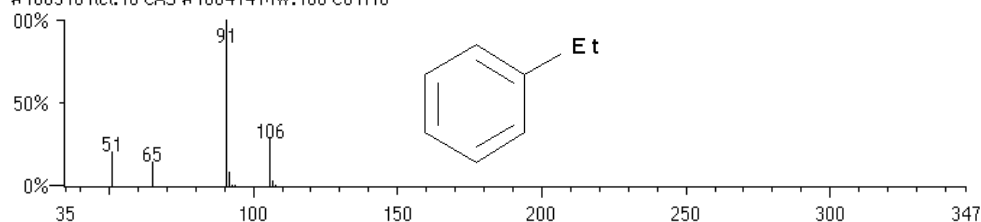
Serial #186516 CAS #100414
MW 106 Quality 104
C8 H10

0907-01A: Scan Avg 129-130 (5.30 - 5.33 min) - Back



Benzene, ethyl- (CAS)

#186516 Rel:18 CAS #100414 Mw:106 C8 H10



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01A

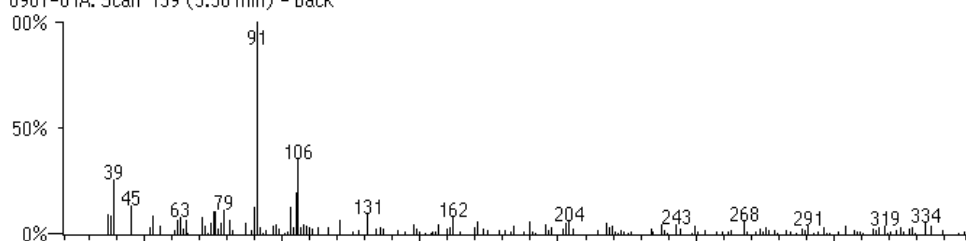
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) Noms chimiques

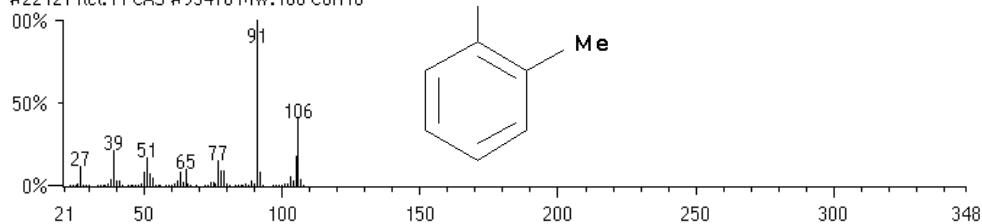
5.58
o-dimethylbenzene
o-methyltoluene
o-xylene
o-xylol
1,2-dimethylbenzene
1,2-xylene
3,4-xylene
ortho-Xylene
UN 1307

Serial #22127 CAS #95476
MW 106 Quality 495
C8H10

0907-01A: Scan 139 (5.58 min) - Back



benzene, 1,2-dimethyl-
#22127 Rel:11 CAS #95476 MW:106 C8H10



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

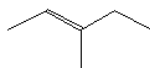
Fichier 0907-01A

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

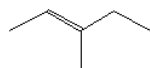
RT (min.) **Noms chimiques**

6.34-6.45 **furan, 2,3-dihydro-3-methyl-**
Serial #13377 CAS #1708276
MW 84 Quality 0
C5H8O

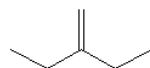
2-pentene, 3-methyl-, (z)-
(z)-3-methyl-2-pentene
cis-3-methyl-2-pentene
(z)-CH₃CH=C(CH₃)C₂H₅
3-methyl-cis-2-pentene
Serial #1781 CAS #922623
MW 84 Quality 482
C₆H₁₂



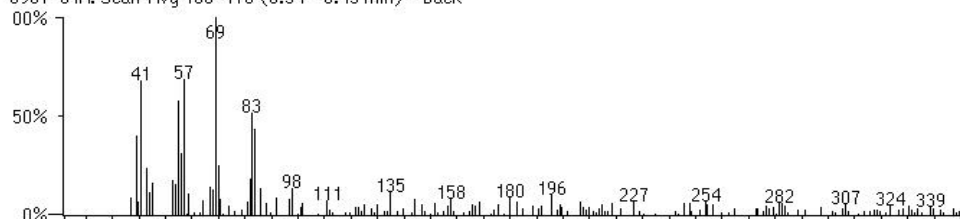
2-pentene, 3-methyl-, (e)-
(e)-3-methyl-2-pentene
trans-3-methyl-2-pentene
(e)-CH₃CH=C(CH₃)C₂H₅
3-methyl-trans-2-pentene
Serial #1772 CAS #616126
MW 84 Quality 480
C₆H₁₂



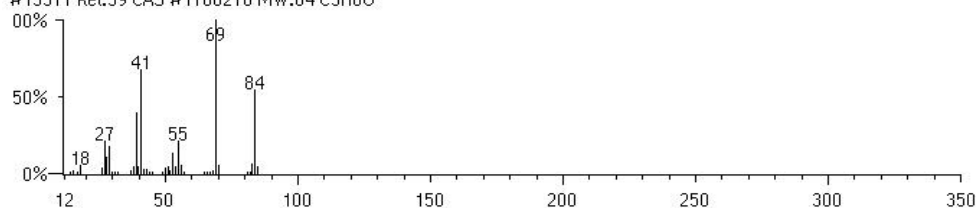
pentane, 3-methylene-
1-butene, 2-ethyl-
2-ethyl-1-butene
3-methylenepentane
(C₂H₅)₂C=CH₂
1,1-diethylethene
Serial #1766 CAS #760214
MW 84 Quality 483
C₆H₁₂



0907-01A: Scan Avg 166-170 (6.34 - 6.45 min) - Back



furan, 2,3-dihydro-3-methyl-
#13377 Rel:39 CAS #1708276 MW:84 C₅H₈O



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01A

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

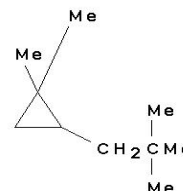
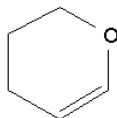
RT (min.) **Noms chimiques**

7.64 **1,1-Diméthyl-2-(2,2-diméthylpropyl)cyclopropane**
Cyclopropane, 2-(2,2-diméthylpropyl)-1,1-diméthyl- (CAS)

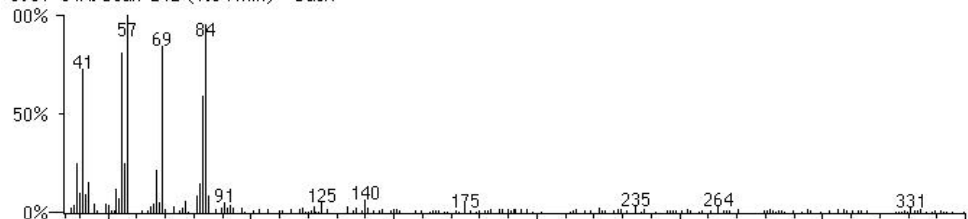
Serial #82601 CAS #79802565
MW 140 Quality 156
C10 H20

3,4-Dihydropyran
2H-Pyran, 3,4-dihydro- (CAS)
2,3-Dihydro-4H-pyran
3,4-Dihydro-2H-pyran
2H-3,4-Dihydropyran
.DELTA.2-Dihydropyran
5,6-Dihydro-4H-pyran
Dihydropyran
Pyran, dihydro-
3,4-DIHYDRO-(2H)-PYRAN
2,3-DIHYDROPYRAN

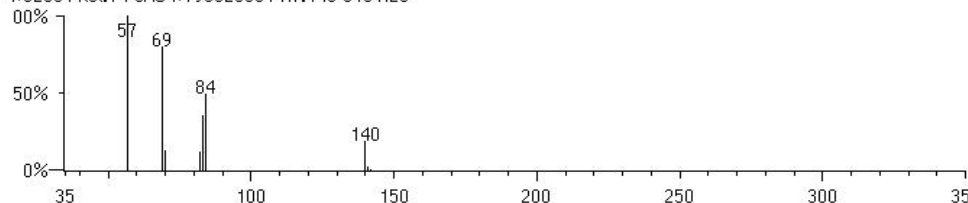
Serial #731 CAS #110872
MW 84 Quality 898
C5 H8 O



0907-01A: Scan 212 (7.64 min) - Back



1,1-Diméthyl-2-(2,2-diméthylpropyl)cyclopropane
#82601 Rel:74 CAS #79802565 Mw:140 C10 H20



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

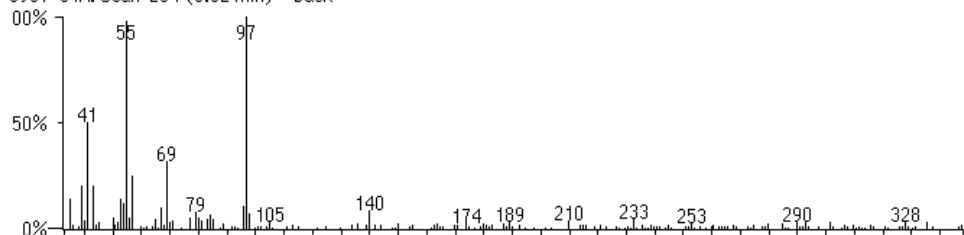
Fichier 0907-01A

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
8.82	Cyclohexane, 1-ethyl-2-methyl-, trans- (CAS)
	1-Methyl-trans-2-ethylcyclohexane

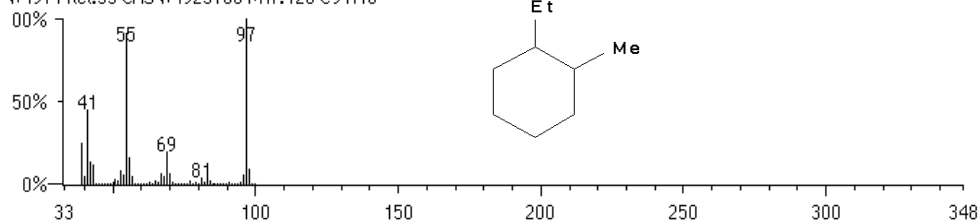
Serial #4971 CAS #4923788
MW 126 Quality 1000
C9 H18

0907-01A: Scan 254 (8.82 min) - Back



Cyclohexane, 1-ethyl-2-methyl-, trans- (CAS)

#4971 Rel:55 CAS #4923788 MW:126 C9 H18



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Fichier **0907-01A**

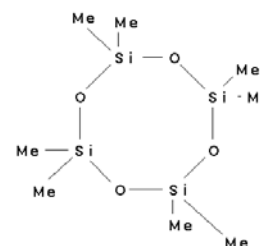
Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) Noms chimiques

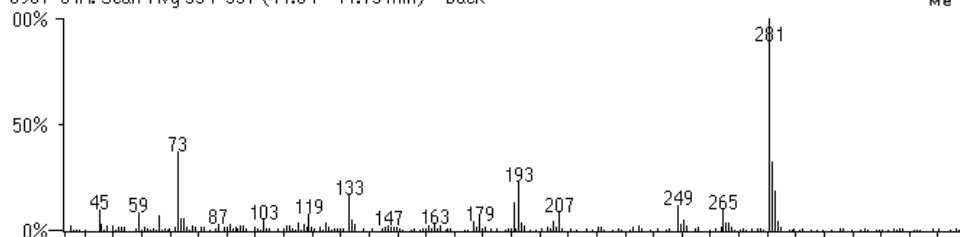
11.64-11.73 **Cyclotetrasiloxane, octaméthyl- (CAS)**

1,1,3,3,5,5,7,7-OCTAMETHYL-CYCLOOCTASILOXANE
OCTAMETHYL- (CYCLIC TETRAMER) CYCLOTETRASILOXANE
Octamethylcyclotetrasiloxane
NUC Silicone VS 7207
Octamethyl-cyclotetrasiloxane

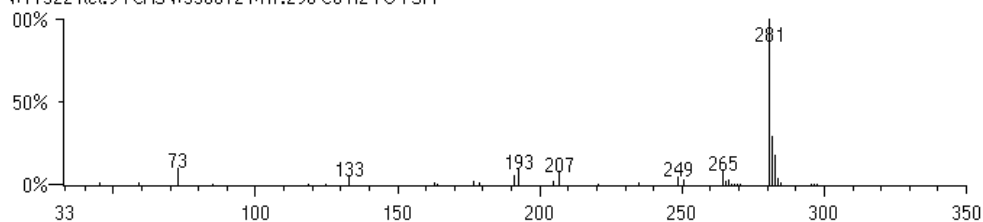
Serial #77322 CAS #556672
MW 296 Quality 434
C8 H24 O4 Si4



0907-01A: Scan Avg 354-357 (11.64 - 11.73 min) - Back



Cyclotetrasiloxane, octaméthyl- (CAS)
#77322 Rel:94 CAS #556672 MW:296 C8 H24 O4 Si4



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01A

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

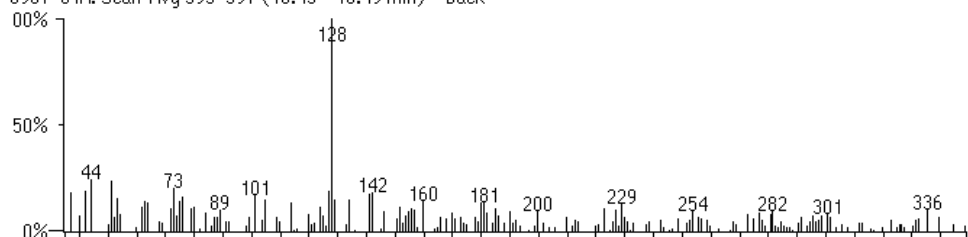
RT (min.) Noms chimiques

18.43-18.49 Phenol, 4-chloro- (CAS)

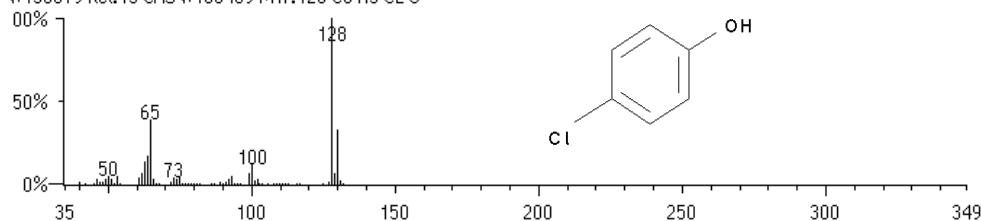
p-Chlorophenol
4-Chlorophenol
Phenol, p-chloro-
4-Hydroxychlorobenzene
Applied 3-78

Serial #130079 CAS #106489
MW 128 Quality 886
C6 H5 CL O

0907-01A: Scan Avg 595-597 (18.43 - 18.49 min) - Back



Phenol, 4-chloro- (CAS)
#130079 Rel:13 CAS #106489 MW:128 C6 H5 CL O



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01A

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) Noms chimiques

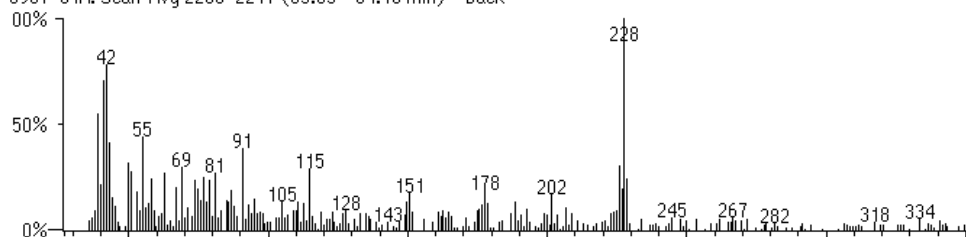
63.85-64.16

Chrysene (CAS)

Benzo[a]phenanthrene
1,2-Benzphenanthrene
1,2-Benzophenanthrene

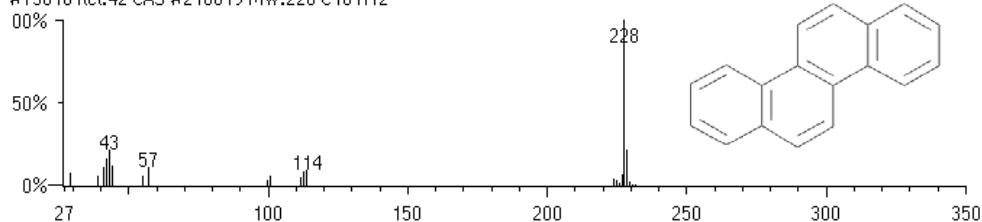
Serial #75810 CAS #218019
MW 228 Quality 369
C18 H12

0907-01A: Scan Avg 2206-2217 (63.85 - 64.16 min) - Back



Chrysene (CAS)

#75810 Rel:42 CAS #218019 MW:228 C18 H12



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier **0907-01A**

Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

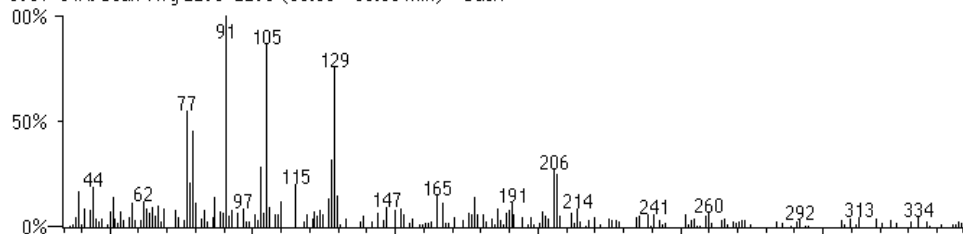
RT (min.)	Noms chimiques
66.30-66.36	(E)-3,3-diphenyl-4-hexenoic acid

Serial #198375 CAS #119296945
MW 266 Quality 0
C18 H18 O2

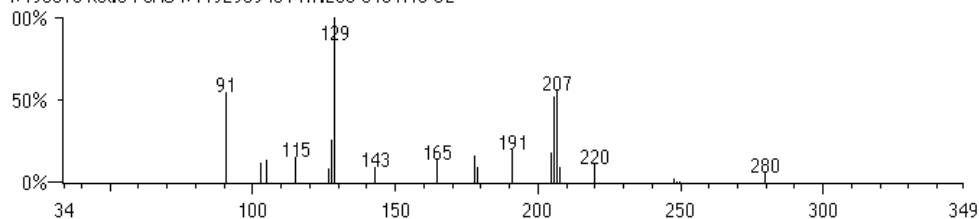
methyl (Z)-3,3-diphenyl-4-hexenoate

Serial #198382 CAS #119296912
MW 280 Quality 178
C19 H20 O2

0907-01A: Scan Avg 2293-2295 (66.30 - 66.36 min) - Back



(E)-3,3-diphenyl-4-hexenoic acid
#198375 Rel:54 CAS #119296945 Mw:266 C18 H18 O2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

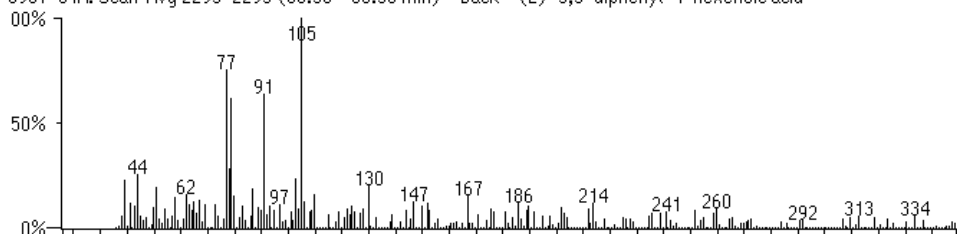
Fichier 0907-01A

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

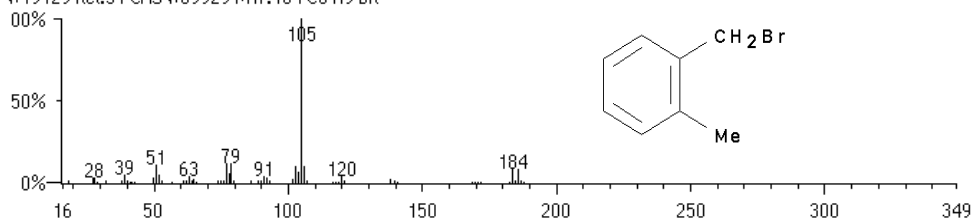
RT (min.)	Noms chimiques
66.30-66.36	Benzene, 1-(bromomethyl)-2-methyl- (CAS)
	.alpha.-Bromo-o-xylene
	2-Xylyl bromide
	o-Xylyl bromide
	2-(Bromomethyl)toluene
	2-Methylbenzyl bromide
	o-Methylbenzyl bromide
	o-Xylene, .alpha.-bromo-
	.alpha.-Bromo-ortho-xylene
	1-(Bromomethyl)-2-methylbenzene

Serial #19129 CAS #89929
MW 184 Quality 1000
C8 H9 BR

0907-01A: Scan Avg 2293-2295 (66.30 - 66.36 min) - Back - (E)-3,3-diphenyl-4-hexenoic acid



Benzene, 1-(bromomethyl)-2-methyl- (CAS)
#19129 Rel:31 CAS #89929 MW:184 C8 H9 BR



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

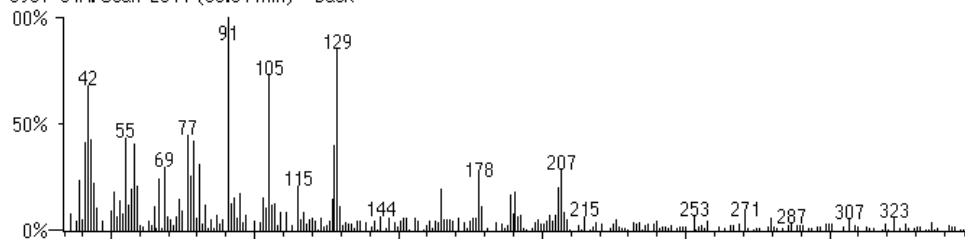
Fichier 0907-01A

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

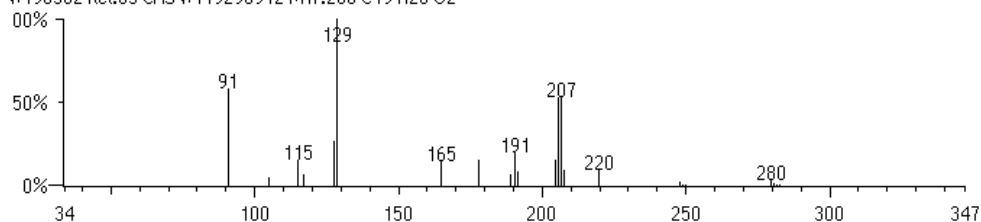
RT (min.)	Noms chimiques
66.81	methyl (Z)-3,3-diphenyl-4-hexenoate

Serial #198382 CAS #119296912
MW 280 Quality 178
C19 H20 O2

0907-01A: Scan 2311 (66.81 min) - Back



methyl (Z)-3,3-diphenyl-4-hexenoate
#198382 Rel:63 CAS #119296912 Mw:280 C19 H20 O2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

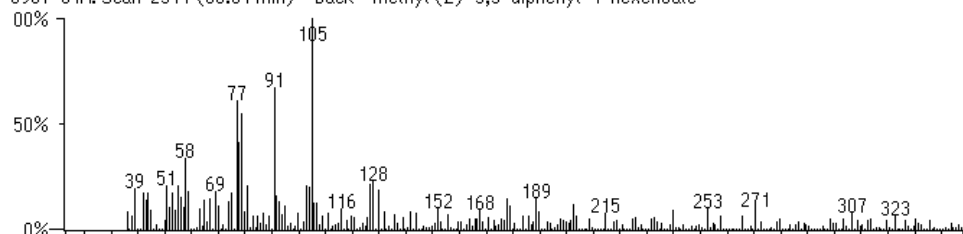
Fichier 0907-01A

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

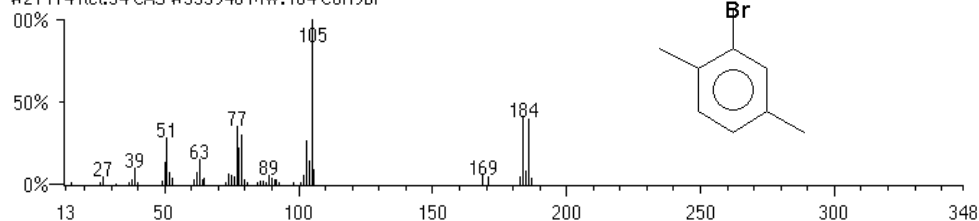
RT (min.)	Noms chimiques
66.81	benzene, 2-bromo-1,4-dimethyl-
	p-xylene, 2-bromo-
	bromo-p-xylene
	1-bromo-2,5-dimethylbenzene
	2-bromo-p-xylene
	2-bromo-1,4-dimethylbenzene
	2-bromo-1,4-xylene
	2,5-dimethylbromobenzene
	2,5-dimethylphenyl bromide
	2,5-xylyl bromide

Serial #27174 CAS #553946
MW 184 Quality 483
C8H9Br

0907-01A: Scan 2311 (66.81 min) - Back - methyl (Z)-3,3-diphenyl-4-hexenoate



benzene, 2-bromo-1,4-dimethyl-
#27174 Rel:54 CAS #553946 Mw:184 C8H9Br



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

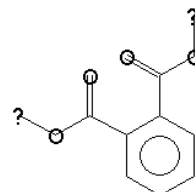
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier **0907-01A**

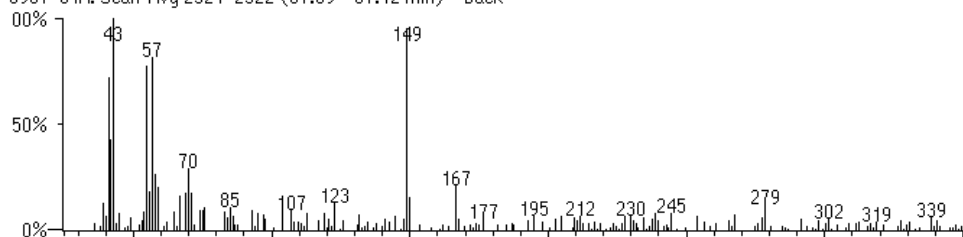
Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
67.09-67.12	1,2-benzenedicarboxylic acid, diisooctyl ester
diisooctyl phthalate	
hexaplas M/O	
isooctyl phthalate	

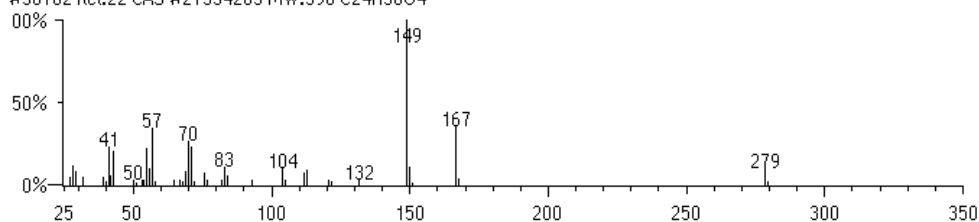
Serial #38782 CAS #27554263
MW 390 Quality 387
C24H38O4



0907-01A: Scan Avg 2321-2322 (67.09 - 67.12 min) - Back



1,2-benzenedicarboxylic acid, diisooctyl ester
#38782 Rel:22 CAS #27554263 MW:390 C24H38O4



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

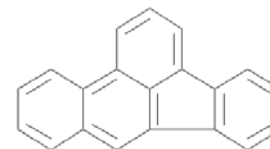
Fichier 0907-01A

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
71.94	Benz[e]acephenanthrylene (CAS)

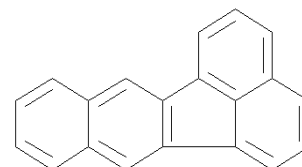
3,4-Benzfluoranthene
Benzo[b]fluoranthene
Benzo[e]fluoranthene
3,4-Benzofluoranthene
2,3-Benzofluoranthrene
3,4-Benzofluoranthrene
3,4-Benz[e]acephenanthrylene
2,3-Benzfluoranthene

Serial #150297 CAS #205992
MW 252 Quality 308
C20 H12



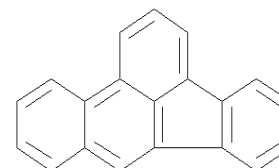
Dibenzo[b,jk]fluorene BENZOFUORANTHENE 8,9-Benzofluoranthene 11,12-Benzofluoranthene 2,3,1',8'-Binaphthylene BENZO (K) FLUORANTHENE 11,12-BENZOFUORANTHENE	Benzo[k]fluoranthene (CAS)
--	-----------------------------------

Serial #155557 CAS #207089
MW 252 Quality 628
C20 H12

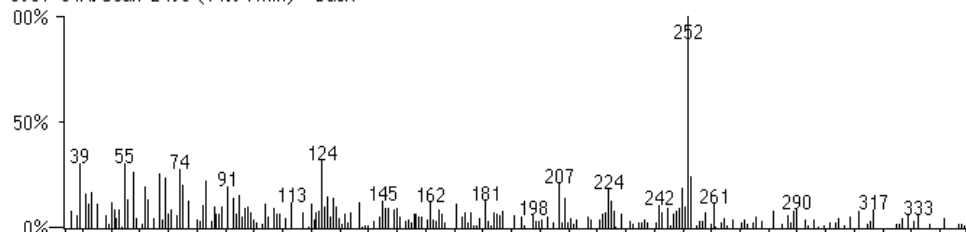


3,4-Benzfluoranthene Benzo[b]fluoranthene Benzo[e]fluoranthene 3,4-Benzofluoranthene 2,3-Benzofluoranthrene 3,4-Benzofluoranthrene 3,4-Benz[e]acephenanthrylene 2,3-Benzfluoranthene	Benz[e]acephenanthrylene (CAS)
---	---------------------------------------

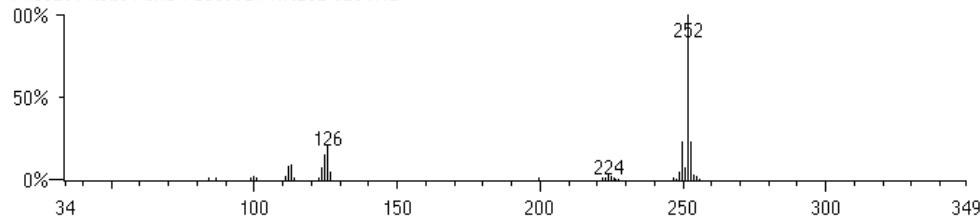
Serial #35682 CAS #205992
MW 252 Quality 925
C20 H12



0907-01A: Scan 2493 (71.94 min) - Back



Benz[e]acephenanthrylene (CAS)
#150297 Rel:51 CAS #205992 Mw:252 C20 H12



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01A

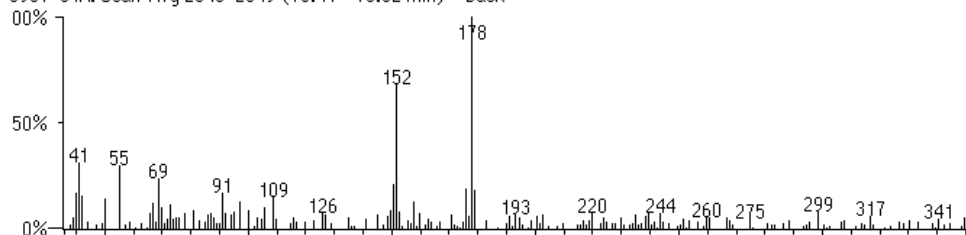
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) Noms chimiques

73.41-73.52 Phenanthrene (CAS)

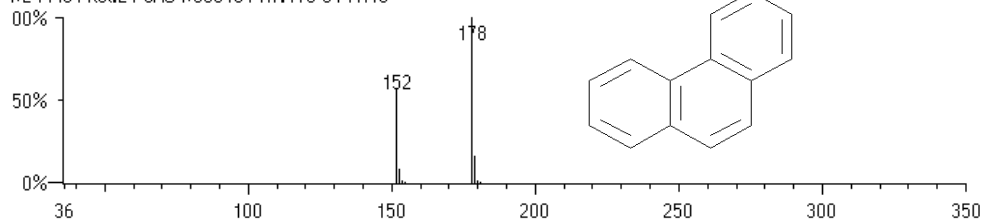
Serial #244481 CAS #85018
MW 178 Quality 8
C14 H10

0907-01A: Scan Avg 2545-2549 (73.41 - 73.52 min) - Back



Phenanthrene (CAS)

#244481 Rel:21 CAS #85018 MW:178 C14 H10



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Résumé des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Fichier **0907-01B**

RT (min.) Nom chimique CAS #

Nombre de contaminants = 101

11.53	Cyclotetrasiloxane, octamethyl- CAS #556672
18.36-18.39	2h-1,4-benzodiazepin-2-one, 7-chloro-1,3-dihydro-5-phenyl-1-(trimethylsilyl)- CAS #55299246
19.12-19.18	SILOXANE (spectre incomplet, non identifié)
25.02-25.09	SILOXANE (spectre incomplet, non identifié)
27.30	SILOXANE (spectre incomplet, non identifié)
29.84	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester CAS #131113
30.15-30.32	methyl 4-tert-butylbenzoate CAS #26537199
30.43-30.46	SILOXANE (spectre incomplet, non identifié)
31.14-31.22	benzene, (2,4-cyclopentadien-1-ylidenemethyl)- CAS #7338503
32.12	1,4-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester CAS #120616
32.55	1,3-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester CAS #1459934
33.98-34.12	Dodecanoic acid, methyl ester CAS #111820
34.29	Nonanedioic acid, dimethyl ester CAS #1732101
35.70	1,2-Benzenedicarboxylic acid, diethyl ester CAS #84662
36.63-36.74	11-dodecynoic acid, methyl ester CAS #24567439
37.28	5-Octadecene, (E)- CAS #7206215
	9-Eicosene, (E)- CAS #74685293
	7-Hexadecene, (Z)- CAS #33507096
	1-Hexadecene CAS #629732
38.07-38.10	Benzene, 1,1'-(oxybis(methylene))bis- CAS #103504
38.35-38.38	Decanedioic acid, dimethyl ester CAS #106796
38.55	Benzothiazole, 2-butyl- CAS #54798957
	Phthalic acid, butyl ester, ester with butyl glycolate CAS #85701
38.77	1,1'-Biphenyl, 4,4'-dichloro- CAS #2050682
39.42	2,4',5-Trimethyldiphenylmethane CAS #721459
	1,1-Bis(p-tolyl)ethane CAS #0
39.60	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester CAS #8474
40.41	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester CAS #84742
40.55	2-Dibenzofurancarbaldehyde CAS #0
41.11-41.17	TRICHLOROBIPHENYL UNK ISOM CAS #38444905
41.90	Tetradecanoic acid, methyl ester CAS #124107
42.07-42.16	1-Methyl-4-azafluorenyl-9-amine CAS #58787090
42.19-42.30	1,1'-Biphenyl, 4,4'-dichloro- CAS #2050682
	1,1'-Biphenyl, 2,4-dichloro- CAS #33284503
42.24-42.32	1,1'-Biphenyl, 4,4'-dichloro- CAS #2050682
42.55	Phenanthrene CAS #85018
42.66	7-chloro-3-methyl-7-phenyl-2-heptene CAS #71434521
42.83-42.97	1,1'-Biphenyl, 2,4,6-trichloro- CAS #35693926
	1,1'-Biphenyl, 2,4,4'-trichloro- CAS #7012375
42.92	1,1'-biphenyl, 2',3,4-trichloro- CAS #38444869
42.94	Phenanthrene CAS #85018
	Benzene, 1,1'-(1,2-ethynediyl)bis- CAS #501655
43.06	1,1'-biphenyl, 2,3',4-trichloro- CAS #55712373
43.93-43.96	9H-Carbazole, 9-methyl- CAS #1484124
44.16	1,1'-biphenyl, 2,3',4-trichloro- CAS #55712373
44.21-44.30	Pentadecanoic acid, methyl ester CAS #7132641
	methyl heptadecanoate CAS #1731926
44.49-55	Heneicosanoic acid, methyl ester CAS #6064900
	Tetradecanoic acid, 12-methyl-, methyl ester CAS #5129668

LEGENDE

C M R = cancérigène mutagène reprotoxiques

PE = perturbateurs endocriniens (dont phthalates)

allergènes

hydrocarbures

terpènes

HAP

esters

alcools

siloxanes

PCB

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Résumé des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier **0907-01B**

RT (min.)	Nom chimique CAS #
44.86-44.92	3-Octadecene, (E)- CAS #7206191 1-Octadecene CAS #112889 5-Octadecene, (E)- CAS #7206215 1-Hexadecene CAS #629732
45.28	Dibenzothiophene, 3-methyl- CAS #16587523
45.51-45.57	1,1'-Biphenyl, 2,4,6-trichloro- CAS #35693926 1,1'-Biphenyl, 2,4,4'-trichloro- CAS #7012375 1,1'-Biphenyl, 2,4,5-trichloro- CAS #15862074
45.54	Nonanoic acid, methyl ester CAS #1731846
46.02	1,2-1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-methylpropyl) ester CAS #84695 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester CAS #84742
46.05	1,1'-Biphenyl, trichloro- CAS #25323686 1,1'-Biphenyl, 2,4,5-trichloro- CAS #15862074 1,1'-Biphenyl, 2,4,5-trichloro- CAS #15862074
46.10	1,1'-Biphenyl, 2,3,5-trichloro- CAS #38444814
46.19	Anthracene, 2-methyl- CAS #613127
46.69-46.78	Anthracene, 2-methyl- CAS #613127
46.84-46.92	Phenanthrene, 9-methyl- CAS #883205 Phenanthrene, 9-methyl- CAS #883205 Anthracene, 2-methyl- CAS #613127
47.23	Anthracene, 2-methyl- CAS #613127
47.46-47.51	Anthracene, 2-methyl- CAS #613127
47.62	Anthracene, 2-methyl- CAS #613127
48.10-48.19	11-Hexadecenoic acid, methyl ester CAS #55000425
48.47-18.55	1,1'-Biphenyl, tetrachloro- CAS #26914330 1,1'-Biphenyl, 2,3,4,5-tetrachloro- CAS #33284536 1,1'-Biphenyl, 2,2',4,4'-tetrachloro- CAS #2437798 1,1'-Biphenyl, 2,2',4,4'-tetrachloro- CAS #2437798 1,1'-Biphenyl, 2,3,4,5-tetrachloro- CAS #33284536 1,1'-Biphenyl, 2,2',5,5'-tetrachloro- CAS #35693993
49.09	Hexadecanoic acid, methyl ester CAS #0
49.71	1,1'-Biphenyl, tetrachloro- CAS #26914330
49.77-49.89	1,1'-Biphenyl, 2,2',5,5'-tetrachloro- CAS #35693993 1,1'-Biphenyl, tetrachloro- CAS #26914330
49.94	1,1'-Biphenyl, 2,2',4,5'-tetrachloro- CAS #41464408 1,1'-Biphenyl, 2,2',5,5'-tetrachloro- CAS #35693993
50.02	Phenanthrene, 4,5-dimethyl- CAS #3674699
50.56	1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4'-tetrachloro- CAS #32598100
50.56	Anthracene, 2-ethyl- CAS #52251715 Phenanthrene, 9-ethyl- CAS #3674757
50.67	Phenanthrene, 3,6-dimethyl- CAS #1576676
50.92	Phenanthrene, 3,6-dimethyl- CAS #1576676
51.15-51.20	Hexadecanoic acid, 15-methyl-, methyl ester CAS #6929040
51.40-51.46	1,4-DIMETHYL-ANTHRACENE CAS #0 Phenanthrene, 2,3-dimethyl- CAS #3674655 INDENE, 2-METHYL-3-PHENYL- CAS #0
52.02	Fluoranthene CAS #206440
52.30	1,1'-Biphenyl, 2,2',4,5'-tetrachloro- CAS #41464408 1,1'-Biphenyl, 2,2',5,5'-tetrachloro- CAS #35693993
52.33	Heptadecanoic acid, 16-methyl-, methyl ester CAS #5129613 Nonadecanoic acid, methyl ester CAS #1731948 Pentadecanoic acid, methyl ester CAS #7132641 1,1'-Biphenyl, tetrachloro- CAS #26914330
52.36	benzene, 1,1'-(1-methylethylidene)bis[4-methoxy-
52.50	1,1'-Biphenyl, pentachloro- CAS #25429292
52.64	Fluoranthene CAS #206440
52.70	Fluoranthene CAS #206440
53.04	2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl CAS #74472370

LEGENDE

C M R = cancérigène mutagène reprotoxiques

PE = perturbateurs endocriniens (dont phthalates)

allergènes

hydrocarbures

terpènes

HAP

esters

alcools

siloxanes

PCB

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Résumé des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier **0907-01B**

RT (min.)	Nom chimique CAS #
53.23	11H-indolo[3,2-c]quinoline CAS #239098
53.52	Pyrene (CAS) CAS #129000
	Fluoranthene (CAS) CAS #206440
53.80	5H-Dibenzo[a,d]cycloheptene, 5-methylene- CAS #2975793
53.88	Anthro[b]cyclobutene CAS #65957359
53.99	phenanthro[3,4-c]furan CAS #195493
	phenanthro[1,2-c]furan CAS #219205
	anthra[1,2-c]furan CAS #227532
54.02	benzo[b]naphtho[2,3-d]furan CAS #243425
54.25	1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4',5-pentachloro- CAS #31508006
	2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl CAS #74472370
54.45	6-phenylisoquinoline CAS #70125610
54.50-54.64	7-Octadecenoic acid, methyl ester CAS #57396982
	9-Octadecenoic acid, methyl ester, (E)- CAS #1937628
	9-Octadecenoic acid (Z)-, methyl ester CAS #112629
54.73-54.81	METHYL 9-OCTADECENOATE CAS #0
	13-Octadecenoic acid, methyl ester, (Z)- CAS #13058554
	7-Octadecenoic acid, methyl ester CAS #57396982
	8-Octadecenoic acid, methyl ester CAS #2345291
55.32	2,5-Diphenylimidazole CAS #670837
55.43-55.63	Octadecanoic acid, methyl ester CAS #112618
	Heptadecanoic acid, 16-methyl-, methyl ester CAS #5129613
55.88-56.00	Pyrene, 1-methyl- CAS #2381217
	11H-Benzo[a]fluorene CAS #238846
56.39	1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4',5-pentachloro- CAS #31508006
56.50-56.53	Pyrene, 1-methyl- CAS #2381217
56.70-56.76	SPIRO[2,5]HEPTANE, 1,1-DIPHENYL-5- (DIPHENYLMETHYLENE)- CAS #0
56.98	2-methylphenanthro[9,10-b]furan CAS #36000029
57.91	2-methylphenanthro[9,10-b]furan CAS #36000029
58.03	Pyrene, 2-methyl- CAS #3442782
	Pyrene, 4-methyl- CAS #3353126
59.63-59.72	Oxiraneoctanoic acid, 3-octyl-, methyl ester, cis- CAS #2566918
61.44-61.55	Eicosanoic acid, methyl ester CAS #1120281
61.61-61.69	Cyclopenta[cd]pyrene CAS #27208373
	Benzo[ghi]fluoranthene CAS #203123
63.32-63.38	Chrysene CAS #218019
	Triphenylene CAS #217594
	Naphthacene CAS #92240
	Benz[a]anthracene CAS #56553
63.58	Chrysene CAS #218019
66.45	methyl (Z)-3,3-diphenyl-4-hexenoate CAS #119296912
66.90	Benz[a]anthracene, 7-methyl- CAS #2541697
	Benz[a]anthracene, 12-methyl- CAS #2422799
	Chrysene, 5-methyl- CAS #3697243

LEGENDE

C M R = cancérigène mutagène reprotoxiques

PE = perturbateurs endocriniens (dont phthalates)

allergènes

hydrocarbures

terpènes

HAP

esters

alcools

siloxanes

PCB

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

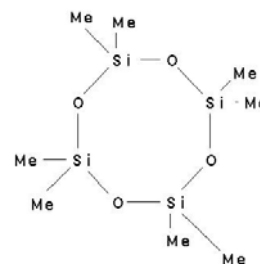
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier **0907-01B**

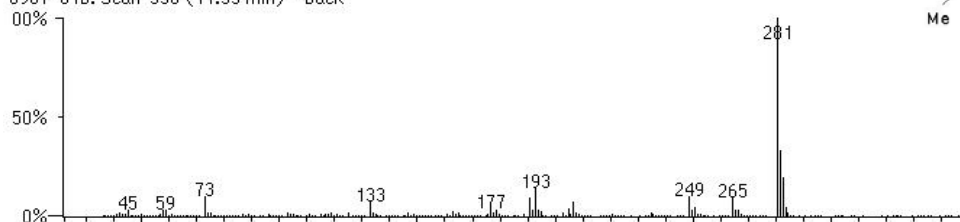
Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
11.53	Cyclotetrasiloxane, octamethyl- (CAS)
	1,1,3,3,5,5,7,7-OCTAMETHYL-CYCLOOCTASILOXANE
	OCTAMETHYL- (CYCLIC TETRAMER) CYCLOTETRAILOXANE
	Octamethylcyclotetrasiloxane
	NUC Silicone VS 7207
	Octamethyl-cyclotetrasiloxane

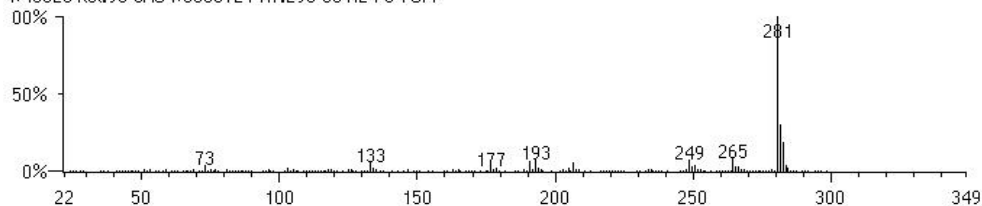
Serial #77322 CAS #556672
MW 296 Quality 434
C8 H24 O4 Si4



0907-01B: Scan 350 (11.53 min) - Back



Cyclotetrasiloxane, octamethyl- (CAS)
#43628 Rel:95 CAS #556672 MW:296 C8 H24 O4 Si4



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

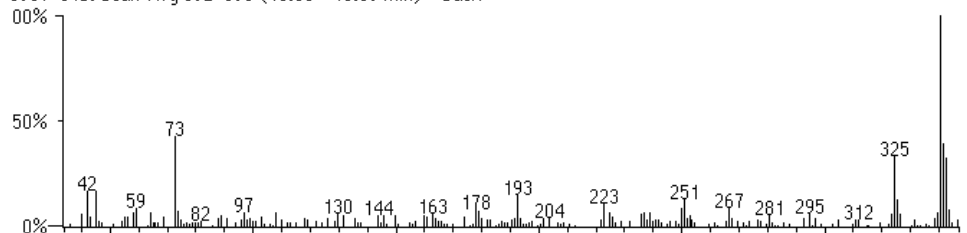
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

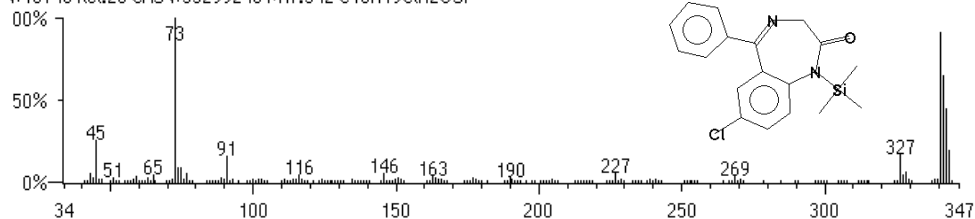
RT (min.)	Noms chimiques
18.36-18.39	2h-1,4-benzodiazepin-2-one, 7-chloro-1,3-dihydro-5-phenyl-1-(trimethylsilyl)-

Serial #16748 CAS #55299246
MW 342 Quality 4
C18H19ClN2OSi

0907-01B: Scan Avg 592-593 (18.36 - 18.39 min) - Back



2h-1,4-benzodiazepin-2-one, 7-chloro-1,3-dihydro-5-phenyl-1-(trimethylsilyl)-
#16748 Rel:20 CAS #55299246 MW:342 C18H19ClN2OSi



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

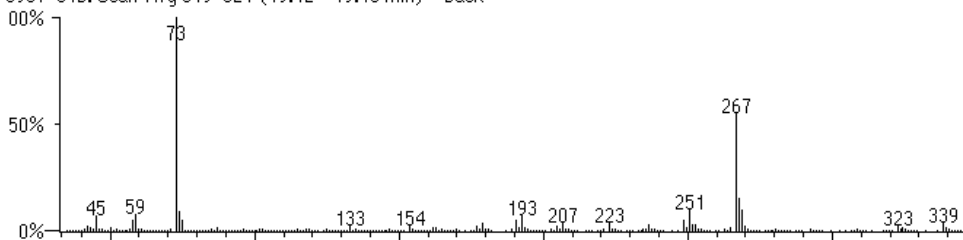
Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
19.12-19.18	SILOXANE (spectre incomplet, non identifié)

0907-01B: Scan Avg 619-621 (19.12 - 19.18 min) - Back



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

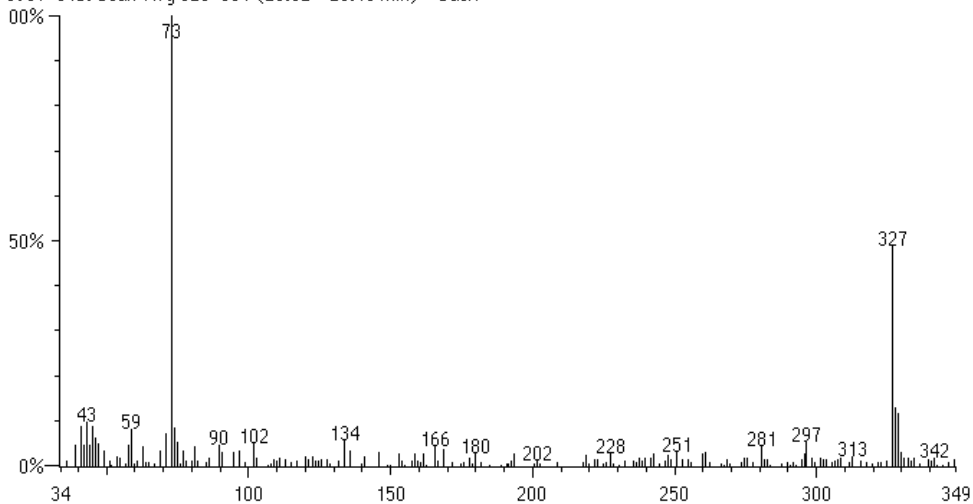
Rel = % similitude spectrale

Fichier **0907-01B**

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
25.02-25.09	SILOXANE (spectre incomplet, non identifié)

0907-01B: Scan Avg 828-831 (25.02 - 25.10 min) - Back



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

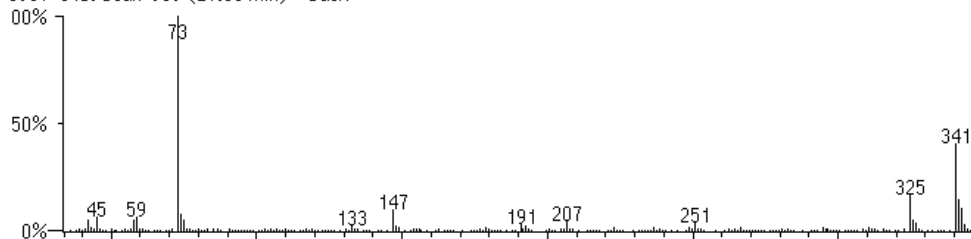
Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
27.30	SILOXANE (spectre incomplet, non identifié)

0907-01B: Scan 909 (27.30 min) - Back



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier **0907-01B**

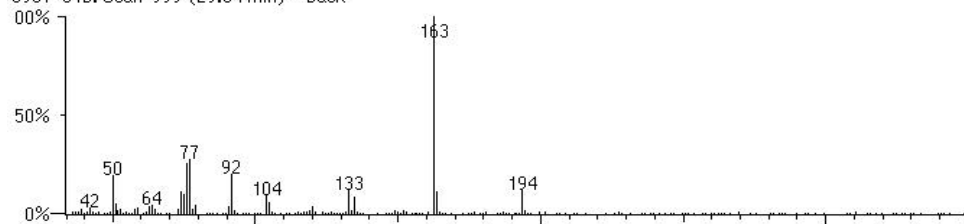
Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
29.84	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester (CAS)

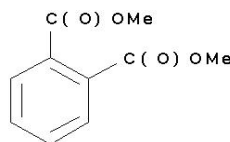
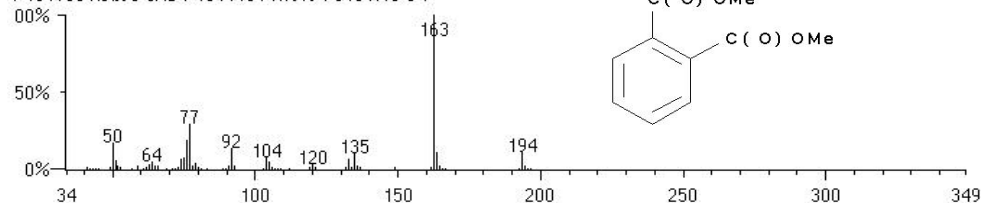
METHYL PHTHALATE
DIMETHYL 0-PHTHALATE
NTM
MIPC
DMP
Dimethyl phthalate
Mipax
Avolin
Fermine
Solvanom
Solvarone
Unimoll DM
Palatinol M
DMF (insect repellent)
Phthalic acid dimethyl ester
Phthalic acid, dimethyl ester
Dimethyl 1,2-benzenedicarboxylate
1,2-Benzenedicarboxylic acid dimethyl ester
DIMETHYL 0-PHTHALATE
DIMETHYLPHTHALATE
DMF
Repeftal
Dimethyl o-phthalate

Serial #131765 CAS #131113
MW 194 Quality 879
C10 H10 O4

0907-01B: Scan 999 (29.84 min) - Back



1,2-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester (CAS)
#131765 Rel:93 CAS #131113 MW:194 C10 H10 O4



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

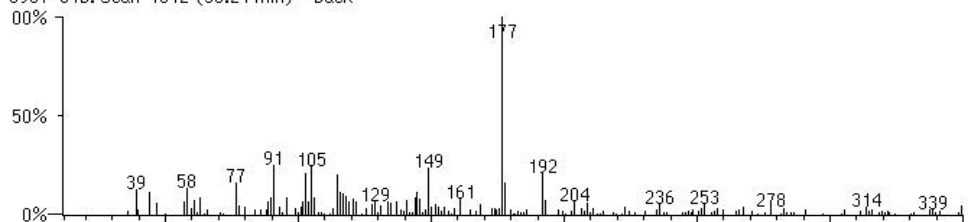
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

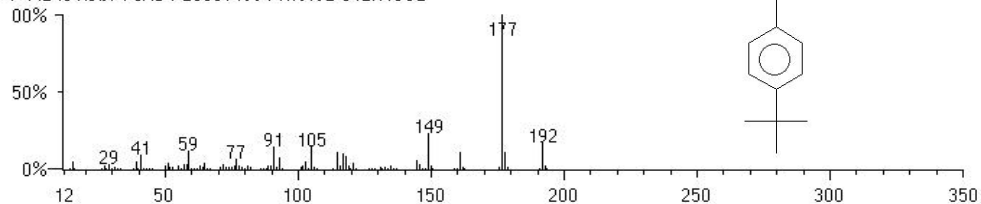
RT (min.)	Noms chimiques
30.15-30.32	methyl 4-tert-butylbenzoate benzoic acid, 4-(1,1-dimethylethyl)-, methyl ester benzoic acid, p-tert-butyl-, methyl ester methyl p-tert-butylbenzoate

Serial #44248 CAS #26537199
MW 192 Quality 193
C12H16O2

0907-01B: Scan 1012 (30.21 min) - Back



methyl 4-tert-butylbenzoate
#44248 Rel:74 CAS #26537199 MW:192 C12H16O2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

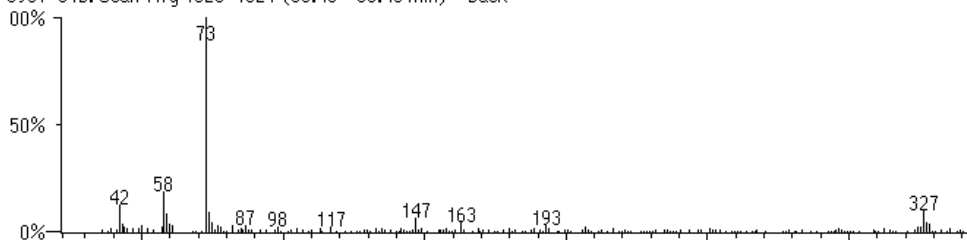
Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
30.43-30.46	SILOXANE (spectre incomplet, non identifié)

0907-01B: Scan Avg 1020-1021 (30.43 - 30.46 min) - Back



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

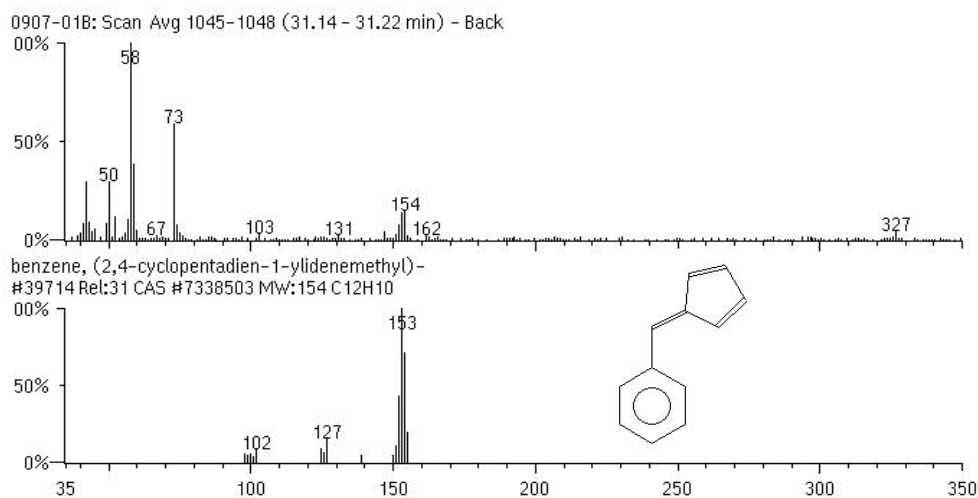
Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
31.14-31.22	benzene, (2,4-cyclopentadien-1-ylidenemethyl) - methane, 2,4-cyclopentadien-1-ylidenephenyl- 6-phenylfulvene

Serial #39714 CAS #7338503
MW 154 Quality 0
C12H10



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

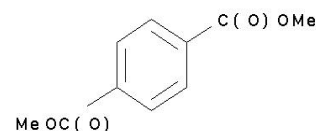
Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

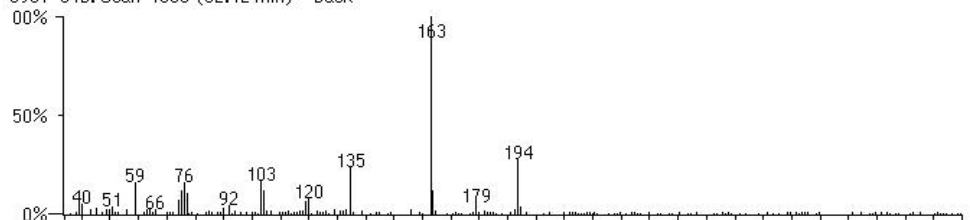
RT (min.)	Noms chimiques
32.12	1,4-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester (CAS)

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

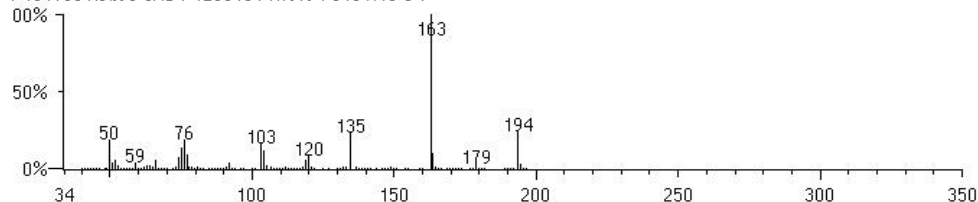


Serial #131768 CAS #120616
MW 194 Quality 817
C10 H10 O4

0907-01B: Scan 1080 (32.12 min) - Back



1,4-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester (CAS)
#131768 Rel:95 CAS #120616 MW:194 C10 H10 O4



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B.TKF

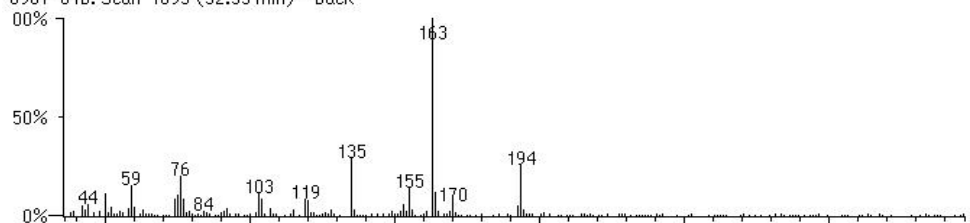
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
32.55	1,3-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester (CAS)

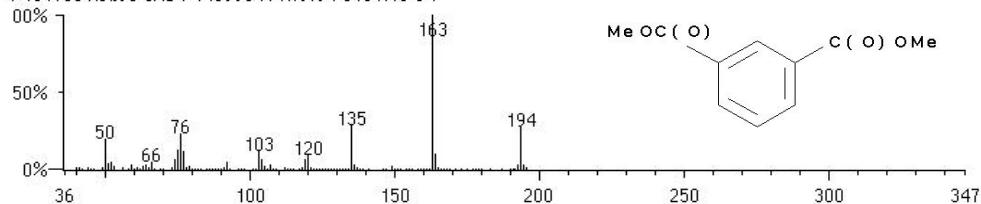
Dimethyl isophthalate
Methyl isophthalate
Dimethyl m-phthalate
Methyl 3-carbomethoxybenzoate
Isophthalic acid dimethyl ester
Isophthalic acid, dimethyl ester
Dimethyl 1,3-benzenedicarboxylate
1,3-Benzenedicarboxylic acid dimethyl ester
DIMETHYLISOPHTHALATE
1,3-dimethoxycarbonyl-benzene

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

0907-01B: Scan 1095 (32.55 min) - Back



1,3-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester (CAS)
#131766 Rel:95 CAS #1459934 Mw:194 C10 H10 O4



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

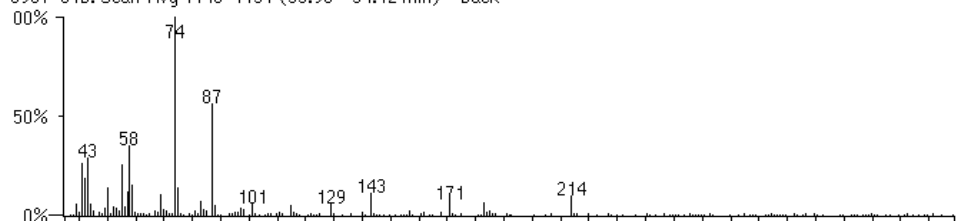
Fichier **0907-01B**

Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

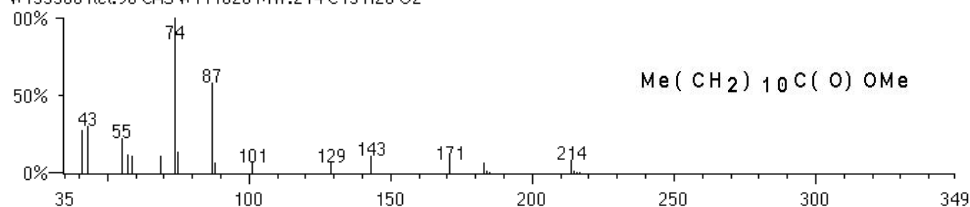
RT (min.)	Noms chimiques
33.98-34.12	Dodecanoic acid, methyl ester (CAS)
	Methyl laurate
	Methyl dodecanoate
	Methyl n-dodecanoate
	Lauric acid methyl ester
	Metholene 2296
	Methyl laurate
	Methyl dodecylate
	Uniphat A40 IN 511
	Lauric acid, methyl ester
	Dodecanoic acid methyl ester
	Uniphat A40
	DODECANOIC ACID-METHYL ESTER
	METHYLLAURATE
	Stepan C 40

Serial #155300 CAS #111820
MW 214 Quality 232
C13 H26 O2

0907-01B: Scan Avg 1146-1151 (33.98 - 34.12 min) - Back



Dodecanoic acid, methyl ester (CAS)
#155300 Rel:96 CAS #111820 Mw:214 C13 H26 O2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

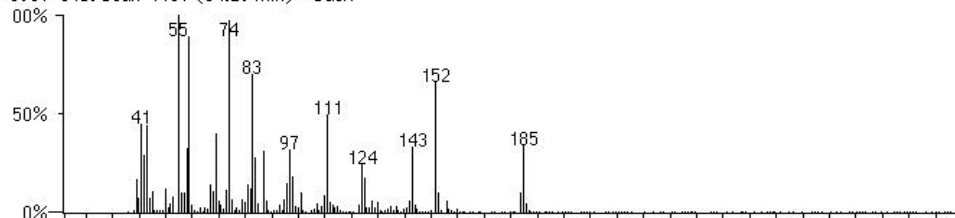
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
34.29	Nonanedioic acid, dimethyl ester (CAS)

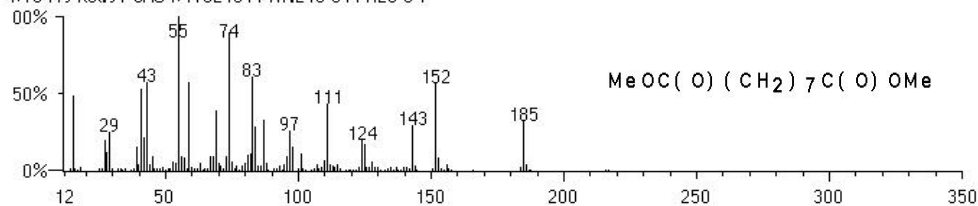
Dimethyl azelate
METHYL NONANE-1,9-DIOATE
Methyl azelate
Dimethyl nonanedioate
Azelaic acid dimethyl ester
Azelaic acid, dimethyl ester
methyl nonan-dioate
nonanedioic acid dimethyl ester
Dimethyl nonane-1,9-dioate

Serial #75419 CAS #1732101
MW 216 Quality 898
C11 H20 O4

0907-01B: Scan 1157 (34.29 min) - Back



Nonanedioic acid, dimethyl ester (CAS)
#75419 Rel:97 CAS #1732101 MW:216 C11 H20 O4



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

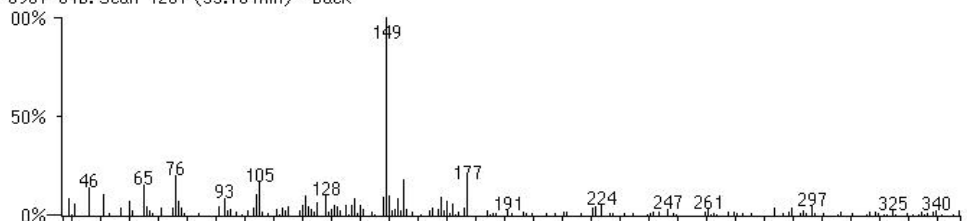
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
35.70	1,2-Benzenedicarboxylic acid, diethyl ester (CAS)

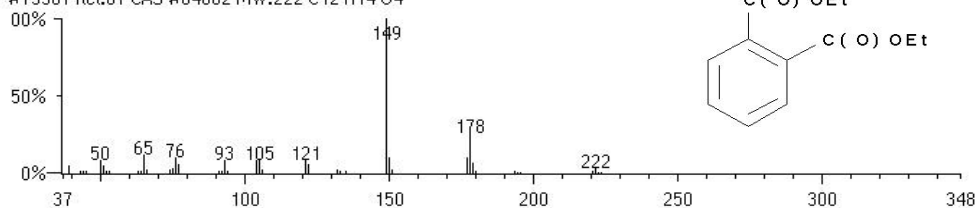
Ethyl phthalate
Diethyl phthalate
Anozol
Phthalol
Solvanol
Neantine
Placidol E
Unimoll DA
Palatinol A
Diethyl o-phenylenediacetate
Phthalic acid, diethyl ester
o-Benzenedicarboxylic acid diethyl ester
Diethyl ester of 1,2-Benzenedicarboxylic acid
diethyl o-phthalate

Serial #75587 CAS #84662
MW 222 Quality 727
C12 H14 O4

0907-01B: Scan 1207 (35.70 min) - Back



1,2-Benzenedicarboxylic acid, diethyl ester (CAS)
#75587 Rel:67 CAS #84662 MW:222 C12 H14 O4



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

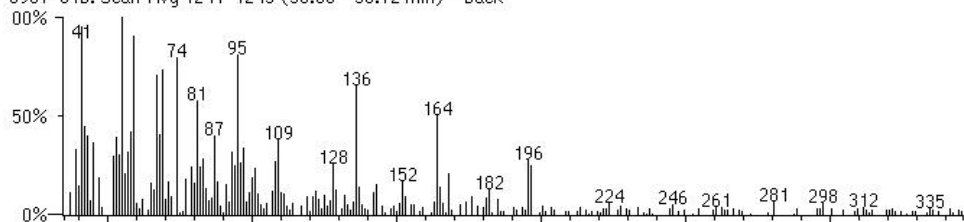
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

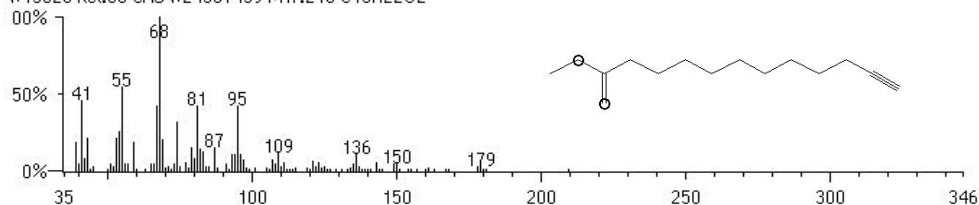
RT (min.)	Noms chimiques
36.63-36.74	11-dodecynoic acid, methyl ester

Serial #13020 CAS #24567439
MW 210 Quality 64
C13H22O2

0907-01B: Scan Avg 1241-1243 (36.66 - 36.72 min) - Back



11-dodecynoic acid, methyl ester
#13020 Rel:60 CAS #24567439 MW:210 C13H22O2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

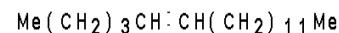
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) **Noms chimiques**

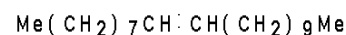
37.28 **5-Octadecene, (E) - (CAS)**

Serial #35673 CAS #7206215
MW 252 Quality 994
C18 H36



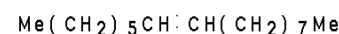
9-Eicosene, (E) - (CAS)

Serial #41046 CAS #74685293
MW 280 Quality 993
C20 H40



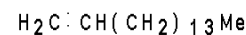
7-Hexadecene, (Z) - (CAS)

Serial #29647 CAS #35507096
MW 224 Quality 926
C16 H32



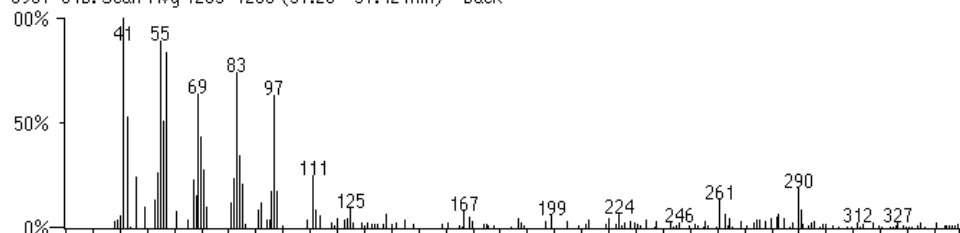
1-Hexadecene (CAS)

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



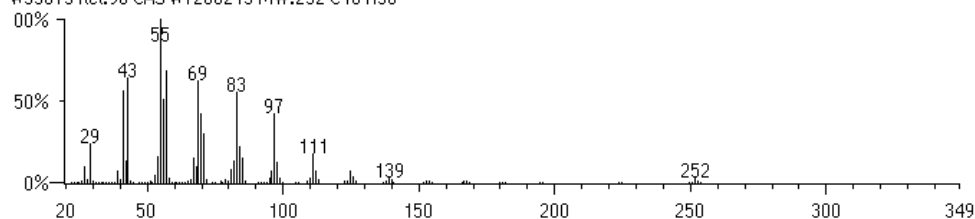
Serial #75686 CAS #629732
MW 224 Quality 749
C16 H32

0907-01B: Scan Avg 1263-1268 (37.28 - 37.42 min) - Back



5-Octadecene, (E) - (CAS)

#35673 Rel:96 CAS #7206215 MW:252 C18 H36



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

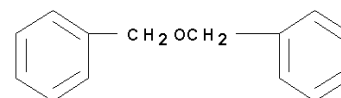
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

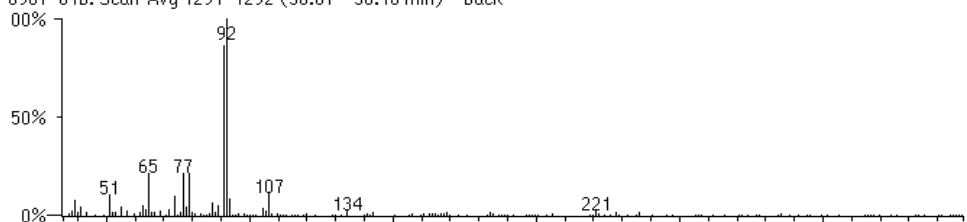
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
38.07-38.10	Benzene, 1,1'-[oxybis(methylene)]bis- (CAS)
Benzyl ether	
BA	
Dibenzyl ether	
Benzyl oxide	
Plastikator BA	
BA (plasticizer)	

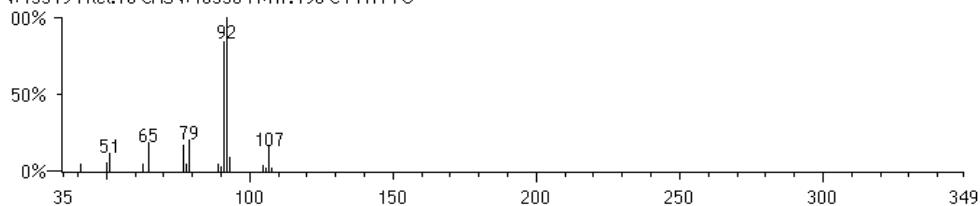


Serial #155194 CAS #103504
MW 198 Quality 343
C14 H14 O

0907-01B: Scan Avg 1291-1292 (38.07 - 38.10 min) - Back



Benzene, 1,1'-[oxybis(methylene)]bis- (CAS)
#155194 Rel:78 CAS #103504 MW:198 C14 H14 O



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

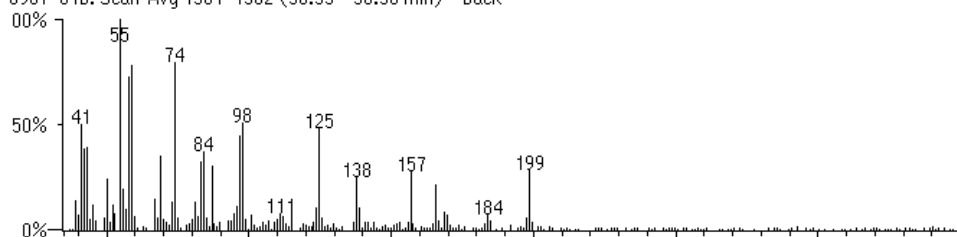
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
38.35-38.38	Decanedioic acid, dimethyl ester (CAS)

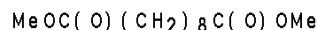
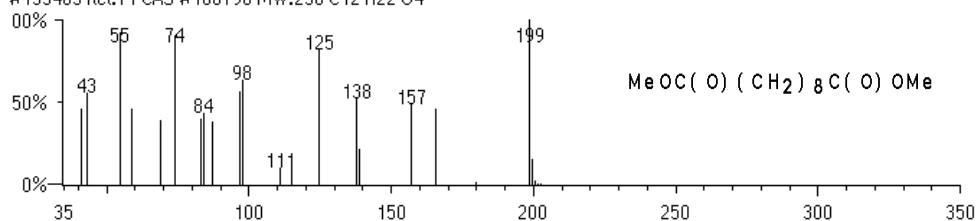
Sebacic acid dimethyl ester
Methyl sebacate
Dimethyl sebacate
Dimethyldecanedioate
Sebacic acid, dimethyl ester
Dimethyl octane-1,8-dicarboxylate
dimethyl decanedioate
methyl decan-dioate
Decanedioic acid dimethyl ester
Dimethyl decane-1,10-dioate

Serial #155405 CAS #106796
MW 230 Quality 352
C12 H22 O4

0907-01B: Scan Avg 1301-1302 (38.35 - 38.38 min) - Back



Decanedioic acid, dimethyl ester (CAS)
#155405 Rel:71 CAS #106796 Mw:230 C12 H22 O4



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

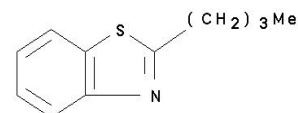
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) Noms chimiques

38.55 Benzothiazole, 2-butyl- (CAS)

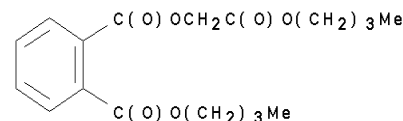
2-n-butylbenzothiazole
2-Butylbenzothiazole

Serial #74501 CAS #54798957
MW 191 Quality 283
C11 H13 N S



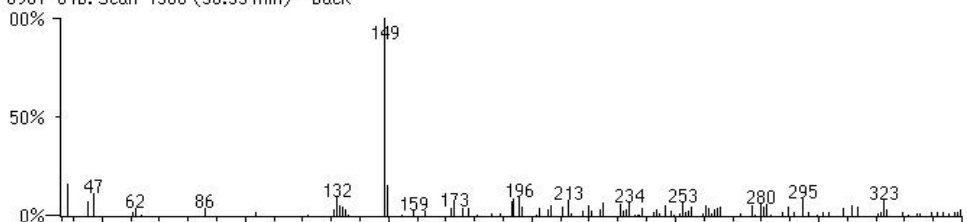
Phthalic acid, butyl ester, ester with butyl glycolate (CAS)

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



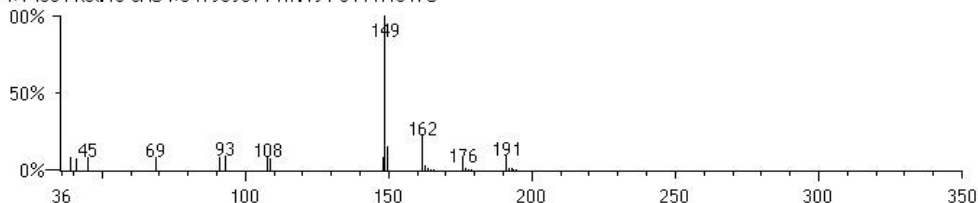
Serial #158813 CAS #85701
MW 336 Quality 408
C18 H24 O6

0907-01B: Scan 1308 (38.55 min) - Back



Benzothiazole, 2-butyl- (CAS)

#74501 Rel:13 CAS #54798957 MW:191 C11 H13 N S



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

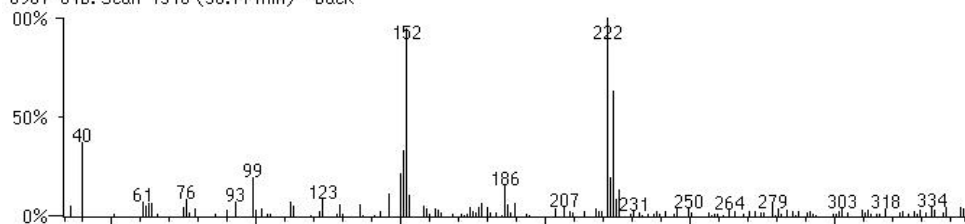
Fichier **0907-01B**

Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

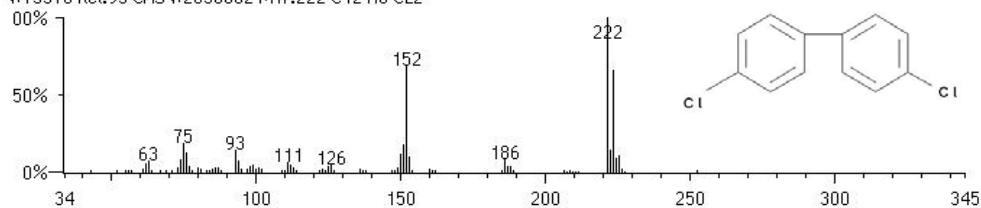
RT (min.)	Noms chimiques
38.77	1,1'-Biphenyl, 4,4'-dichloro- (CAS)
	4,4'-Dichlorobiphenyl
	p,p'-DCBP
	p,p'-Dichlorobiphenyl
	Biphenyl, 4,4'-dichloro-
	4,4'-Dichloro-1,1'-biphenyl

Serial #75578 CAS #2050682
MW 222 Quality 957
C12 H8 CL2

0907-01B: Scan 1316 (38.77 min) - Back



1,1'-Biphenyl, 4,4'-dichloro- (CAS)
#75578 Rel:93 CAS #2050682 MW:222 C12 H8 CL2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

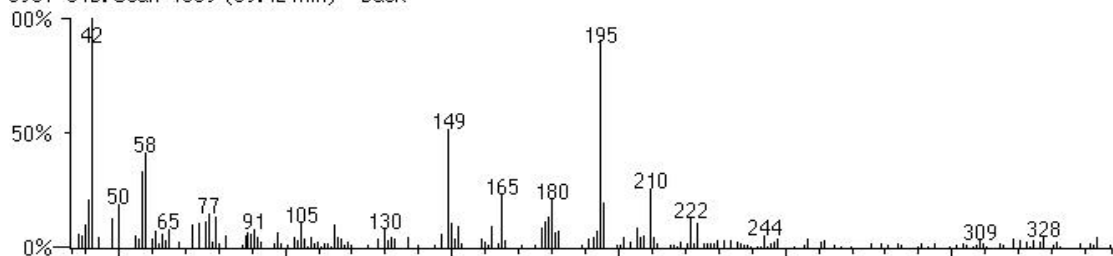
RT (min.)	Noms chimiques
39.42	2,4',5-Trimethyldiphenylmethane Benzene, 1,4-dimethyl-2-[(4-methylphenyl)methyl]- Methane, p-tolyl-2,5-xylyl- p-Tolyl-2,5-xylylmethane 2,5,4'-Trimethyldiphenylmethane

Serial #226038 CAS #721459
MW 210 Quality 0
C16 H18

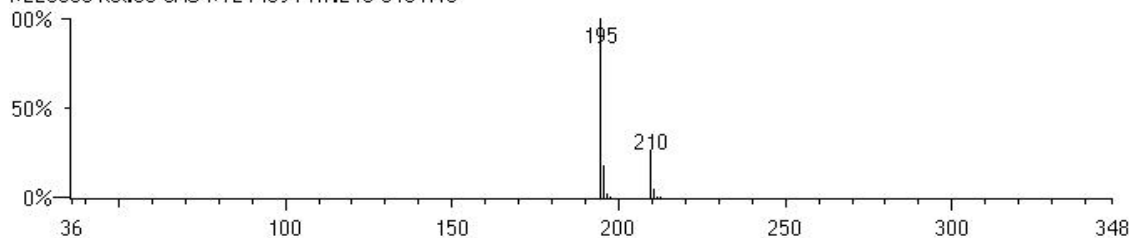
1,1-Bis(p-tolyl)ethane

Serial #132098 CAS #0
MW 210 Quality 18
C16 H18

0907-01B: Scan 1339 (39.42 min) - Back



2,4',5-Trimethyldiphenylmethane
#226038 Rel:33 CAS #721459 MW:210 C16 H18



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Fichier **0907-01B**

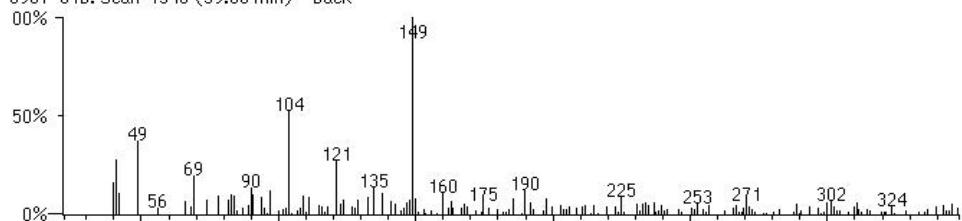
Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
39.60	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester (CAS)

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

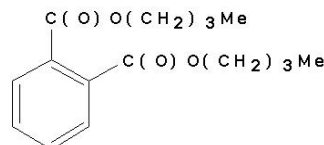
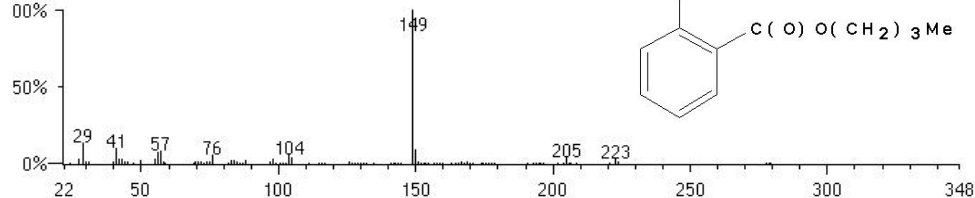
Serial #106757 CAS #84742
MW 278 Quality 992
C16 H22 O4

0907-01B: Scan 1348 (39.68 min) - Back



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

#106757 Rel:5 CAS #84742 Mw:278 C16 H22 O4



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Fichier **0907-01B**

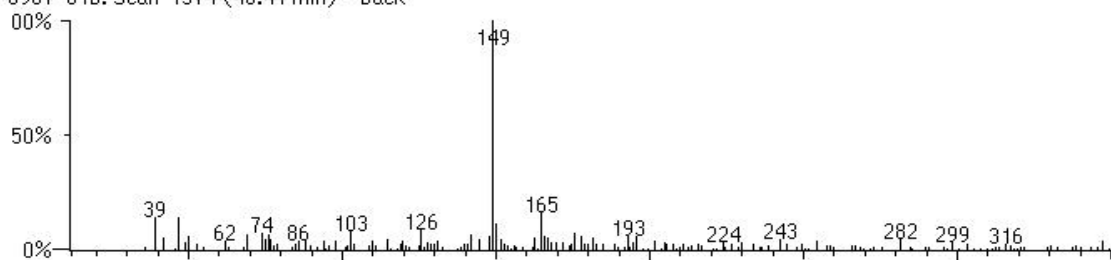
Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
40.41	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester (CAS)

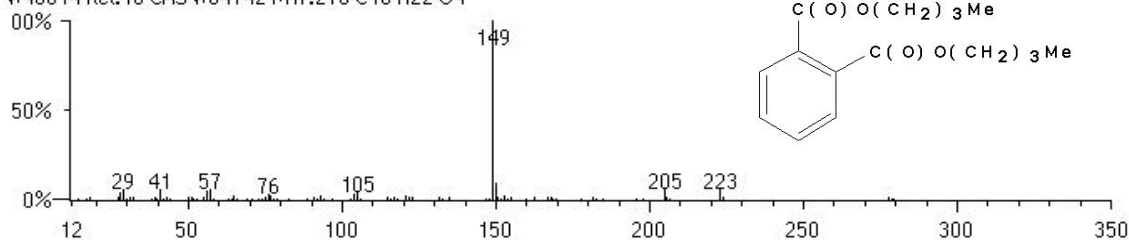
Butyl phthalate
DI-N-BUTYLPHthalate
PX 104
DIBUTYLPHthalate
DIBUTYL-PHTHALATE
Dibutyl phthalate
DIBUTYL ESTER OF PHTHALIC ACID
Elaol
Unimoll DB
Palatinol C
Staflax DBP
Genoplast B
Hexaplas M/B
Witcizer 300
Celluflex DBP
Polycizer DBP
n-Butyl phthalate
Di-butyl phthalate
Phthalic acid, dibutyl ester
Dibutyl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

Serial #40614 CAS #84742
MW 278 Quality 978
C16 H22 O4

0907-01B: Scan 1374 (40.41 min) - Back



1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester (CAS)
#40614 Rel:10 CAS #84742 MW:278 C16 H22 O4



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

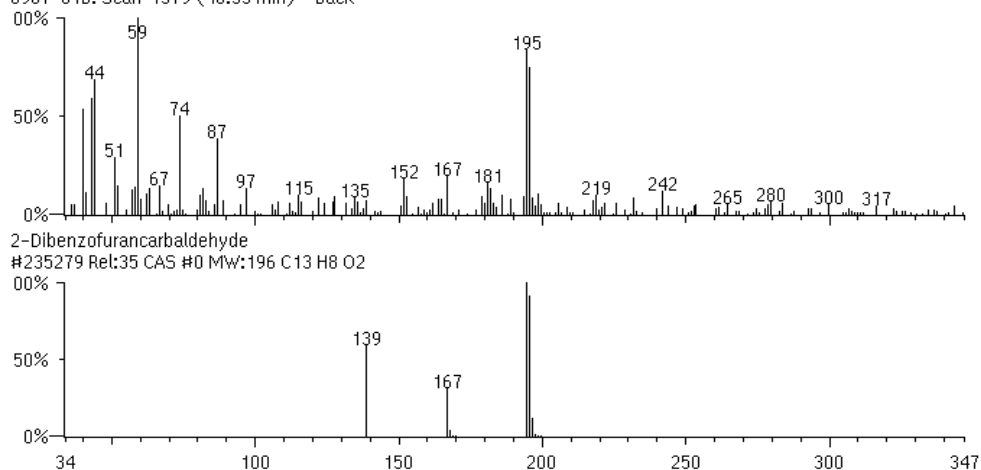
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
40.55	2-Dibenzofurancarbaldehyde

Serial #235279 CAS #0
MW 196 Quality 24
C13 H8 O2

0907-01B: Scan 1379 (40.55 min) - Back



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

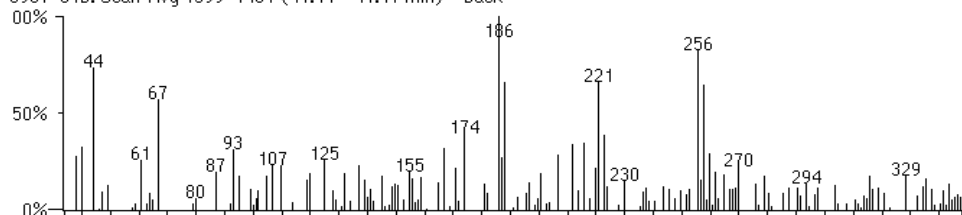
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

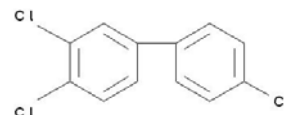
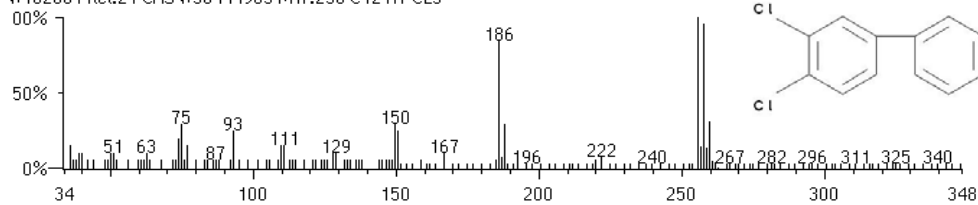
RT (min.)	Noms chimiques
41.11-41.17	TRICHLOROBIPHENYL UNK ISOM
Isomeric mixture of Trichlorobiphenyls	

Serial #102881 CAS #38444905
MW 256 Quality 0
C12 H7 CL3

0907-01B: Scan Avg 1399-1401 (41.11 - 41.17 min) - Back



TRICHLOROBIPHENYL UNK ISOM
#102881 Rel:21 CAS #38444905 MW:256 C12 H7 CL3



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

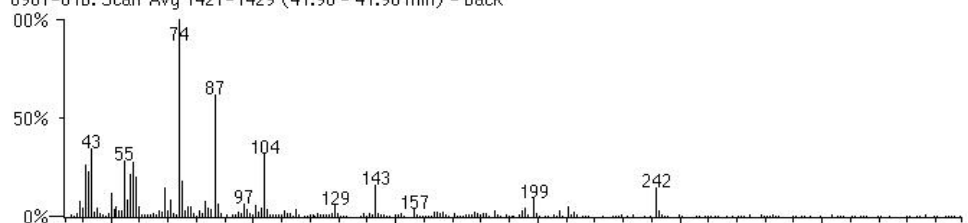
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
41.90	Tetradecanoic acid, methyl ester (CAS)

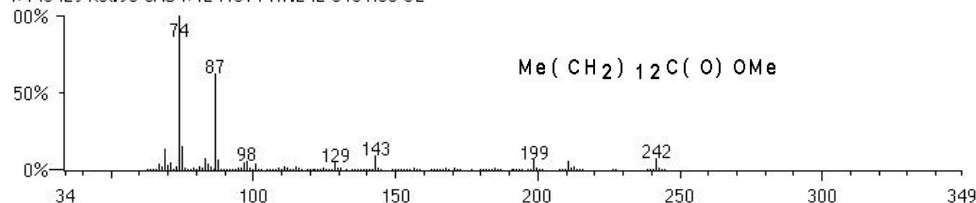
Methyl myristate
Methyl tetradecanoate
Methyl n-tetradecanoate
Myristic acid methyl ester
Uniphat A50
Metholeneat 2495
Myristic acid, methyl ester
Tetradecanoic acid methyl ester
MYRISTIC ACID-METHYL ESTER
METHYLMYRISTATE

Serial #145429 CAS #124107
MW 242 Quality 684
C15 H30 O2

0907-01B: Scan Avg 1427-1429 (41.90 - 41.96 min) - Back



Tetradecanoic acid, methyl ester (CAS)
#145429 Rel:95 CAS #124107 Mw:242 C15 H30 O2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

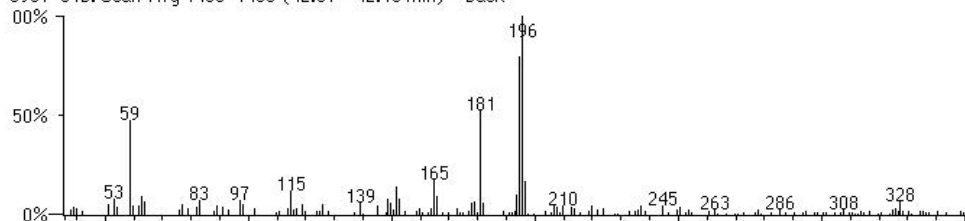
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

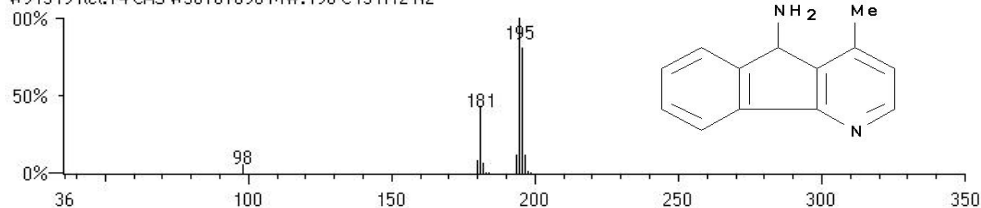
RT (min.)	Noms chimiques
42.07-42.16	1-Methyl-4-azafluorenyl-9-amine
	5H-Indeno[1,2-b]pyridin-5-amine, 4-methyl- (CAS)
	4-Methyl-5H-indeno[1,2-b]pyridin-5-amine

Serial #91519 CAS #58787090
MW 196 Quality 118
C13 H12 N2

0907-01B: Scan Avg 1433-1436 (42.07 - 42.16 min) - Back



1-Methyl-4-azafluorenyl-9-amine
#91519 Rel:74 CAS #58787090 MW:196 C13 H12 N2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

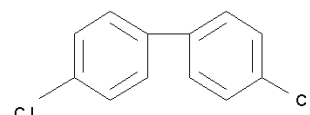
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
42.19-42.30	1,1'-Biphenyl, 4,4'-dichloro- (CAS)

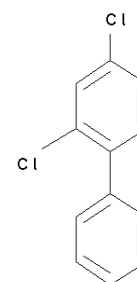
4,4'-Dichlorobiphenyl
p,p'-DCBP
p,p'-Dichlorobiphenyl
Biphenyl, 4,4'-dichloro-
4,4'-Dichloro-1,1'-biphenyl

Serial #75579 CAS #2050682
MW 222 Quality 900
C12 H8 CL2

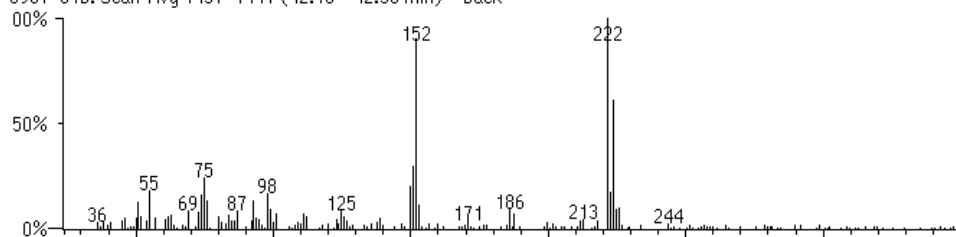


2,4-Dichlorobiphenyl Biphenyl, 2,4-dichloro- 2,4-Dichloro-1,1'-biphenyl 2,4-Dichloro-1-phenylbenzene	1,1'-Biphenyl, 2,4-dichloro- (CAS)
--	---

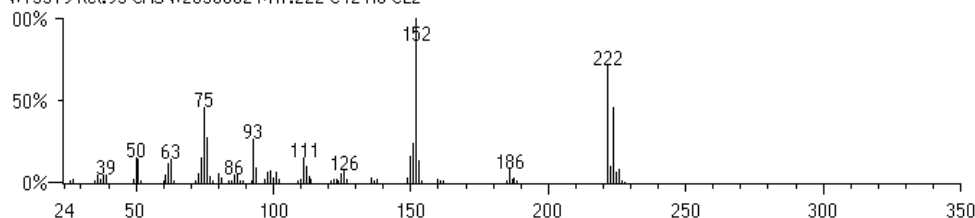
Serial #132276 CAS #33284503
MW 222 Quality 894
C12 H8 CL2



0907-01B: Scan Avg 1437-1441 (42.18 - 42.30 min) - Back



1,1'-Biphenyl, 4,4'-dichloro- (CAS)
#75579 Rel:95 CAS #2050682 MW:222 C12 H8 CL2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

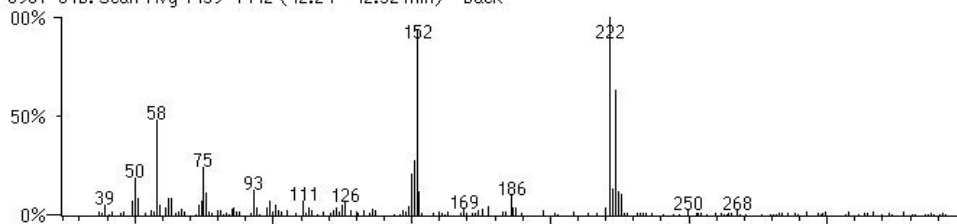
Fichier **0907-01B**

Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
42.24-42.32	1,1'-Biphenyl, 4,4'-dichloro- (CAS)
4,4'-Dichlorobiphenyl	
p,p'-DCBP	
p,p'-Dichlorobiphenyl	
Biphenyl, 4,4'-dichloro-	
4,4'-Dichloro-1,1'-biphenyl	

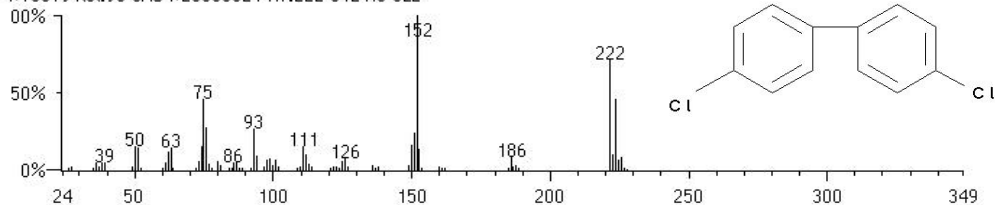
Serial #75579 CAS #2050682
MW 222 Quality 900
C12 H8 CL2

0907-01B: Scan Avg 1439-1442 (42.24 - 42.32 min) - Back



1,1'-Biphenyl, 4,4'-dichloro- (CAS)

#75579 Rel:95 CAS #2050682 MW:222 C12 H8 CL2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

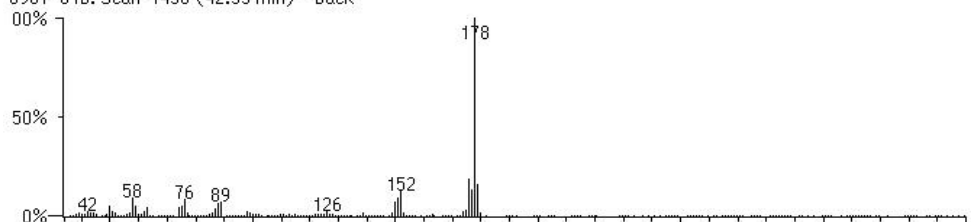
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) Noms chimiques

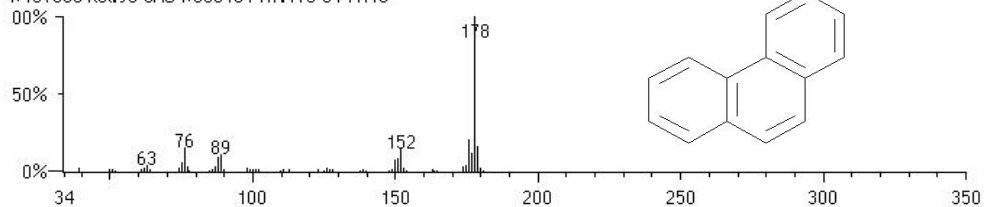
42.55 Phenanthrene

Serial #157553 CAS #85018
MW 178 Quality 825
C14 H10

0907-01B: Scan 1450 (42.55 min) - Back



Phenanthrene
#157553 Rel:95 CAS #85018 Mw:178 C14 H10



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

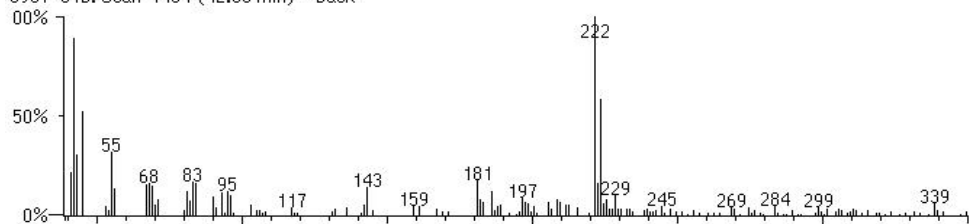
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

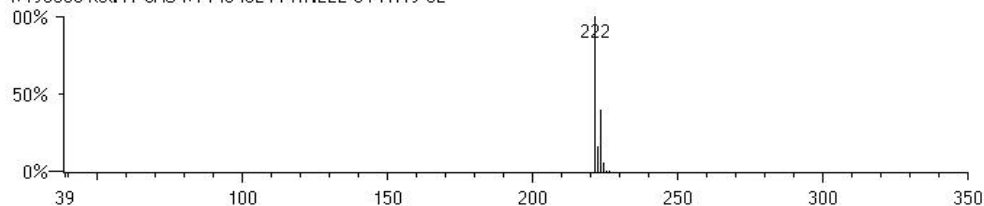
RT (min.)	Noms chimiques
42.66	7-chloro-3-methyl-7-phenyl-2-heptene
	Benzene, (1-chloro-5-methyl-5-heptenyl) -

Serial #198530 CAS #71434521
MW 222 Quality 0
C14 H19 CL

0907-01B: Scan 1454 (42.66 min) - Back



7-chloro-3-methyl-7-phenyl-2-heptene
#198530 Rel:17 CAS #71434521 MW:222 C14 H19 CL



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

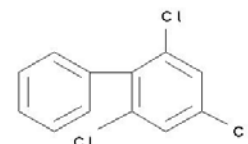
RT (min.) **Noms chimiques**

42.83-42.97

1,1'-Biphenyl, 2,4,6-trichloro- (CAS)

2,4,6-Trichlorobiphenyl
2,4,6-Trichloro-1,1'-biphenyl
2,4,6 TRICHLORO BIPHENYL

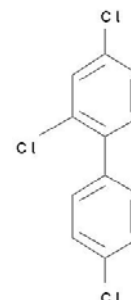
Serial #76467 CAS #35693926
MW 256 Quality 165
Cl2 H7 CL3



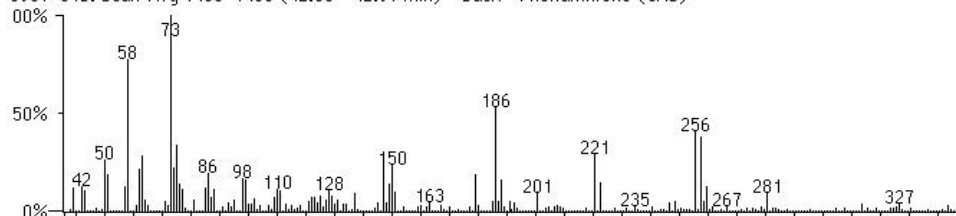
2,4,4'-Trichlorobiphenyl

1,1'-Biphenyl, 2,4,4'-trichloro- (CAS)

Serial #76469 CAS #7012375
MW 256 Quality 128
Cl2 H7 CL3

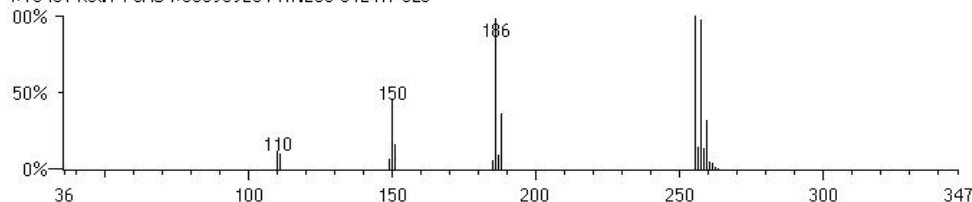


0907-01B: Scan Avg 1460-1465 (42.83 - 42.97 min) - Back - Phenanthrene (CAS)



1,1'-Biphenyl, 2,4,6-trichloro- (CAS)

#76467 Rel:74 CAS #35693926 MW:256 C12 H7 CL3



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

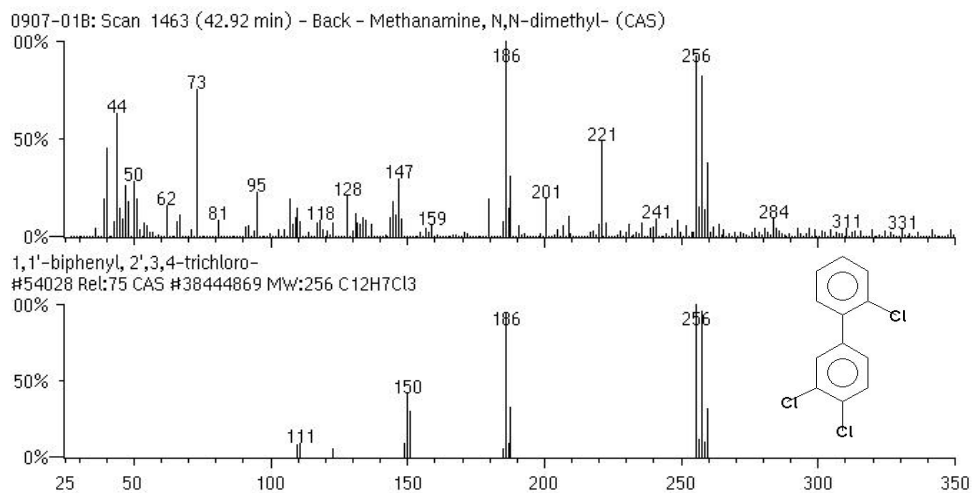
Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
42.92	1,1'-biphenyl, 2',3,4-trichloro-
	2,3',4'-trichlorobiphenyl
	2',3,4-trichlorobiphenyl
	3,4,2'-trichlorobiphenyl

Serial #54028 CAS #38444869
MW 256 Quality 0
C12H7Cl3



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

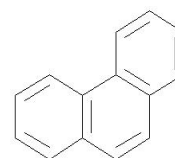
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) **Noms chimiques**

42.94 **Phenanthrene (CAS)**

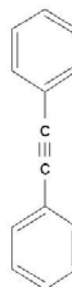
Serial #144999 CAS #85018
MW 178 Quality 300
C14 H10



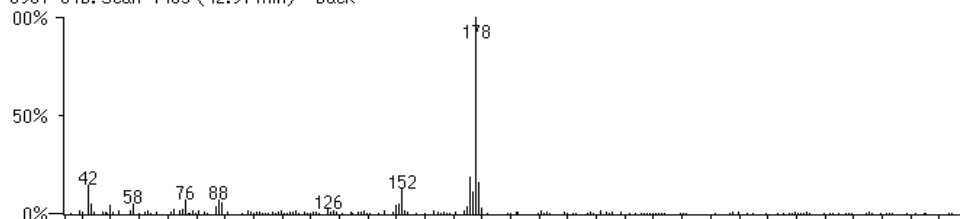
Benzene, 1,1'-(1,2-ethynediyl)bis- (CAS)

Tolan
Tolane
Diphenylethyne
Ethyne, diphenyl-
Diphenylacetylene
Acetylene, diphenyl-
1,2-Diphenylacetylene
1,1'-(1,2-ethyndiyl)bis-benzene
1,2-Diphenylethyne

Serial #73963 CAS #501655
MW 178 Quality 808
C14 H10

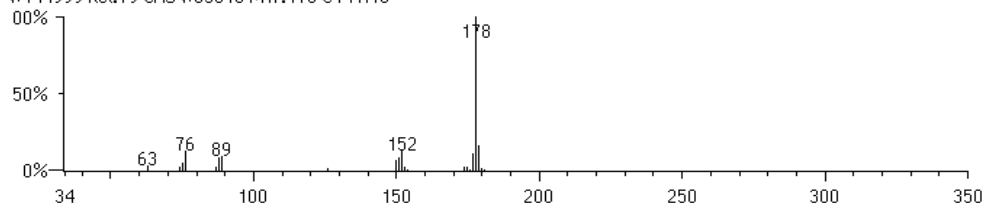


0907-01B: Scan 1465 (42.97 min) - Back



Phenanthrene (CAS)

#144999 Rel:79 CAS #85018 Mw:178 C14 H10



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

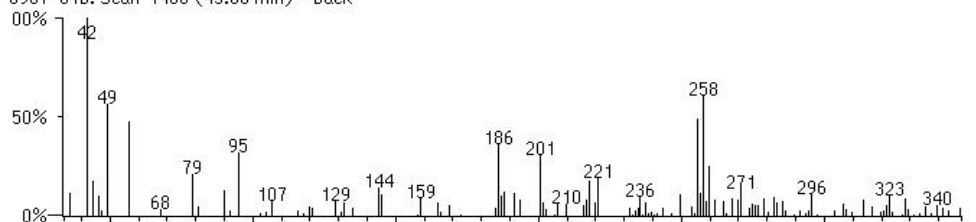
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

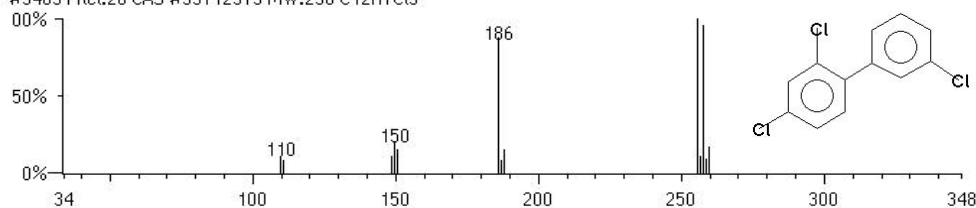
RT (min.)	Noms chimiques
43.06	1,1'-biphenyl, 2,3',4-trichloro-

Serial #54031 CAS #55712373
MW 256 Quality 0
C12H7Cl3

0907-01B: Scan 1468 (43.06 min) - Back



1,1'-biphenyl, 2,3',4-trichloro-
#54031 Rel:28 CAS #55712373 MW:256 C12H7Cl3



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

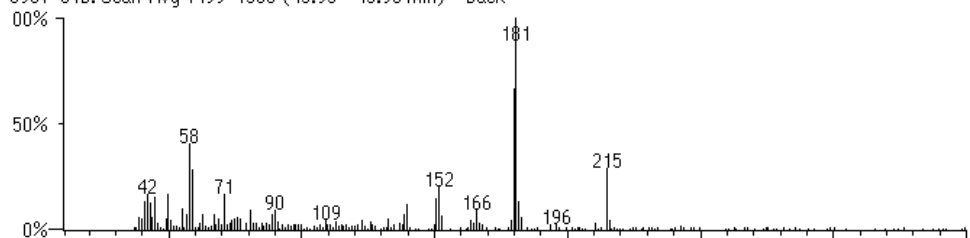
Fichier **0907-01B**

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

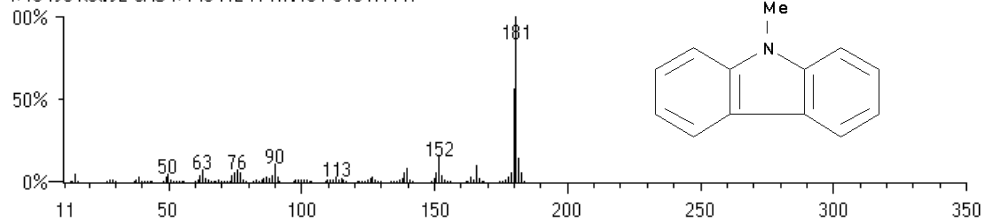
RT (min.)	Noms chimiques
43.93-43.96	9H-Carbazole, 9-methyl- (CAS)
N-Methylcarbazole	
9-Methylcarbazole	
Carbazole, 9-methyl-	

Serial #18498 CAS #1484124
MW 181 Quality 865
C13 H11 N

0907-01B: Scan Avg 1499-1500 (43.93 - 43.96 min) - Back



9H-Carbazole, 9-methyl- (CAS)
#18498 Rel:92 CAS #1484124 MW:181 C13 H11 N



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

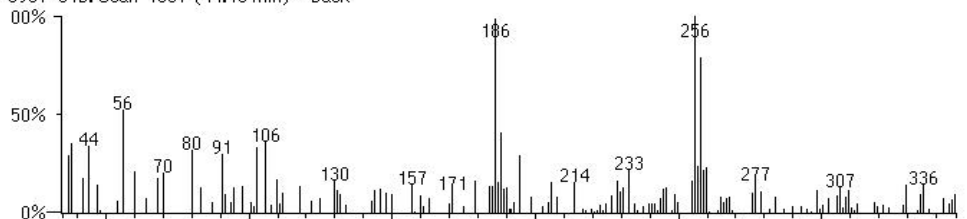
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

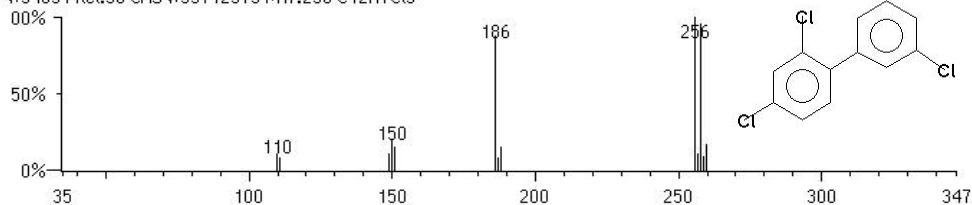
RT (min.)	Noms chimiques
44.16	1,1'-biphenyl, 2,3',4-trichloro-

Serial #54031 CAS #55712373
MW 256 Quality 0
C12H7Cl3

0907-01B: Scan 1507 (44.16 min) - Back



1,1'-biphenyl, 2,3',4-trichloro-
#54031 Rel:50 CAS #55712373 MW:256 C12H7Cl3



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) **Noms chimiques**

44.21-44.30 **Pentadecanoic acid, methyl ester (CAS)**

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

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

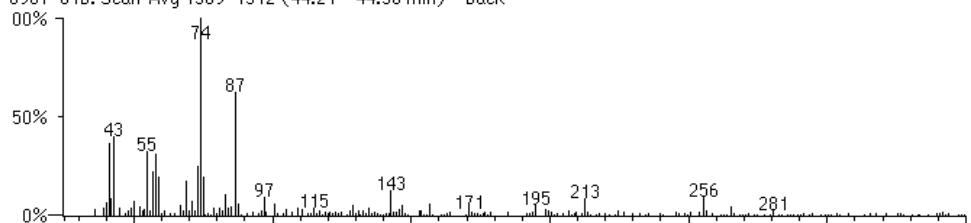
Serial #36441 CAS #7132641
MW 256 Quality 998
C16 H32 O2

methyl heptadecanoate

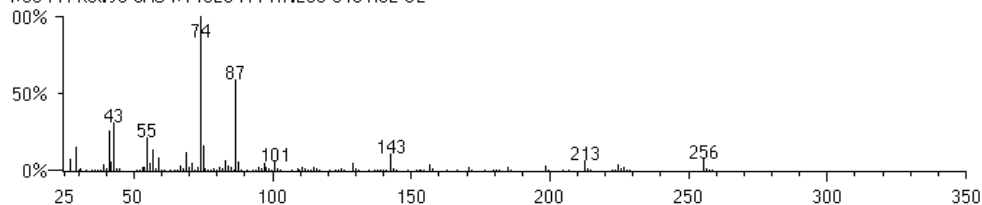
$\text{Me}(\text{CH}_2)_{15}\text{C}(\text{O})\text{OMe}$

Serial #155769 CAS #1731926
MW 284 Quality 219
C18 H36 O2

0907-01B: Scan Avg 1509-1512 (44.21 - 44.30 min) - Back



Pentadecanoic acid, methyl ester (CAS)
#36441 Rel:95 CAS #7132641 MW:256 C16 H32 O2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) **Noms chimiques**

44.49-55 **Heneicosanoic acid, methyl ester (CAS)**

Methyl heneicosanoate

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

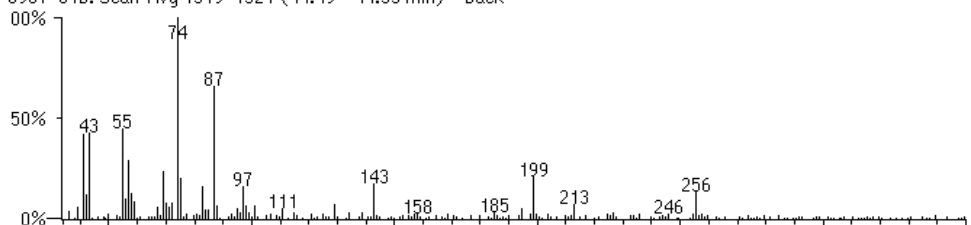
Serial #78106 CAS #6064900
MW 340 Quality 376
C22 H44 O2

Methyl 12-methyltetradecanoate **Tetradecanoic acid, 12-methyl-, methyl ester (CAS)**

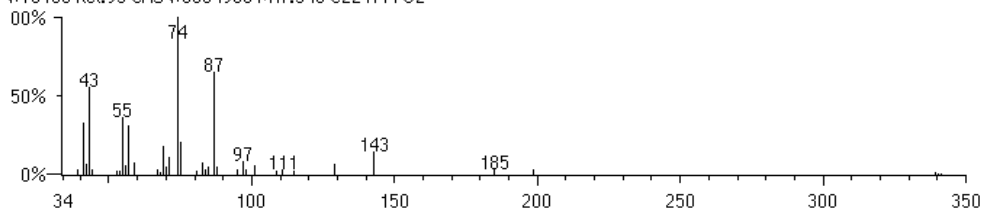
$\text{MeCH}_2\text{CHMe}(\text{CH}_2)_{10}\text{C}(\text{O})\text{OMe}$

Serial #36437 CAS #5129668
MW 256 Quality 898
C16 H32 O2

0907-01B: Scan Avg 1519-1521 (44.49 - 44.55 min) - Back



Heneicosanoic acid, methyl ester (CAS)
#78106 Rel:95 CAS #6064900 MW:340 C22 H44 O2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

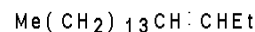
Fichier **0907-01B**

Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

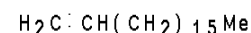
RT (min.) Noms chimiques

44.86-44.92 3-Octadecene, (E)- (CAS)

Serial #35672 CAS #7206191
MW 252 Quality 794
C18 H36

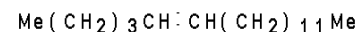


1-Octadecene (CAS)
.alpha.-Octadecene



Serial #145470 CAS #112889
MW 252 Quality 787
C18 H36

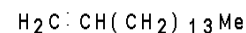
5-Octadecene, (E)- (CAS)



Serial #35673 CAS #7206215
MW 252 Quality 994
C18 H36

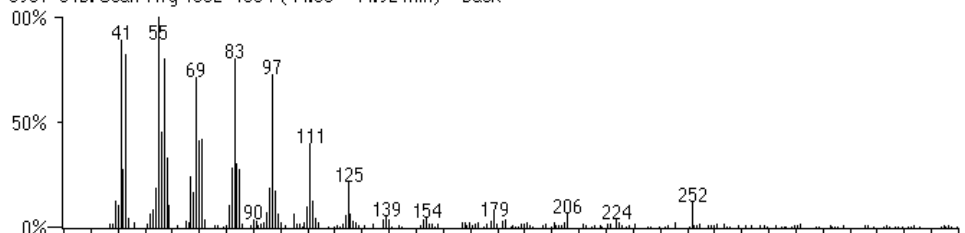
1-Hexadecene (CAS)

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

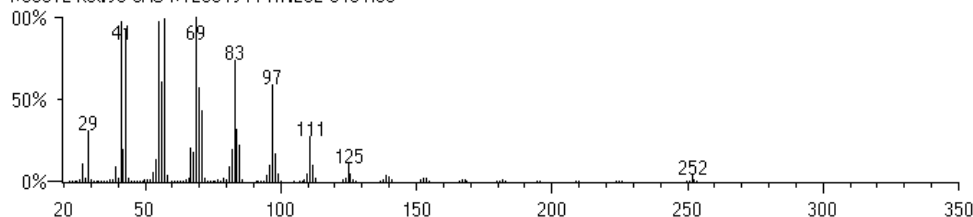


Serial #97160 CAS #629732
MW 224 Quality 995
C16 H32

0907-01B: Scan Avg 1532-1534 (44.86 - 44.92 min) - Back



3-Octadecene, (E)- (CAS)
#35672 Rel:95 CAS #7206191 MW:252 C18 H36



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

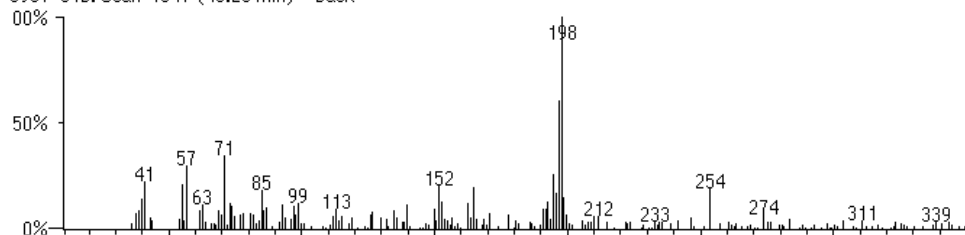
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

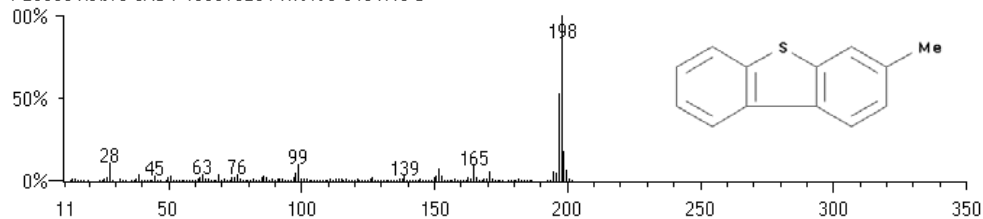
RT (min.)	Noms chimiques
45.28	Dibenzothiophene, 3-methyl- (CAS)
3-METHYLDIBENZOTHIOPHENE	

Serial #23063 CAS #16587523
MW 198 Quality 952
C13 H10 S

0907-01B: Scan 1547 (45.28 min) - Back



Dibenzothiophene, 3-methyl- (CAS)
#23063 Rel:75 CAS #16587523 MW:198 C13 H10 S



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

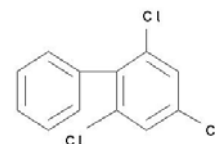
RT (min.) **Noms chimiques**

45.51-45.57

1,1'-Biphenyl, 2,4,6-trichloro- (CAS)

2,4,6-Trichlorobiphenyl
2,4,6-Trichloro-1,1'-biphenyl
2,4,6 TRICHLORO BIPHENYL

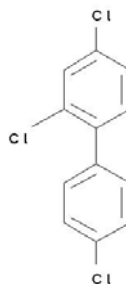
Serial #36275 CAS #35693926
MW 256 Quality 452
Cl2 H7 CL3



2,4,4'-Trichlorobiphenyl

1,1'-Biphenyl, 2,4,4'-trichloro- (CAS)

Serial #76469 CAS #7012375
MW 256 Quality 128
Cl2 H7 CL3

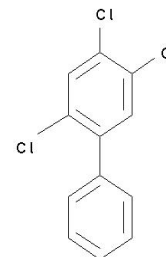


2,4,5-Trichlorobiphenyl

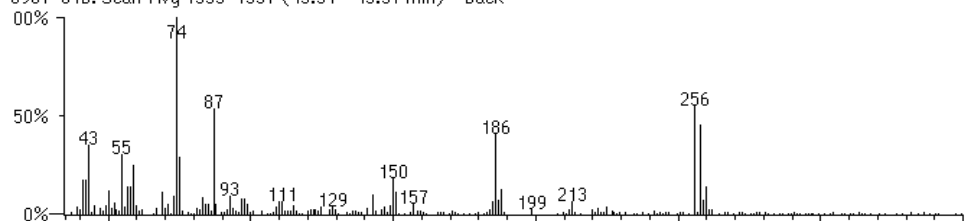
1,1'-Biphenyl, 2,4,5-trichloro- (CAS)

2,4,5 TRICHLOROBIPHENYL
Biphenyl, 2,4,5-trichloro-
2,4,5-Trichloro-1,1-biphenyl

Serial #36273 CAS #15862074
MW 256 Quality 217
Cl2 H7 CL3

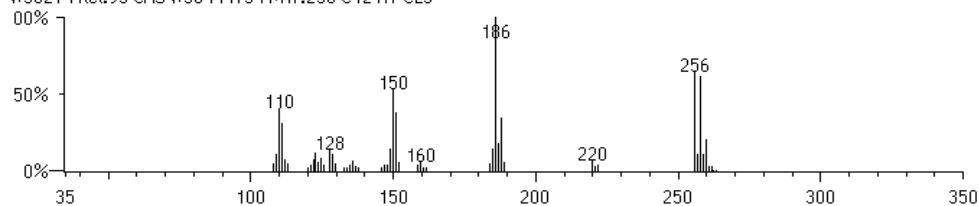


0907-01B: Scan Avg 1555-1557 (45.51 - 45.57 min) - Back



1,1'-Biphenyl, 2,2',6-trichloro- (CAS)

#36274 Rel:93 CAS #38444734 MW:256 C12 H7 CL3



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

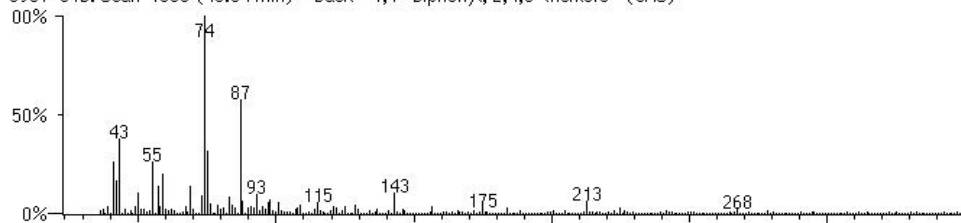
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
45.54	Nonanoic acid, methyl ester (CAS)

Methyl nonanoate
Methyl n-nonanoate
Nonanoic acid methyl ester
Methyl nonylate
Methyl pelargonate
Pelargonic acid methyl ester
NONANOIC ACID-METHYL ESTER

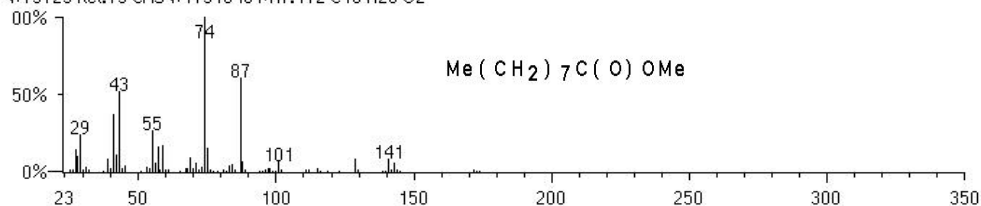
Serial #73723 CAS #1731846
MW 172 Quality 981
C10 H20 O2

0907-01B: Scan 1556 (45.54 min) - Back - 1,1'-Biphenyl, 2,4,6-trichloro- (CAS)



Nonanoic acid, methyl ester (CAS)

#73723 Rel:75 CAS #1731846 MW:172 C10 H20 O2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

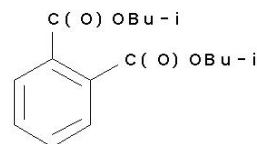
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) **Noms chimiques**

46.02
Isobutyl phthalate
ISOBUTYL O-PHTHALATE
DI-ISOBUTYL PHTHALATE
Diisobutyl phthalate
Palatinol IC
Di-iso-Butyl phthalate
Phthalic acid, diisobutyl ester

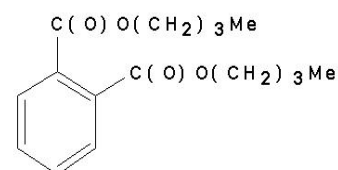
1,2-1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-methylpropyl) ester (CAS)



Serial #145588 CAS #84695
MW 278 Quality 467
C16 H22 O4

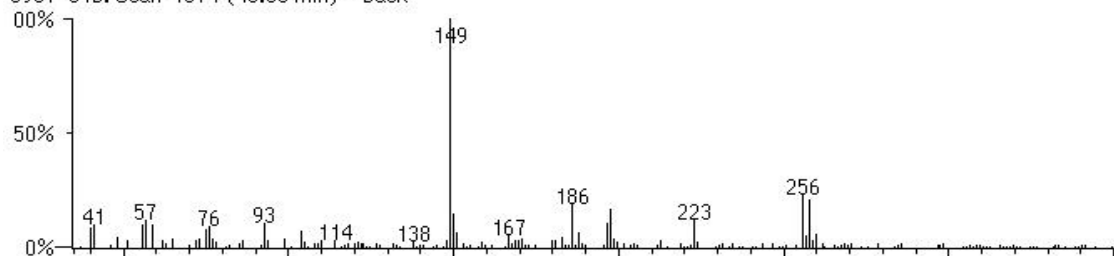
Butyl phthalate
DI-N-BUTYLPHthalate
PX 104
DIBUTYLPHthalate
DIBUTYL-PHTHALATE
Dibutyl phthalate
DIBUTYL ESTER OF PHTHALIC ACID
Elacol
Unimoll DB
Celluflex DPB
Polycizer DBP
n-Butyl phthalate
Di-butyl phthalate
Phthalic acid, dibutyl ester
Dibutyl ester of 1,2-benzenedicarboxylic acid
DI-N-BUTYL PHTHALATE

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

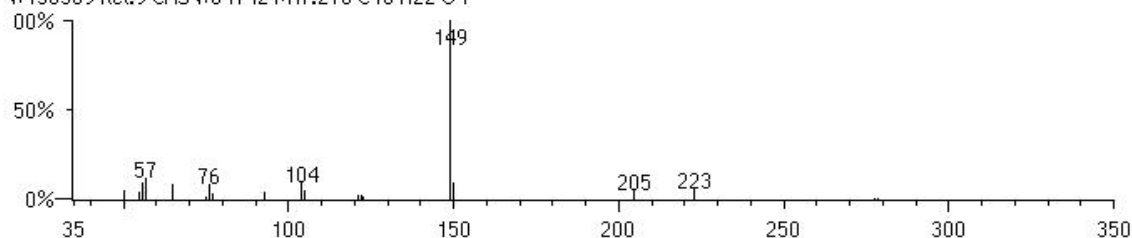


Serial #145590 CAS #84742
MW 278 Quality 836
C16 H22 O4

0907-01B: Scan 1574 (46.05 min) - Back



1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester (CAS)
#158589 Rel:9 CAS #84742 MW:278 C16 H22 O4



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

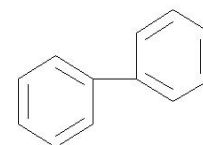
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) Noms chimiques

46.05 1,1'-Biphenyl, trichloro- (CAS)

Biphenyl, trichloro-
AROCOR-1232
AROCOR-1248-1
AROCOR-1248-3
AROCOR-1248-4
Pyranol 1499
Apirolio 1431C
Trichlorobiphenyl
Trichlorodiphenyl

Serial #36281 CAS #25323686
MW 256 Quality 1000
C12 H7 CL3

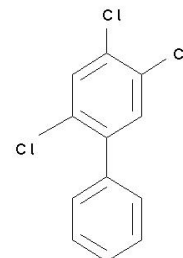


3 (D₁ — CL)

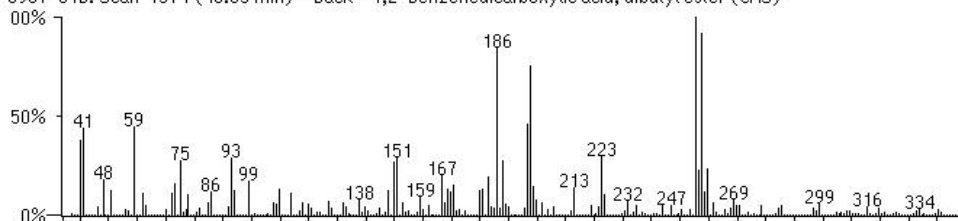
2,4,5-Trichlorobiphenyl 1,1'-Biphenyl, 2,4,5-trichloro- (CAS)

2,4,5-Trichlorobiphenyl
2,4,5 TRICHLOROBIPHENYL
Biphenyl, 2,4,5-trichloro-
2,4,5-Trichloro-1,1-biphenyl

Serial #132757 CAS #15862074
MW 256 Quality 894
C12 H7 CL3

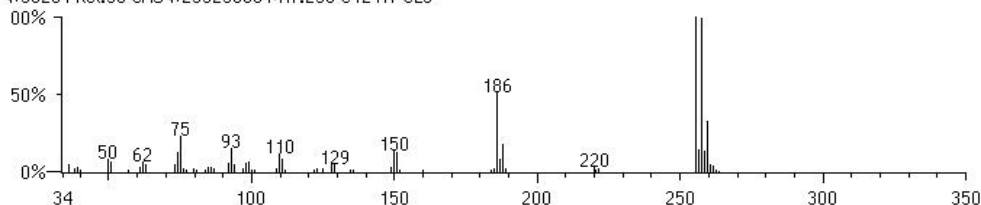


0907-01B: Scan 1574 (46.05 min) - Back - 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester (CAS)



1,1'-Biphenyl, trichloro- (CAS)

#36281 Rel:50 CAS #25323686 MW:256 C12 H7 CL3



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

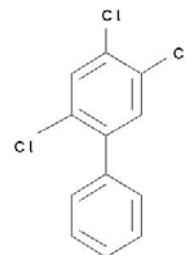
Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

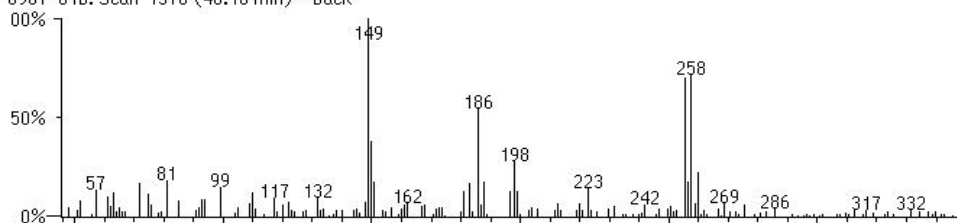
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
46.10	1,1'-Biphenyl, 2,4,5-trichloro- (CAS)
2,4,5-Trichlorobiphenyl	

Serial #36273 CAS #15862074
MW 256 Quality 217
C12 H7 CL3

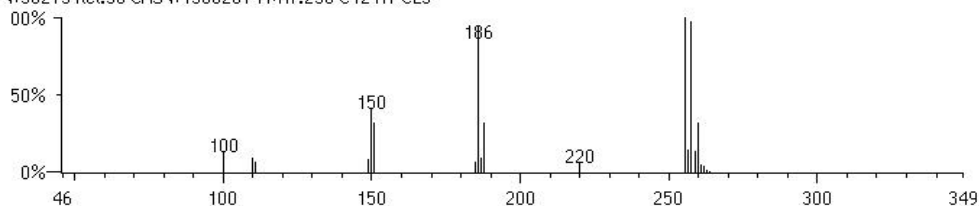


0907-01B: Scan 1576 (46.10 min) - Back



1,1'-Biphenyl, 2,4,5-trichloro- (CAS)

#36273 Rel:56 CAS #15862074 MW:256 C12 H7 CL3



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

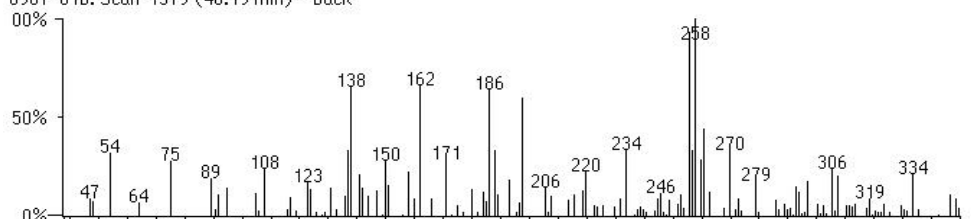
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
46.19	1,1'-Biphenyl, 2,3',5-trichloro- (CAS)
	2,3',5-Trichlorobiphenyl
	2,5,3'-Trichlorobiphenyl
	3,2',5'-Trichlorobiphenyl

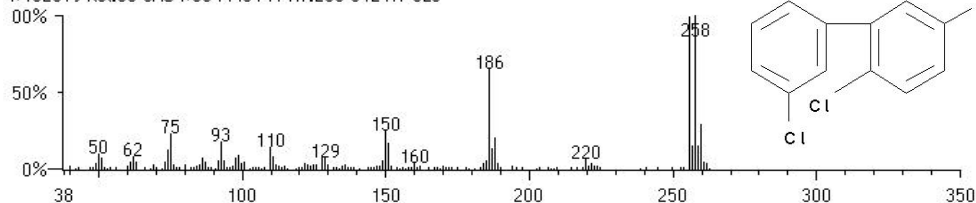
Serial #102879 CAS #38444814
MW 256 Quality 892
C12 H7 CL3

0907-01B: Scan 1579 (46.19 min) - Back



1,1'-Biphenyl, 2,3',5-trichloro- (CAS)

#102879 Rel:68 CAS #38444814 MW:256 C12 H7 CL3



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

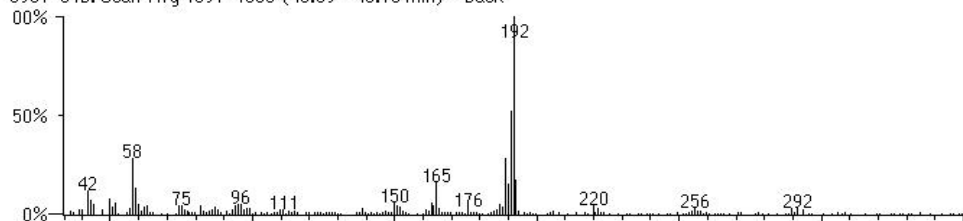
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
46.69-46.78	Anthracene, 2-methyl- (CAS)
2-Methylantracene	

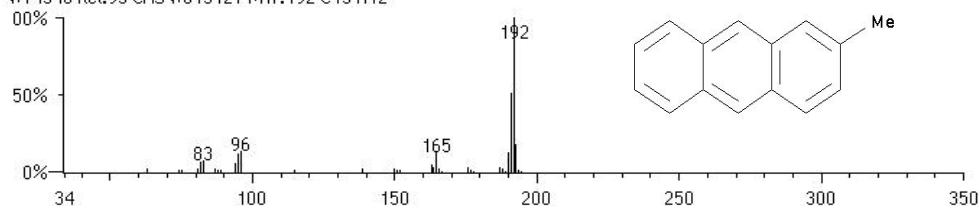
Serial #74548 CAS #613127
MW 192 Quality 538
C15 H12

0907-01B: Scan Avg 1597-1600 (46.69 - 46.78 min) - Back



Anthracene, 2-methyl- (CAS)

#74548 Rel:95 CAS #613127 MW:192 C15 H12



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

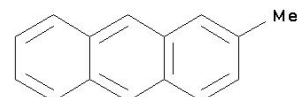
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) Noms chimiques

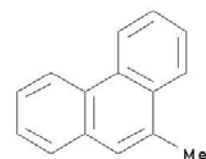
46.84-46.92 Anthracene, 2-methyl- (CAS)
2-Methylanthracene

Serial #74548 CAS #613127
MW 192 Quality 538
C15 H12

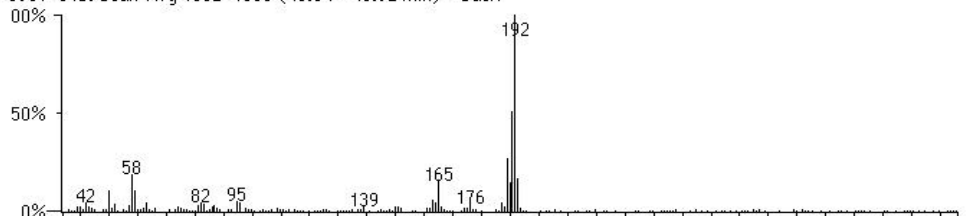


9-Methylphenanthrene Phenanthrene, 9-methyl- (CAS)

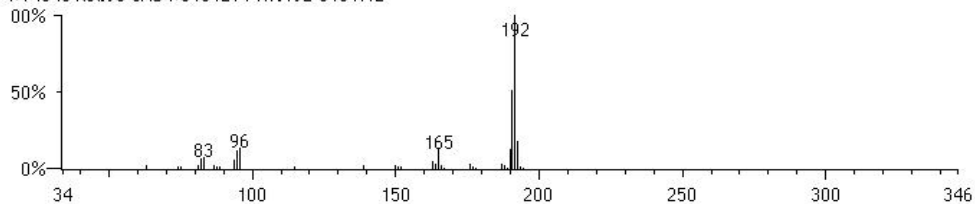
Serial #131733 CAS #883205
MW 192 Quality 866
C15 H12



0907-01B: Scan Avg 1602-1605 (46.84 - 46.92 min) - Back



Anthracene, 2-methyl- (CAS)
#74548 Rel:96 CAS #613127 Mw:192 C15 H12



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

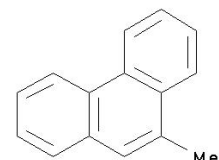
Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

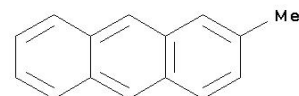
RT (min.)	Noms chimiques
47.23	Phenanthrene, 9-methyl- (CAS)
9-Methylphenanthrene	

Serial #21370 CAS #883205
MW 192 Quality 981
C15 H12

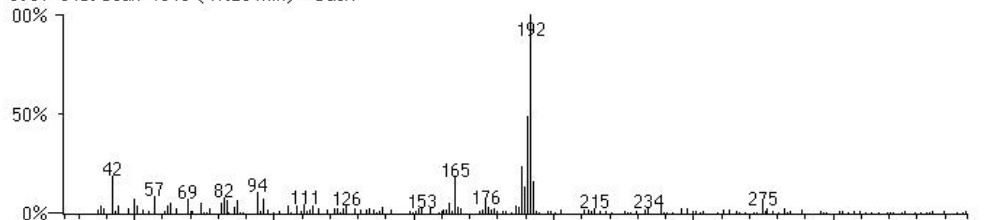


2-Methylanthracene	Anthracene, 2-methyl- (CAS)
--------------------	------------------------------------

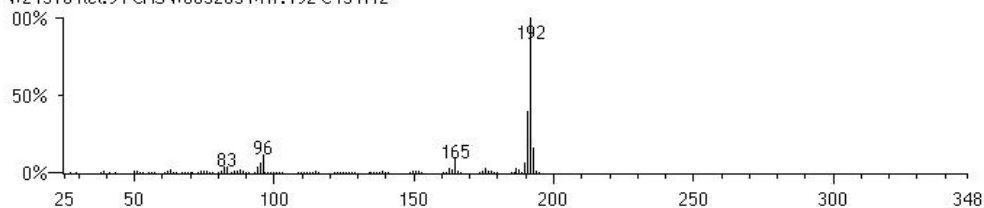
Serial #74548 CAS #613127
MW 192 Quality 538
C15 H12



0907-01B: Scan 1616 (47.23 min) - Back



Phenanthrene, 9-methyl- (CAS)
#21370 Rel:91 CAS #883205 Mw:192 C15 H12



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

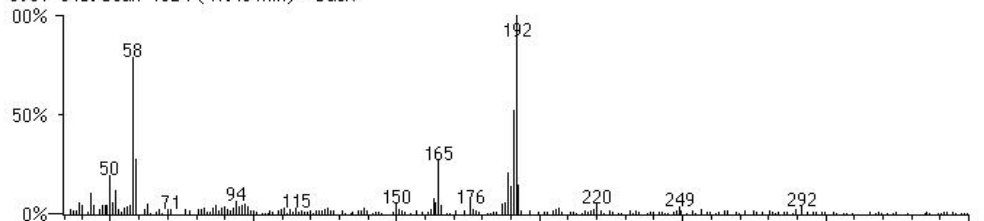
Fichier 0907-01B.TKF

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

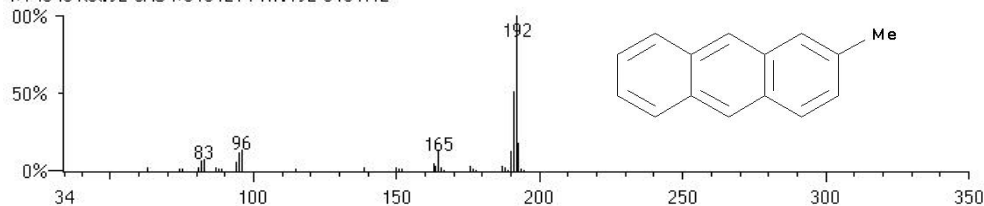
RT (min.)	Noms chimiques
47.46-47.51	Anthracene, 2-methyl- (CAS)
2-Methylanthracene	

Serial #74548 CAS #613127
MW 192 Quality 538
C15 H12

0907-01B: Scan 1624 (47.46 min) - Back



Anthracene, 2-methyl- (CAS)
#74548 Rel:92 CAS #613127 MW:192 C15 H12



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

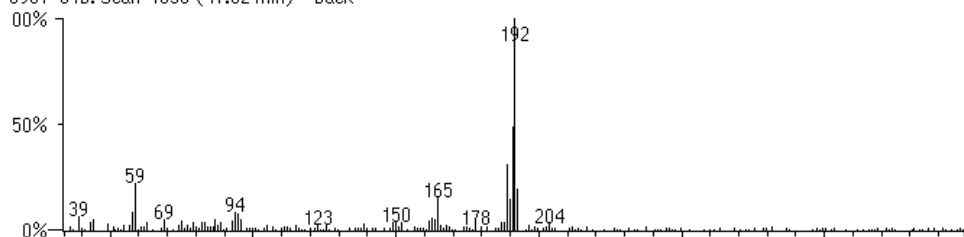
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

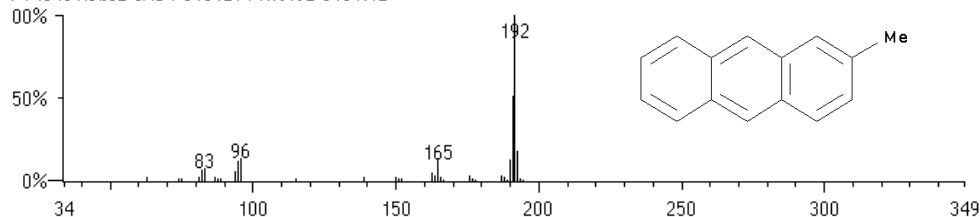
RT (min.)	Noms chimiques
47.62	Anthracene, 2-methyl- (CAS)
2-Methylantracene	

Serial #74548 CAS #613127
MW 192 Quality 538
C15 H12

0907-01B: Scan 1630 (47.62 min) - Back



Anthracene, 2-methyl- (CAS)
#74548 Rel:82 CAS #613127 MW:192 C15 H12



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

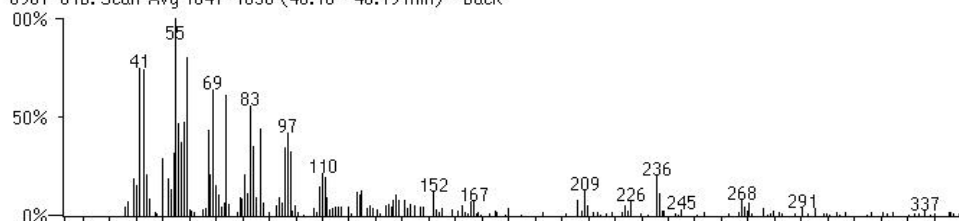
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

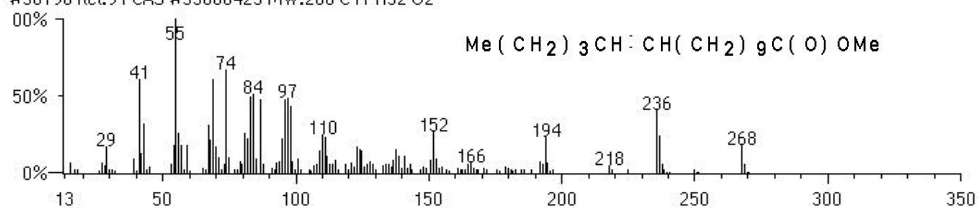
RT (min.)	Noms chimiques
48.10-48.19	11-Hexadecenoic acid, methyl ester (CAS)
METHYL HEXADEC-11-ENOATE	

Serial #38798 CAS #55000425
MW 268 Quality 950
C17 H32 O2

0907-01B: Scan Avg 1647-1650 (48.10 - 48.19 min) - Back



11-Hexadecenoic acid, methyl ester (CAS)
#38798 Rel:91 CAS #55000425 MW:268 C17 H32 O2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Fichier **0907-01B**

Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

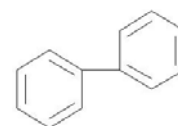
RT (min.) Noms chimiques

48.47-18.55

1,1'-Biphenyl, tetrachloro- (CAS)

AROCHLOR-1254
AROCHLOR-1248-8
AROCHLOR-1248-9
AROCHLOR-1254-1
AROCHLOR-1248-6
AROCHLOR-1248-11
Pyralene 1498
Tetrachlorobiphenyl
Tetrachlorodiphenyl
Biphenyl, tetrachloro-
AROCHLOR-1254-1 (TETRACHLOROBIPHENYL)
AROCHLOR-1248-8 (TETRACHLOROBIPHENYL)
AROCHLOR-1248-11 (TETRACHLOROBIPHENYL)

Serial #77226 CAS #26914330
MW 290 Quality 876
Cl2 H6 CL4

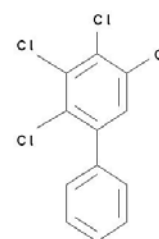


4 (D₁ — Cl)

2,3,4,5 TETRACHLORO BIPHENYL
2,3,4,5-Tetrachlorobiphenyl
Biphenyl, 2,3,4,5-tetrachloro-
2,3,4,5-Tetrachloro-1,1'-biphenyl

Serial #42677 CAS #33284536
MW 290 Quality 376
Cl2 H6 CL4

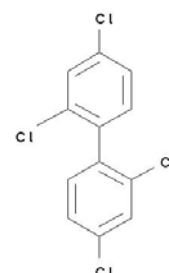
1,1'-Biphenyl, 2,3,4,5-tetrachloro- (CAS)



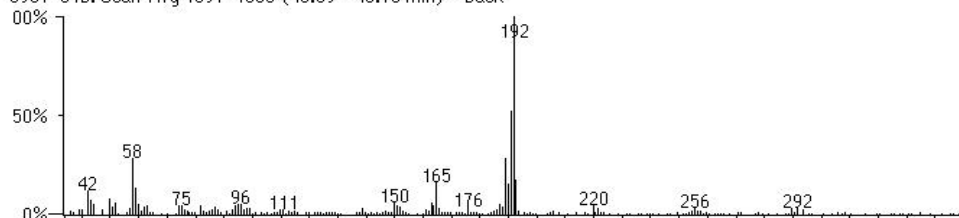
2,4,2',4' TETRACHLORO BIPHENYL
2,2',4,4'-Tetrachlorodiphenyl
2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl
Biphenyl, 2,2',4,4'-tetrachloro-

Serial #42687 CAS #2437798
MW 290 Quality 358
Cl2 H6 CL4

1,1'-Biphenyl, 2,2',4,4'-tetrachloro- (CAS)

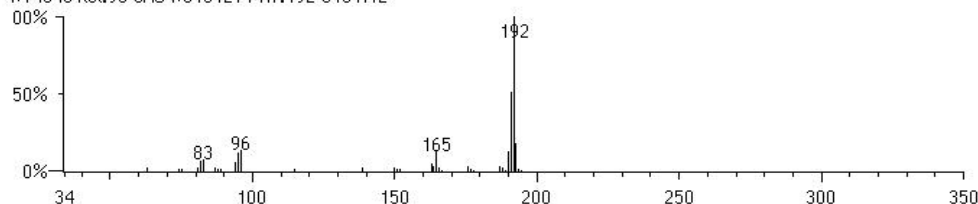


0907-01B: Scan Avg 1597-1600 (46.69 - 46.78 min) - Back



Anthracene, 2-methyl- (CAS)

#74548 Rel:95 CAS #613127 MW:192 C15 H12



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

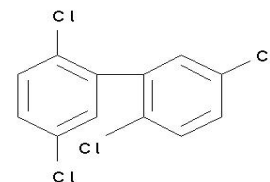
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

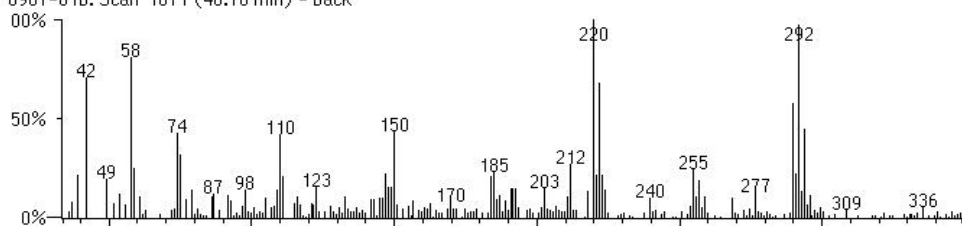
RT (min.)	Noms chimiques
48.78	1,1'-Biphenyl, 2,2',4,4'-tetrachloro- (CAS)

2,4,2',4' TETRACHLORO BIPHENYL
2,2',4,4'-Tetrachlorodiphenyl
2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl
Biphenyl, 2,2',4,4'-tetrachloro-

Serial #42687 CAS #2437798
MW 290 Quality 358
C12 H6 CL4

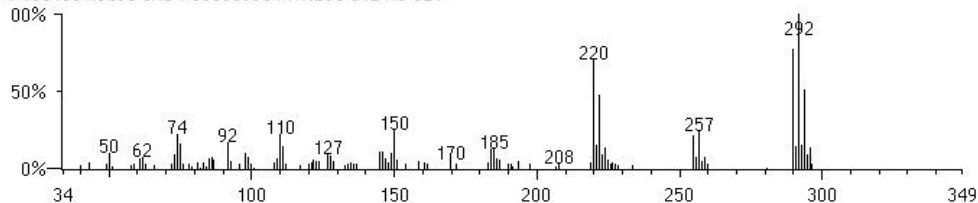


0907-01B: Scan 1671 (48.78 min) - Back



1,1'-Biphenyl, 2,2',5,5'-tetrachloro- (CAS)

#133150 Rel:96 CAS #35693993 MW:290 C12 H6 CL4



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

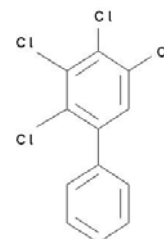
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) **Noms chimiques**

48.84 **1,1'-Biphenyl, 2,3,4,5-tetrachloro- (CAS)**

2,3,4,5-TETRACHLORO BIPHENYL
2,3,4,5-Tetrachlorobiphenyl
Biphenyl, 2,3,4,5-tetrachloro-
2,3,4,5-Tetrachloro-1,1'-biphenyl

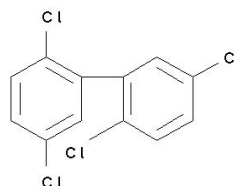
Serial #42677 CAS #33284536
MW 290 Quality 376
C12 H6 CL4



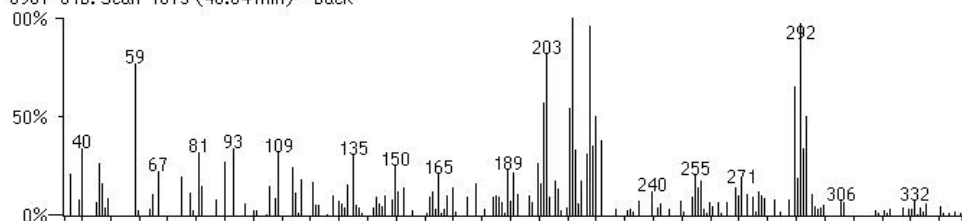
1,1'-Biphenyl, 2,2',5,5'-tetrachloro- (CAS)

2,5,2',5'-TETRACHLOROBIPHENYL
2,5,2',5' TETRACHLORO BIPHENYL
2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl
2,2',5,5'-Tetrachloro-1,1'-biphenyl

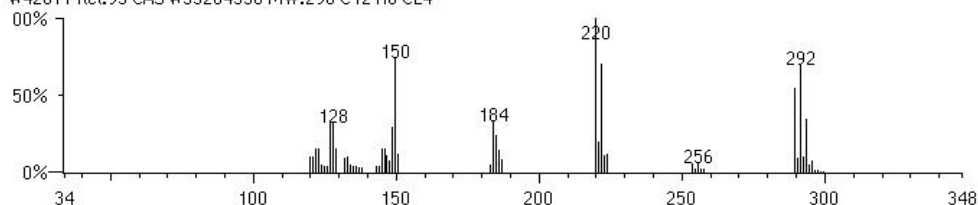
Serial #133150 CAS #35693993
MW 290 Quality 863
C12 H6 CL4



0907-01B: Scan 1673 (48.84 min) - Back



1,1'-Biphenyl, 2,3,4,5-tetrachloro- (CAS)
#42677 Rel:93 CAS #33284536 Mw:290 C12 H6 CL4



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

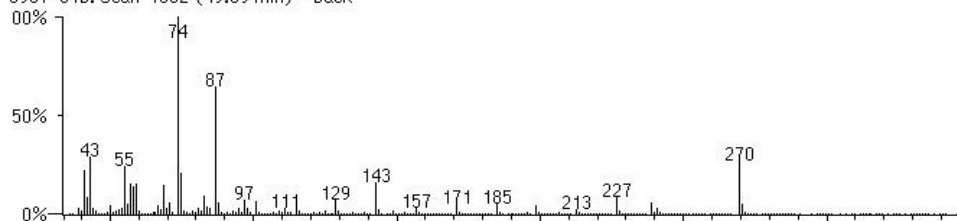
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
49.09	Hexadecanoic acid, methyl ester (CAS)

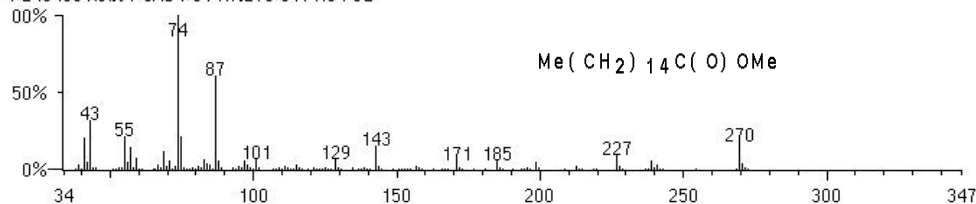
Methyl palmitate
Methyl hexadecanoate
Methyl n-hexadecanoate
Uniphat A60
Metholene 2216
Palmitic acid methyl ester
Palmitic acid, methyl ester
n-Hexadecanoic acid methyl ester
PALMITIC ACID-METHYL ESTER
METHYLPALMITATE

Serial #240408 CAS #0
MW 270 Quality 900
C17 H34 O2

0907-01B: Scan 1682 (49.09 min) - Back



METHYL HEXADECANOATE
#240408 Rel:97 CAS #0 MW:270 C17 H34 O2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Fichier **0907-01B**

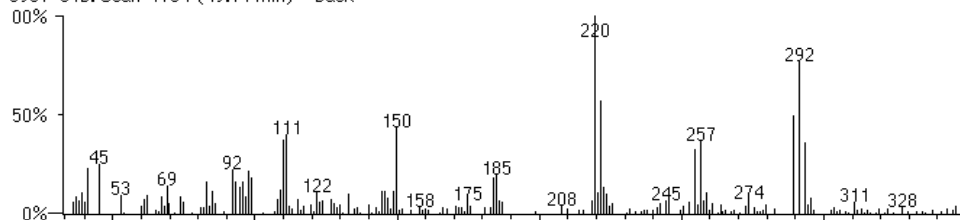
Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
49.71	1,1'-Biphenyl, tetrachloro- (CAS)

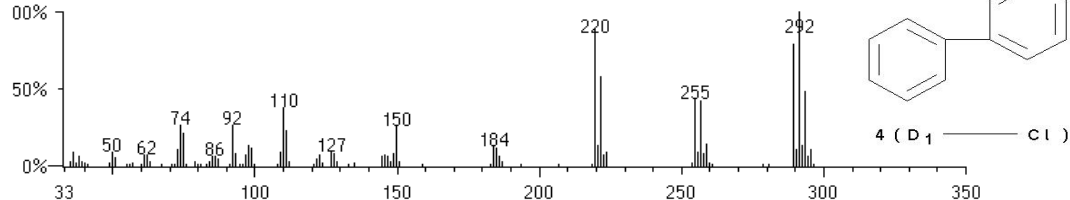
AROCHLOR-1254
AROCHLOR-1248-8
AROCHLOR-1248-9
AROCHLOR-1254-1
AROCHLOR-1248-6
AROCHLOR-1248-11
Pyralene 1498
Tetrachlorobiphenyl
Tetrachlorodiphenyl
Biphenyl, tetrachloro-
AROCHLOR-1254-1 (TETRACHLOROBIPHENYL)
AROCHLOR-1248-8 (TETRACHLOROBIPHENYL)
AROCHLOR-1248-11 (TETRACHLOROBIPHENYL)

Serial #145666 CAS #26914330
MW 290 Quality 1000
C12 H6 CL4

0907-01B: Scan 1704 (49.71 min) - Back



1,1'-Biphenyl, tetrachloro- (CAS)
#145666 Rel:97 CAS #26914330 Mw:290 C12 H6 CL4



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

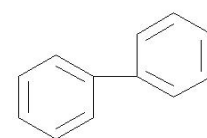
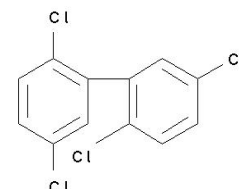
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
49.77-49.89	1,1'-Biphenyl, 2,2',5,5'-tetrachloro- (CAS)
	2,5,2',5'-TETRACHLOROBIPHENYL
	2,5,2',5' TETRACHLORO BIPHENYL
	2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl
	2,2',5,5'-Tetrachloro-1,1'-biphenyl

Serial #145668 CAS #35693993
MW 290 Quality 304
C12 H6 CL4

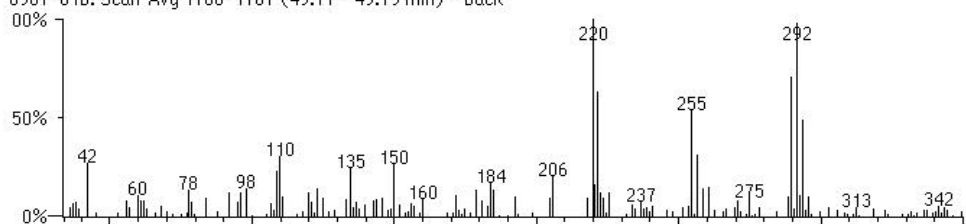
	1,1'-Biphenyl, tetrachloro- (CAS)
AROCHLOR-1254	
AROCHLOR-1248-8	
AROCHLOR-1248-9	
AROCHLOR-1254-1	
AROCHLOR-1248-6	
AROCHLOR-1248-11	
Pyralene 1498	
Tetrachlorobiphenyl	
Tetrachlorodiphenyl	
Biphenyl, tetrachloro-	
AROCHLOR-1254-1 (TETRACHLOROBIPHENYL)	
AROCHLOR-1248-8 (TETRACHLOROBIPHENYL)	
AROCHLOR-1248-11 (TETRACHLOROBIPHENYL)	

Serial #145666 CAS #26914330
MW 290 Quality 1000
C12 H6 CL4

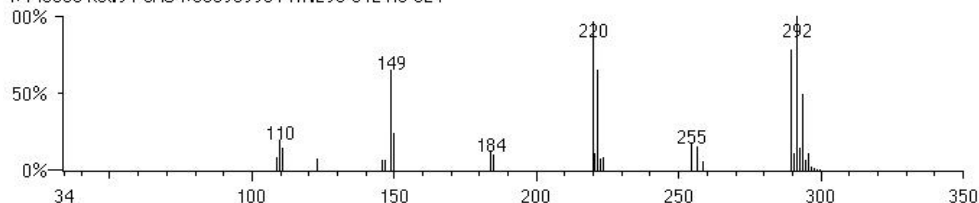


4 (D₁ ——— Cl)

0907-01B: Scan Avg 1706-1707 (49.77 - 49.79 min) - Back



1,1'-Biphenyl, 2,2',5,5'-tetrachloro- (CAS)
#145668 Rel:91 CAS #35693993 MW:290 C12 H6 CL4



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

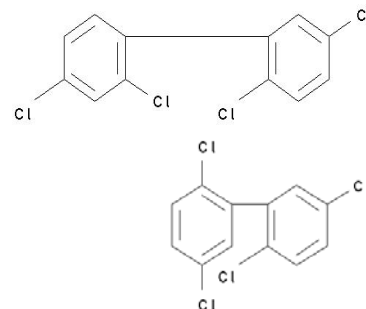
Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
49.94	1,1'-Biphenyl, 2,2',4,5'-tetrachloro- (CAS)
	2,4,2',5'-Tetrachlorobiphenyl
	2,2',4,5'-Tetrachlorobiphenyl

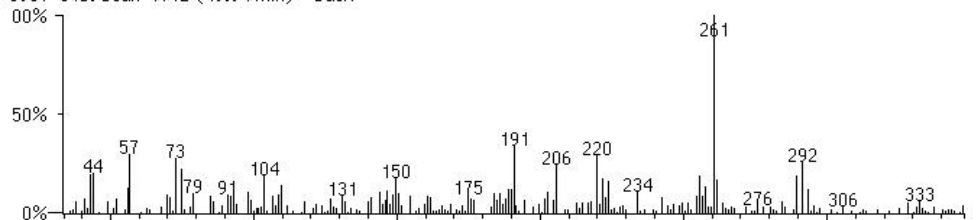
Serial #133148 CAS #41464408
MW 290 Quality 887
C12 H6 CL4



	1,1'-Biphenyl, 2,2',5,5'-tetrachloro- (CAS)
	2,5,2',5'-TETRACHLOROBIPHENYL
	2,5,2',5' TETRACHLORO BIPHENYL
	2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl
	2,2',5,5'-Tetrachloro-1,1'-biphenyl

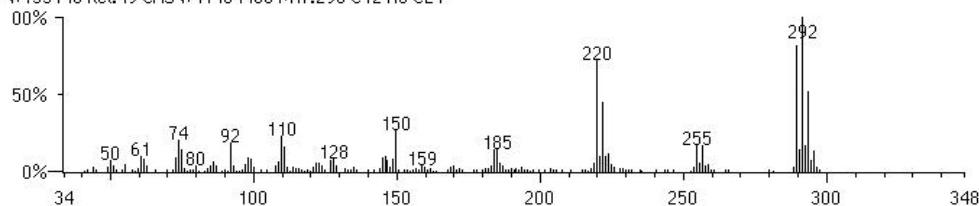
Serial #42688 CAS #35693993
MW 290 Quality 997
C12 H6 CL4

0907-01B: Scan 1712 (49.94 min) - Back



1,1'-Biphenyl, 2,2',4,5'-tetrachloro- (CAS)

#133148 Rel:49 CAS #41464408 Mw:290 C12 H6 CL4



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

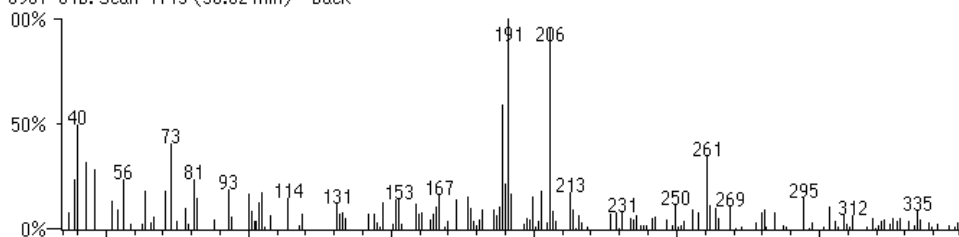
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

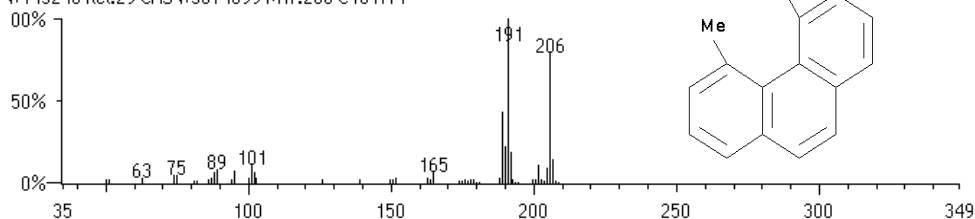
RT (min.)	Noms chimiques
50.02	Phenanthrene, 4,5-dimethyl- (CAS)
	4,5-Dimethylphenanthrene
	4,5-DIMETHYL PHENANTHRENE

Serial #145248 CAS #3674699
MW 206 Quality 819
C16 H14

0907-01B: Scan 1715 (50.02 min) - Back



Phenanthrene, 4,5-dimethyl- (CAS)
#145248 Rel:29 CAS #3674699 MW:206 C16 H14



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

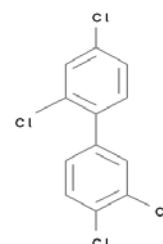
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

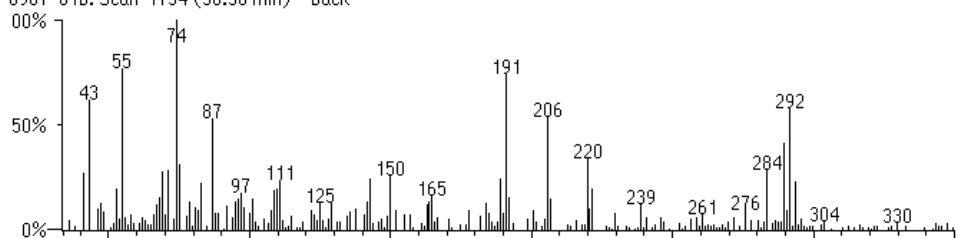
RT (min.)	Noms chimiques
50.56	1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4'-tetrachloro- (CAS)

2,4,3',4'-Tetrachlorobiphenyl
3,4,2',4'-Tetrachlorobiphenyl
2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl
Biphenyl, 2,3',4,4'-tetrachloro-

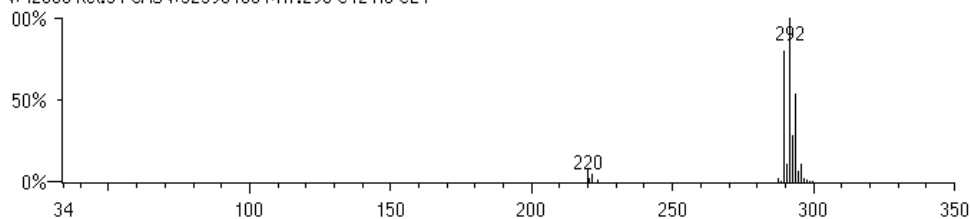
Serial #42680 CAS #32598100
MW 290 Quality 0
C12 H6 CL4



0907-01B: Scan 1734 (50.56 min) - Back



1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4'-tetrachloro- (CAS)
#42680 Rel:51 CAS #32598100 MW:290 C12 H6 CL4



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

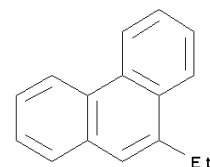
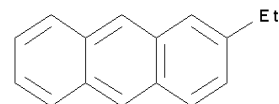
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

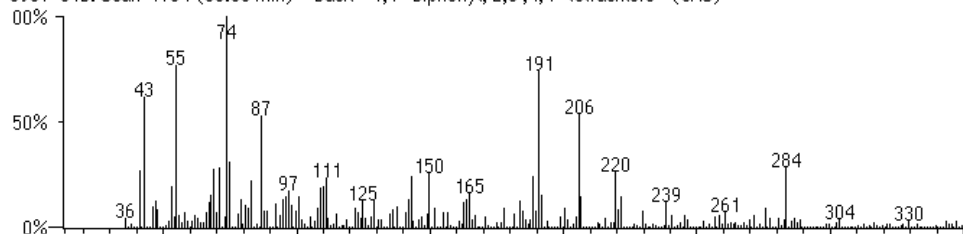
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

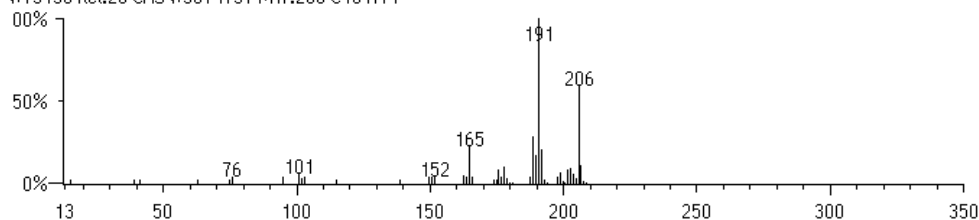
RT (min.)	Noms chimiques
50.56	Anthracene, 2-ethyl- (CAS)
2-Ethylanthracene	
Serial #243179 CAS #52251715 MW 206 Quality 0 C16 H14	
9-Ethylphenanthrene	Phenanthrene, 9-ethyl- (CAS)
Serial #75130 CAS #3674757 MW 206 Quality 731 C16 H14	



0907-01B: Scan 1734 (50.56 min) - Back - 1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4'-tetrachloro- (CAS)



Phenanthrene, 9-ethyl- (CAS)
#75130 Rel:20 CAS #3674757 Mw:206 C16 H14



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

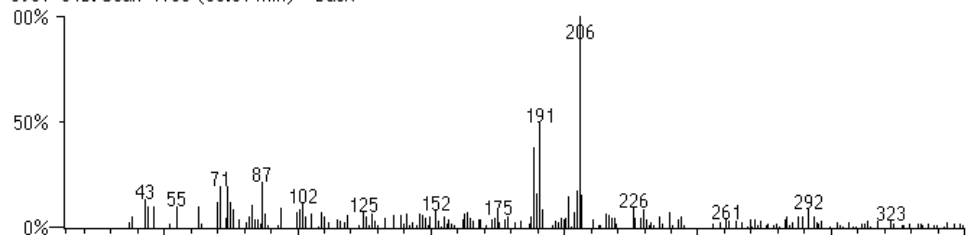
Fichier **0907-01B**

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
50.67	Phenanthrene, 3,6-dimethyl- (CAS)
	3,6-Dimethylphenanthrene
	3,6-DIMETHYLPHENANTHRENE

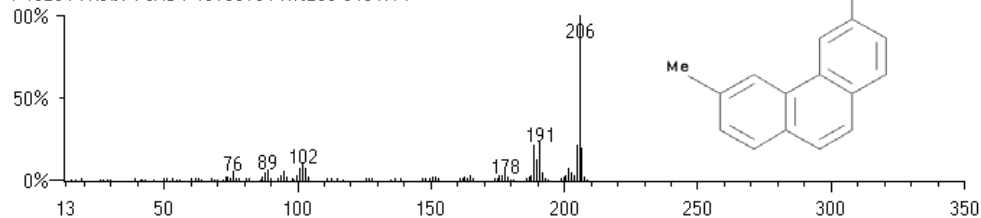
Serial #132014 CAS #1576676
MW 206 Quality 894
C16 H14

0907-01B: Scan 1738 (50.67 min) - Back



Phenanthrene, 3,6-dimethyl- (CAS)

#132014 Rel:74 CAS #1576676 Mw:206 C16 H14



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

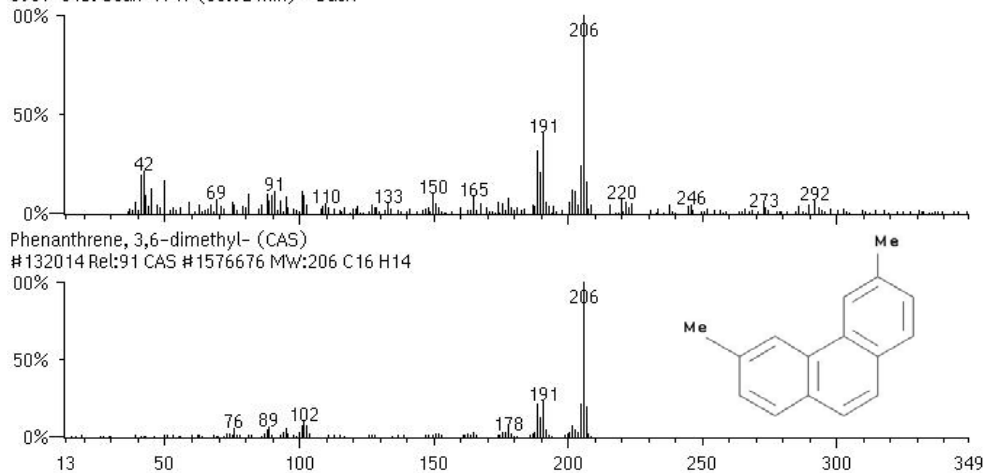
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
50.92	Phenanthrene, 3,6-dimethyl- (CAS)
	3,6-Dimethylphenanthrene
	3,6-DIMETHYLPHENANTHRENE

Serial #132014 CAS #1576676
MW 206 Quality 894
C16 H14

0907-01B: Scan 1747 (50.92 min) - Back



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

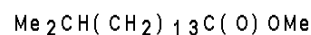
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

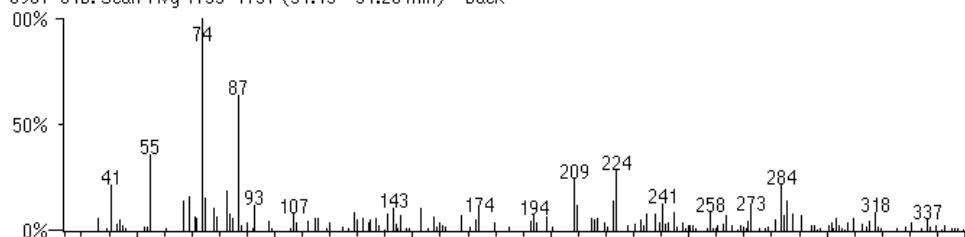
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
51.15-51.20	Hexadecanoic acid, 15-methyl-, methyl ester (CAS)
METHYL-15-METHYL HEXADECANOATE	

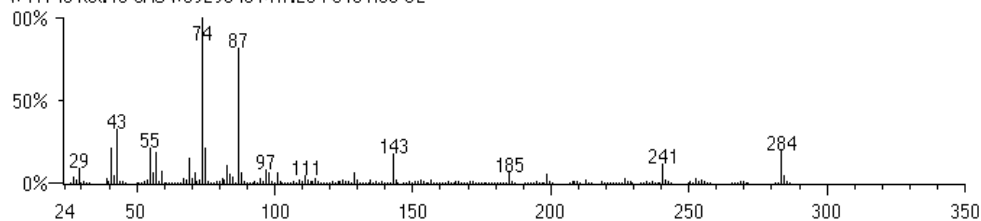


Serial #41748 CAS #6929040
MW 284 Quality 896
C18 H36 O2

0907-01B: Scan Avg 1755-1757 (51.15 - 51.20 min) - Back



Hexadecanoic acid, 15-methyl-, methyl ester (CAS)
#41748 Rel:18 CAS #6929040 Mw:284 C18 H36 O2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) Noms chimiques

51.40-51.46 1,4-DIMETHYL-ANTHRACENE

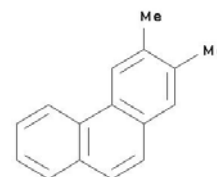
Serial #93516 CAS #0
MW 206 Quality 972
C16 H14

Phenanthrene, 2,3-dimethyl- (CAS)
2,3-DIMETHYLPHENANTHRENE

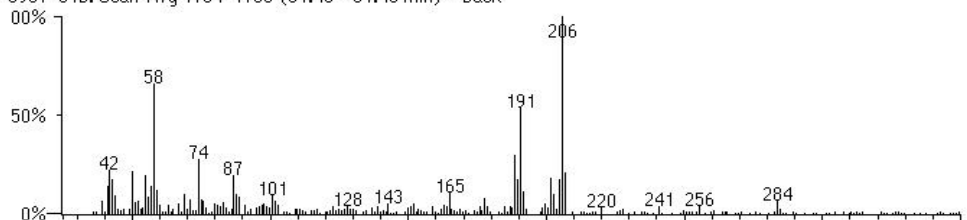
Serial #25134 CAS #3674655
MW 206 Quality 982
C16 H14

INDENE, 2-METHYL-3-PHENYL-

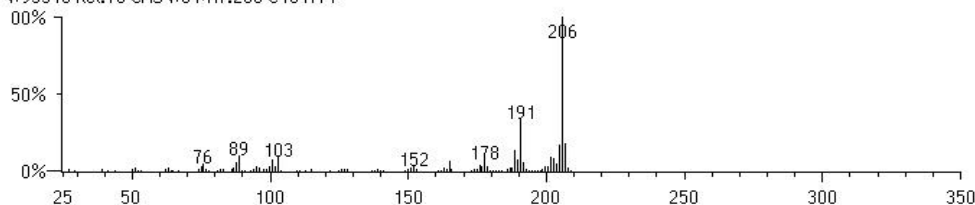
Serial #25155 CAS #0
MW 206 Quality 938
C16 H14



0907-01B: Scan Avg 1764-1766 (51.40 - 51.46 min) - Back



1,4-DIMETHYL-ANTHRACENE
#93516 Rel:76 CAS #0 MW:206 C16 H14



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

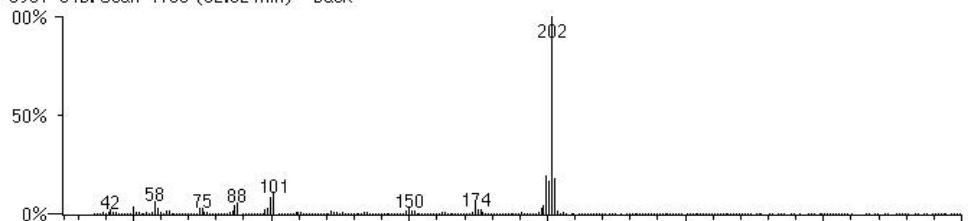
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) **Noms chimiques**

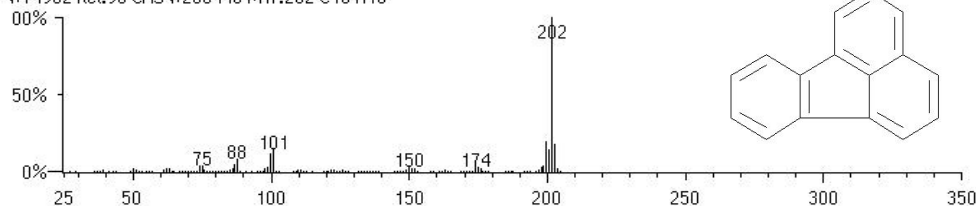
52.02 **Fluoranthene (CAS)**
1,2-BENZACENAPTHENE
FLUORANTHRENE
Idryl
Benzo[jk]fluorene
1,2-(1,8-Naphthylene)benzene
Benzene, 1,2-(1,8-naphthalenediyl) -

Serial #74962 CAS #206440
MW 202 Quality 937
C16 H10

0907-01B: Scan 1786 (52.02 min) - Back



Fluoranthene (CAS)
#74962 Rel:96 CAS #206440 Mw:202 C16 H10



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

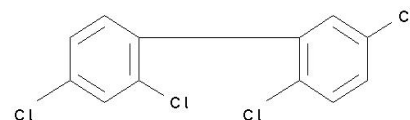
Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

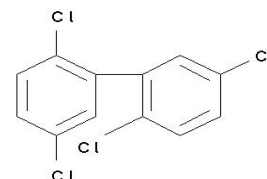
RT (min.)	Noms chimiques
52.30	1,1'-Biphenyl, 2,2',4,5'-tetrachloro- (CAS)
	2,4,2',5'-Tetrachlorobiphenyl
	2,2',4,5'-Tetrachlorobiphenyl

Serial #77221 CAS #41464408
MW 290 Quality 280
Cl2 H6 CL4

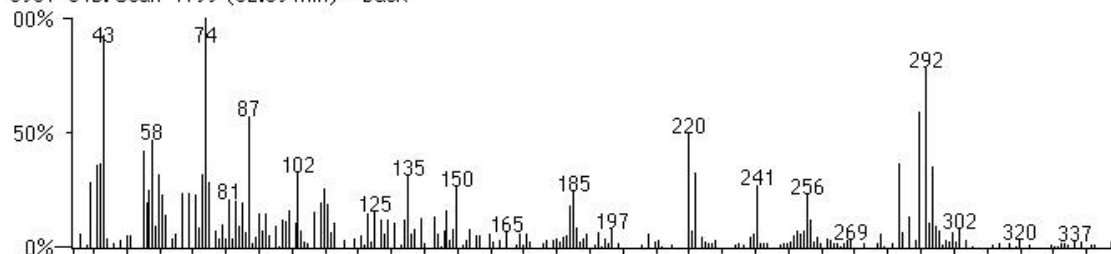


	1,1'-Biphenyl, 2,2',5,5'-tetrachloro- (CAS)
	2,5,2',5'-TETRACHLOROBIPHENYL
	2,5,2',5' TETRACHLORO BIPHENYL
	2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl
	2,2',5,5'-Tetrachloro-1,1'-biphenyl

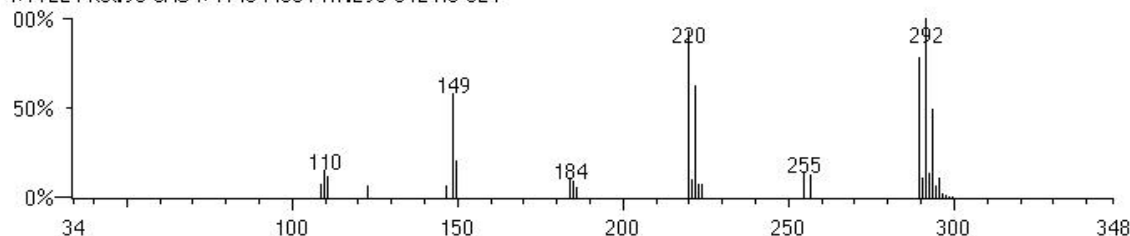
Serial #145668 CAS #35693993
MW 290 Quality 304
Cl2 H6 CL4



0907-01B: Scan 1799 (52.39 min) - Back



1,1'-Biphenyl, 2,2',4,5'-tetrachloro- (CAS)
#77221 Rel:96 CAS #41464408 MW:290 C12 H6 CL4



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

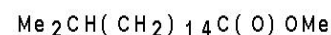
Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

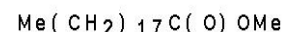
RT (min.) **Noms chimiques**

52.33 **Heptadecanoic acid, 16-methyl-, methyl ester (CAS)**
Methyl isostearate
Methyl 16-methylheptadecanoate



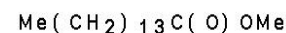
Serial #77381 CAS #5129613
MW 298 Quality 459
C19 H38 O2

Nonadecanoic acid, methyl ester (CAS)
Methyl nonadecanoate
Nonadecanoic acid methyl ester
METHYL N-NONADECANOATE



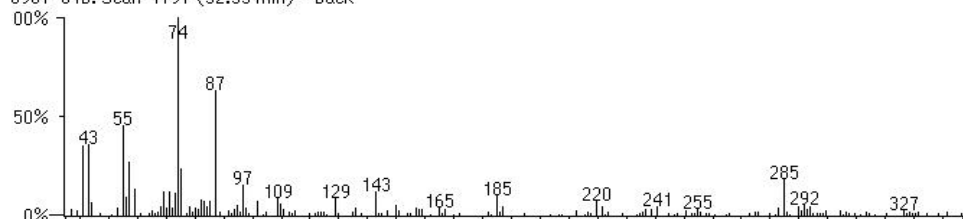
Serial #46571 CAS #1731948
MW 312 Quality 988
C20 H40 O2

Pentadecanoic acid, methyl ester (CAS)
Methyl pentadecanoate
PENTADECANOIC ACID-METHYL ESTER
Methyl n-pentadecanoate
Pentadecanoic acid methyl ester
Methyl 2-ethyltridecanoate
methyl pendecanoate

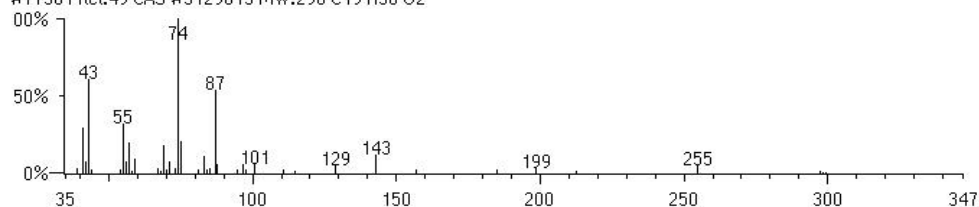


Serial #145488 CAS #7132641
MW 256 Quality 463
C16 H32 O2

0907-01B: Scan 1797 (52.33 min) - Back



Heptadecanoic acid, 16-methyl-, methyl ester (CAS)
#77381 Rel:49 CAS #5129613 Mw:298 C19 H38 O2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Fichier **0907-01B**

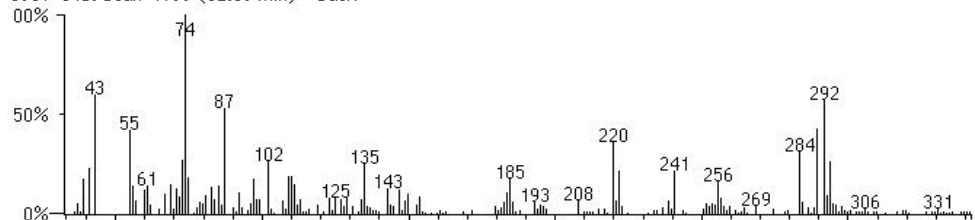
Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
52.36	1,1'-Biphenyl, tetrachloro- (CAS)

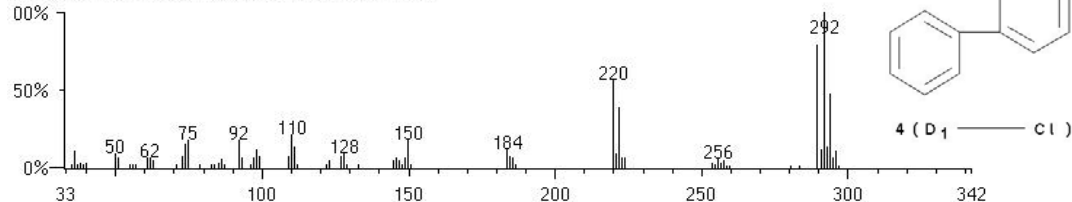
AROCHLOR-1254
AROCHLOR-1248-8
AROCHLOR-1248-9
AROCHLOR-1254-1
AROCHLOR-1248-6
AROCHLOR-1248-11
Pyralene 1498
Tetrachlorobiphenyl
Tetrachlorodiphenyl
Biphenyl, tetrachloro-
AROCHLOR-1254-1 (TETRACHLOROBIPHENYL)
AROCHLOR-1248-8 (TETRACHLOROBIPHENYL)
AROCHLOR-1248-11 (TETRACHLOROBIPHENYL)

Serial #77225 CAS #26914330
MW 290 Quality 976
C12 H6 CL4

0907-01B: Scan 1799 (52.39 min) - Back



1,1'-Biphenyl, tetrachloro- (CAS)
#77225 Rel:93 CAS #26914330 Mw:290 C12 H6 CL4



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

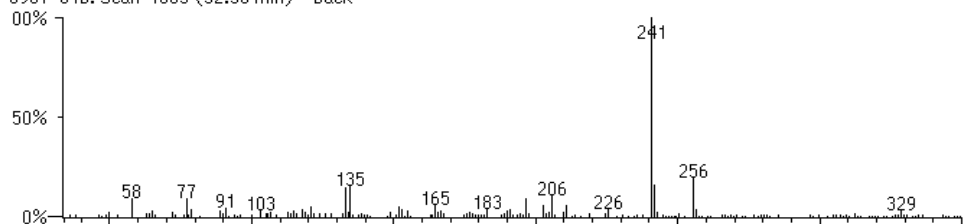
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

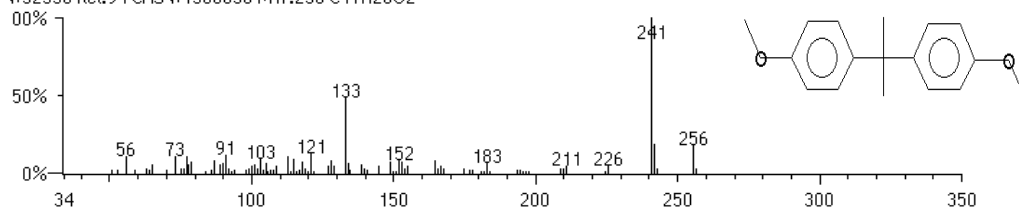
RT (min.)	Noms chimiques
52.50	benzene, 1,1'-(1-methylethylidene)bis[4-methoxy-

Serial #52558 CAS #1568838
MW 256 Quality 0
C17H20O2

0907-01B: Scan 1803 (52.50 min) - Back



benzene, 1,1'-(1-methylethylidene)bis[4-methoxy-
#52558 Rel:94 CAS #1568838 MW:256 C17H20O2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

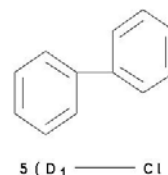
Fichier **0907-01B**

Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

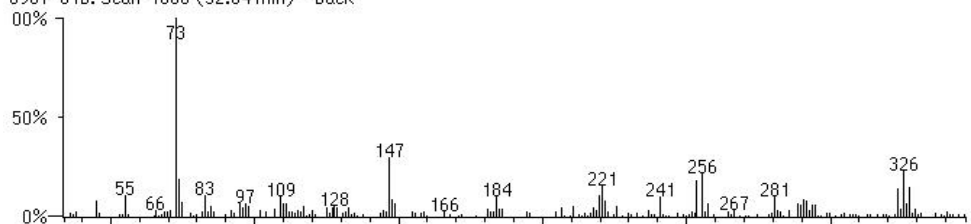
RT (min.)	Noms chimiques
52.64	1,1'-Biphenyl, pentachloro- (CAS)

Pentachlorobiphenyl
AROCHLOR 1254
AROCHLOR 1254-7
AROCHLOR 1254-8
AROCHLOR 1254-6
AROCHLOR 1254-10
AROCHLOR 1254-5
AROCHLOR 1254-9
AROCHLOR 1254-13
Sovol
KaneKrol 500
Pyralene 1476
Apirolio 1476C
Pentachlorodiphenyl
Biphenyl, pentachloro-
Diphenyl pentachloride
AROCHLOR 1254-8 (PENTACHLOROBIPHENYL)
AROCHLOR 1254-9 (PENTACHLOROBIPHENYL) (IMPURE)
AROCHLOR 1254-13 (PENTACHLOROBIPHENYL) (IMPURE)

Serial #77869 CAS #25429292
MW 324 Quality 871
Cl2 H5 CL5

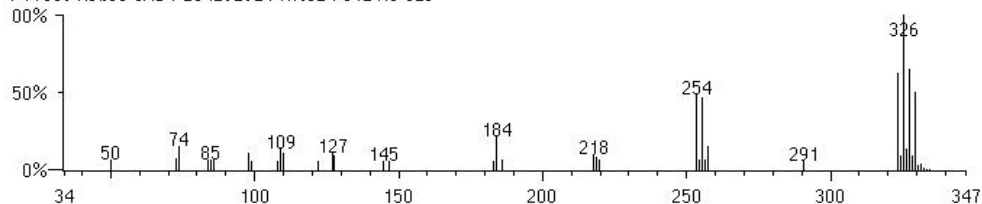


0907-01B: Scan 1808 (52.64 min) - Back



1,1'-Biphenyl, pentachloro- (CAS)

#77869 Rel:68 CAS #25429292 Mw:324 C12 H5 CL5



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

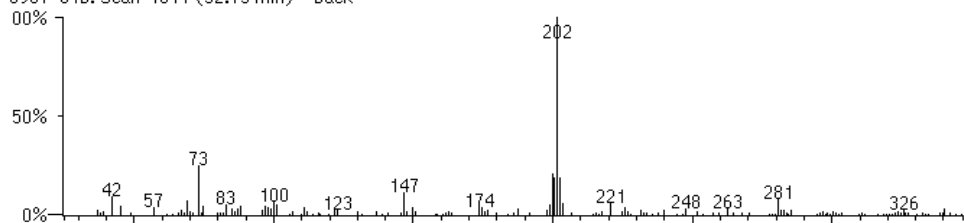
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) **Noms chimiques**

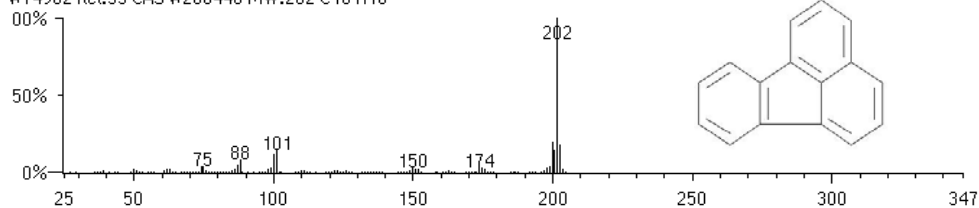
52.70 **Fluoranthene (CAS)**
1,2-BENZACENAPTHENE
FLUORANTHRENE
Idryl
Benzo[jk]fluorene
1,2-(1,8-Naphthylene)benzene
Benzene, 1,2-(1,8-naphthalenediyl)-

Serial #74962 CAS #206440
MW 202 Quality 937
C16 H10

0907-01B: Scan 1811 (52.73 min) - Back



Fluoranthene (CAS)
#74962 Rel:33 CAS #206440 Mw:202 C16 H10



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

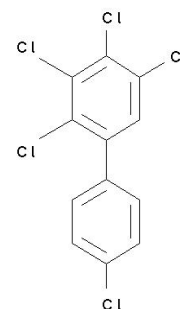
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

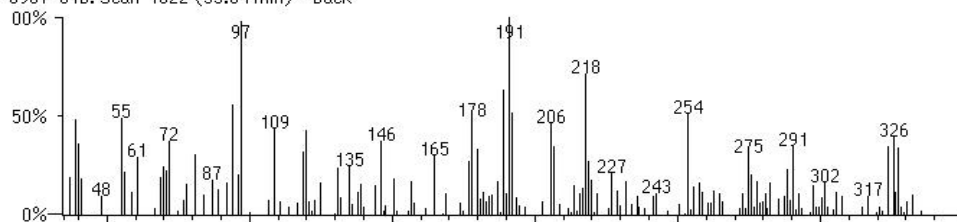
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

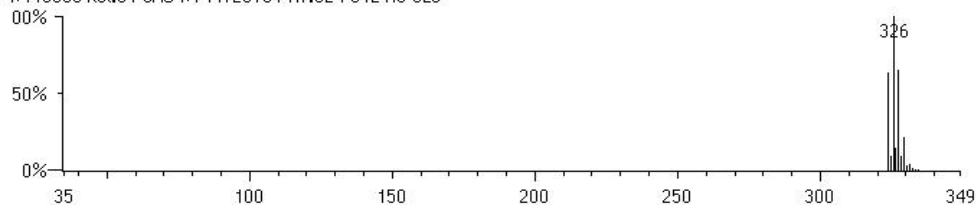
RT (min.)	Noms chimiques
53.04	2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl
	1,1'-Biphenyl, 2,3,4,4',5-Pentachloro-
Serial #113366 CAS #74472370	
MW 324 Quality 0	
C12 H5 CL5	



0907-01B: Scan 1822 (53.04 min) - Back



2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl
#113366 Rel:61 CAS #74472370 MW:324 C12 H5 CL5



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

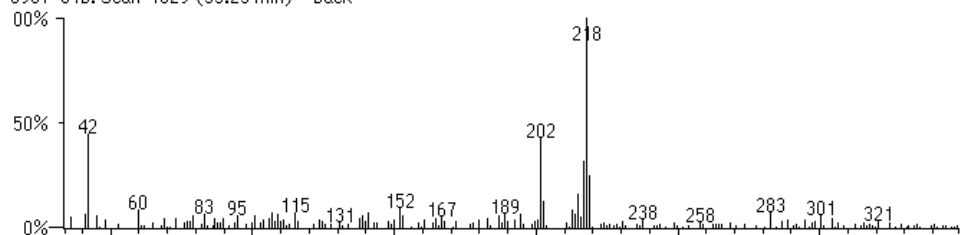
Fichier **0907-01B**

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

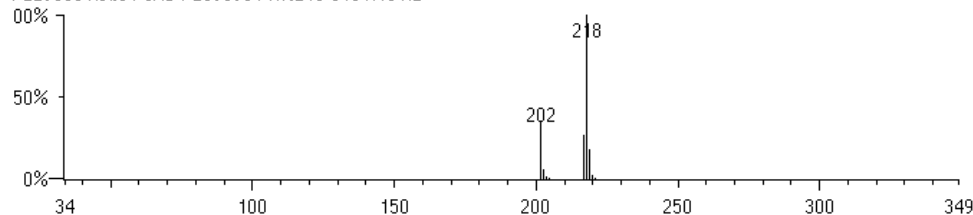
RT (min.)	Noms chimiques
53.23	11H-indolo[3,2-c]quinoline
3,4-benzo-.gamma.-carboline	
5,11-Diazachrysofluorene	

Serial #229583 CAS #239098
MW 218 Quality 0
C15 H10 N2

0907-01B: Scan 1829 (53.23 min) - Back



11H-indolo[3,2-c]quinoline
#229583 Rel:51 CAS #239098 MW:218 C15 H10 N2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) **Noms chimiques**

53.52
.beta.-Pyrene
Benzo[def]phenanthrene

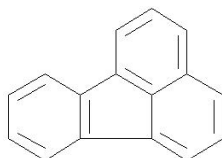
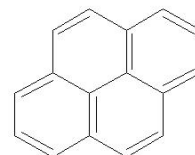
Pyrene (CAS)

Serial #157555 CAS #129000
MW 202 Quality 754
C16 H10

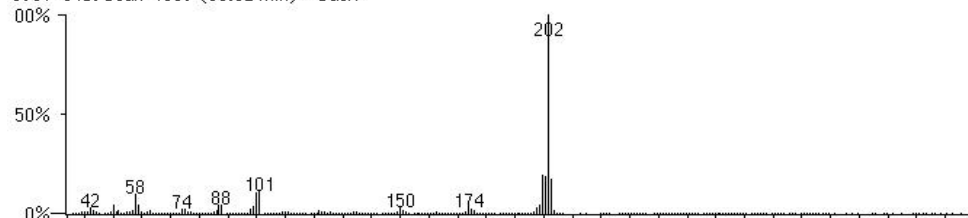
Fluoranthene (CAS)

1,2-BENZACENAPTHENE
FLUORANTHRENE
Idryl
Benzo[jk]fluorene
1,2-(1,8-Naphthylene)benzene
Benzene, 1,2-(1,8-naphthalenediyl)-

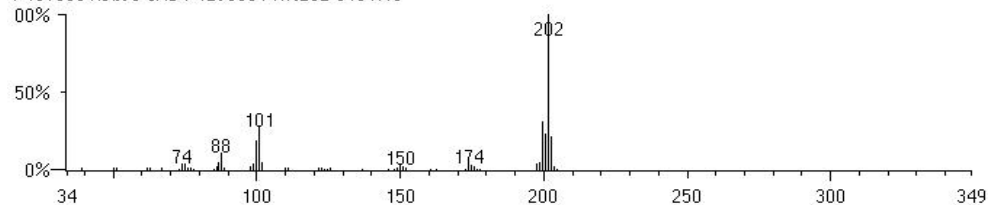
Serial #145189 CAS #206440
MW 202 Quality 857
C16 H10



0907-01B: Scan 1839 (53.52 min) - Back



Pyrene (CAS)
#157555 Rel:95 CAS #129000 MW:202 C16 H10



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

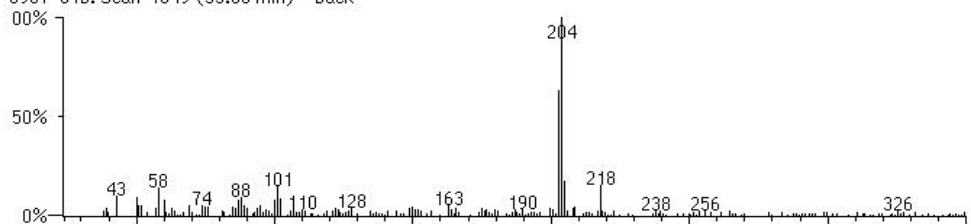
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

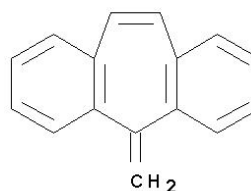
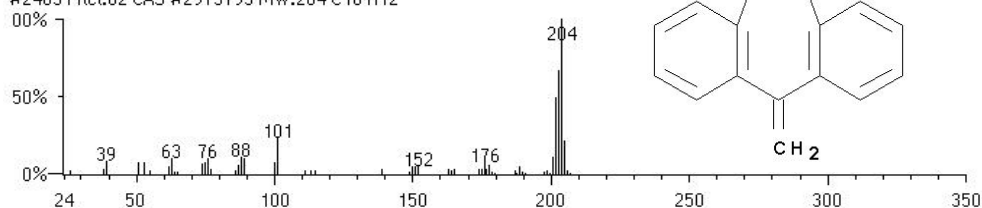
RT (min.)	Noms chimiques
53.80	5H-Dibenzo[a,d]cycloheptene, 5-methylene- (CAS)
DIBENZOHEPTAFULVENE	

Serial #24631 CAS #2975793
MW 204 Quality 703
C16 H12

0907-01B: Scan 1849 (53.80 min) - Back



5H-Dibenzo[a,d]cycloheptene, 5-methylene- (CAS)
#24631 Rel:82 CAS #2975793 Mw:204 C16 H12



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

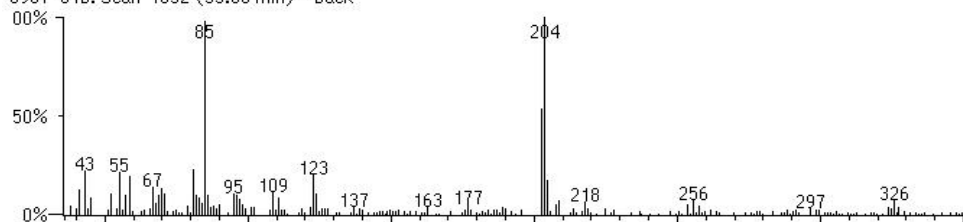
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

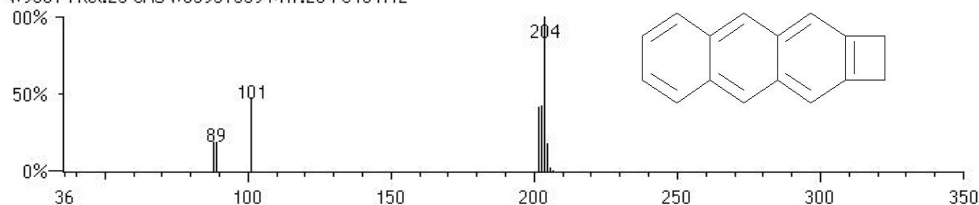
RT (min.)	Noms chimiques
53.88	Anthro[b]cyclobutene

Serial #93074 CAS #65957359
MW 204 Quality 100
C16 H12

0907-01B: Scan 1852 (53.88 min) - Back



Anthro[b]cyclobutene
#93074 Rel:23 CAS #65957359 MW:204 C16 H12



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) **Noms chimiques**

53.99 **phenanthro[3,4-c]furan**

Serial #165103 CAS #195493
MW 218 Quality 0
C16 H10 O

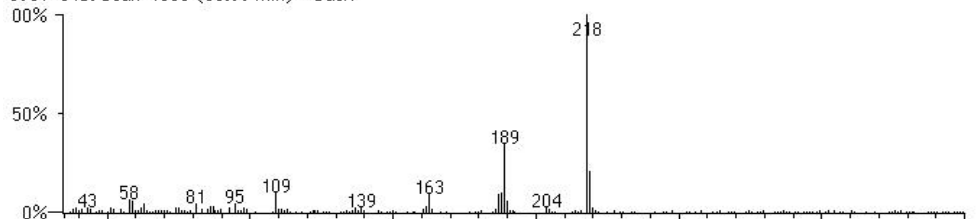
phenanthro[1,2-c]furan

Serial #165101 CAS #219205
MW 218 Quality 0
C16 H10 O

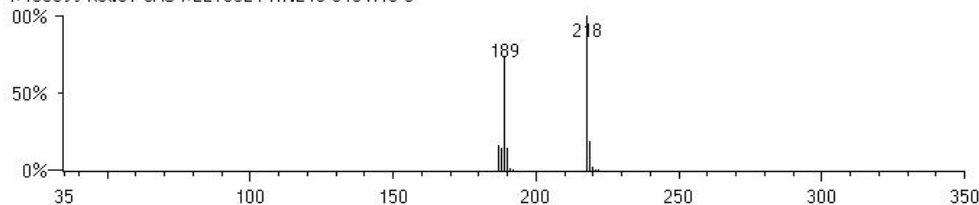
anthra[1,2-c]furan

Serial #165099 CAS #227532
MW 218 Quality 0
C16 H10 O

0907-01B: Scan 1856 (53.99 min) - Back



anthra[1,2-c]furan
#165099 Rel:67 CAS #227532 MW:218 C16 H10 O



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

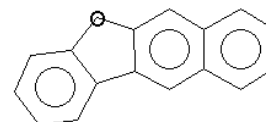
Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

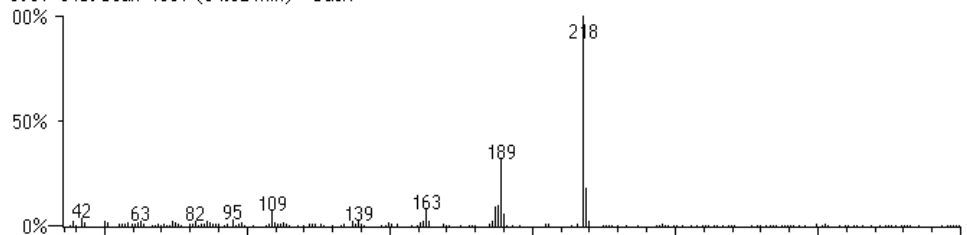
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
54.02	benzo[b]naphtho[2,3-d]furan
benzonaphthofuran	

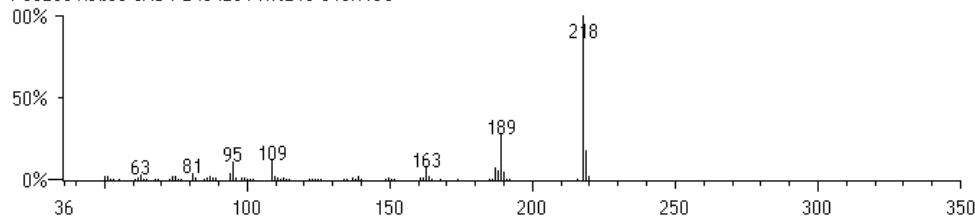
Serial #50258 CAS #243425
MW 218 Quality 448
C16H10O



0907-01B: Scan 1857 (54.02 min) - Back



benzo[b]naphtho[2,3-d]furan
#50258 Rel:83 CAS #243425 Mw:218 C16H10O



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

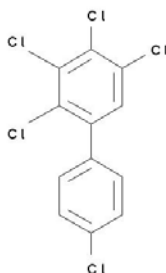
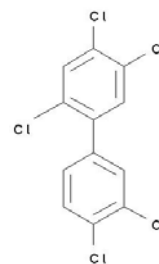
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) **Noms chimiques**

54.25 **1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4',5-pentachloro- (CAS)**

2,4,5,3',4'-Pentachlorobiphenyl
2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl
3,4,2',4',5'-Pentachlorobiphenyl
Biphenyl, 2,3',4,4',5-pentachloro-
2,3',4,4',5-Pentachloro-1,1'-biphenyl

Serial #48266 CAS #31508006
MW 324 Quality 0
C12 H5 CL5

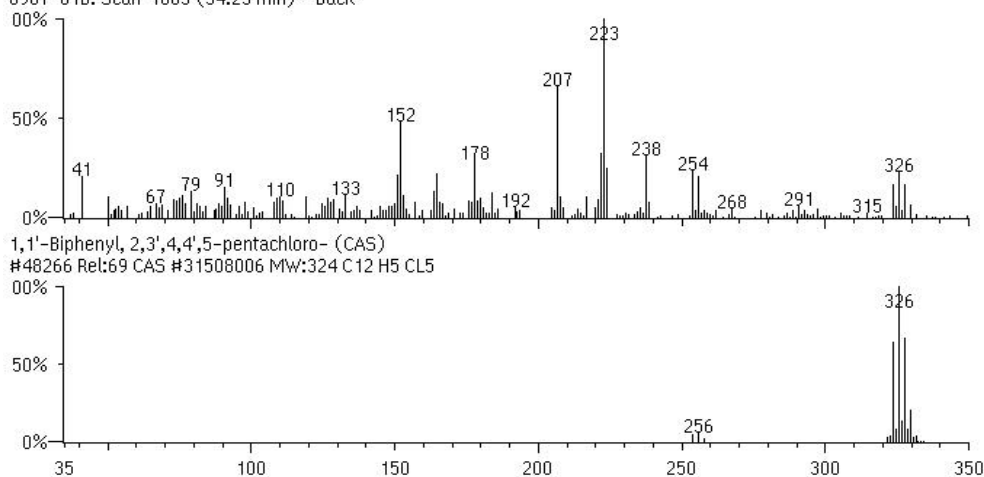


2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl

1,1'-Biphenyl, 2,3,4,4',5-Pentachloro-

Serial #113366 CAS #74472370
MW 324 Quality 0
C12 H5 CL5

0907-01B: Scan 1865 (54.25 min) - Back



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

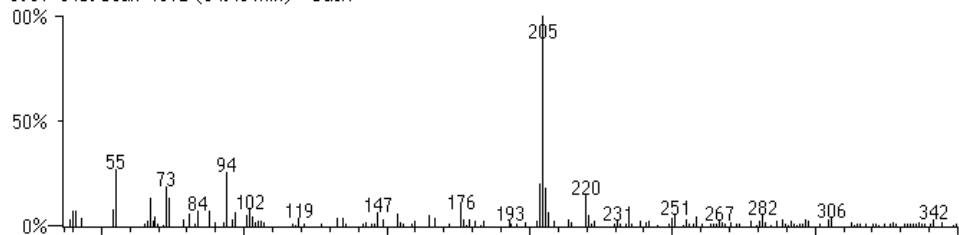
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

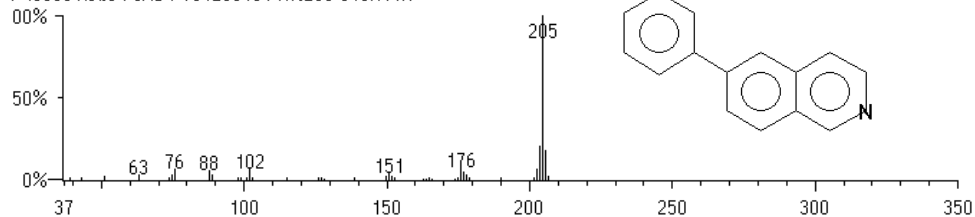
RT (min.)	Noms chimiques
54.45	6-phenylisoquinoline
isoquinoline, 6-phenyl-	

Serial #48563 CAS #70125610
MW 205 Quality 0
C15H11N

0907-01B: Scan 1872 (54.45 min) - Back



6-phenylisoquinoline
#48563 Rel:54 CAS #70125610 MW:205 C15H11N



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

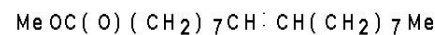
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) **Noms chimiques**

54.50-54.64

METHYL OCTADEC-7-ENOATE

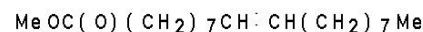
7-Octadecenoic acid, methyl ester (CAS)



Serial #43811 CAS #57396982
MW 296 Quality 880
C19 H36 O2

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

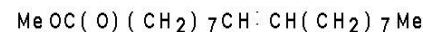
Methyl elaidate
METHYL-TRANS 9-OCTADECENOATE
Elaidic acid methyl ester
Elaidic acid, methyl ester
Methyl trans-9-octadecenoate



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

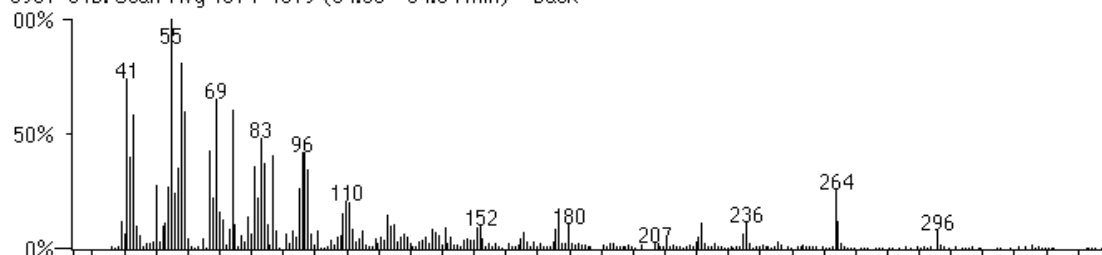
9-Octadecenoic acid (Z)-, methyl ester (CAS)

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

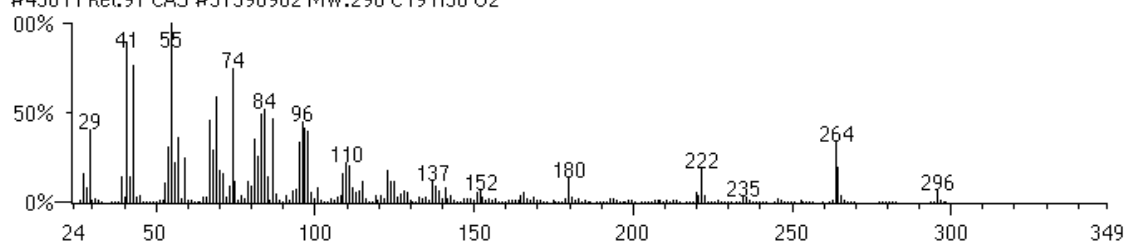


Serial #145688 CAS #112629
MW 296 Quality 889
C19 H36 O2

0907-01B: Scan Avg 1874-1879 (54.50 - 54.64 min) - Back



7-Octadecenoic acid, methyl ester (CAS)
#43811 Rel:97 CAS #57396982 Mw:296 C19 H36 O2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) **Noms chimiques**

54.73-54.81

METHYL 9-OCTADECENOATE

$\text{Me}(\text{CH}_2)_3\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_{11}\text{C}(\text{O})\text{OMe}$

Serial #240401 CAS #0
MW 296 Quality 879
C19 H36 O2

CIS-13-OCTADECENOIC METHYL ESTER

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

$\text{Me}(\text{CH}_2)_3\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_{11}\text{C}(\text{O})\text{OMe}$

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

METHYL OCTADEC-7-ENOATE

7-Octadecenoic acid, methyl ester (CAS)

$\text{MeOC}(\text{O})(\text{CH}_2)_5\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_9\text{Me}$

Serial #43811 CAS #57396982
MW 296 Quality 880
C19 H36 O2

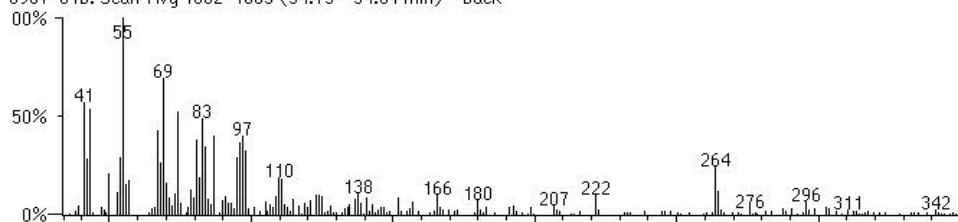
METHYL OCTADEC-8-ENOATE

8-Octadecenoic acid, methyl ester (CAS)

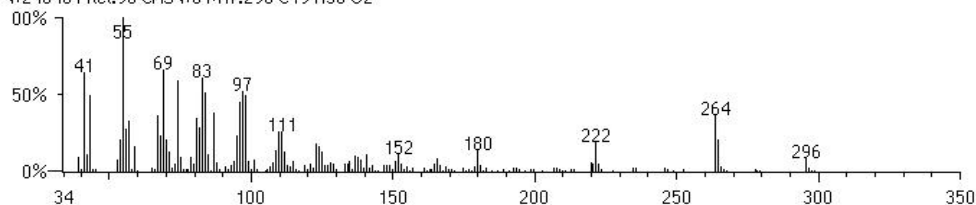
$\text{MeOC}(\text{O})(\text{CH}_2)_6\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_8\text{Me}$

Serial #43809 CAS #2345291
MW 296 Quality 890
C19 H36 O2

0907-01B: Scan Avg 1882-1885 (54.73 - 54.81 min) - Back



METHYL 9-OCTADECENOATE
#240401 Rel:98 CAS #0 Mw:296 C19 H36 O2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

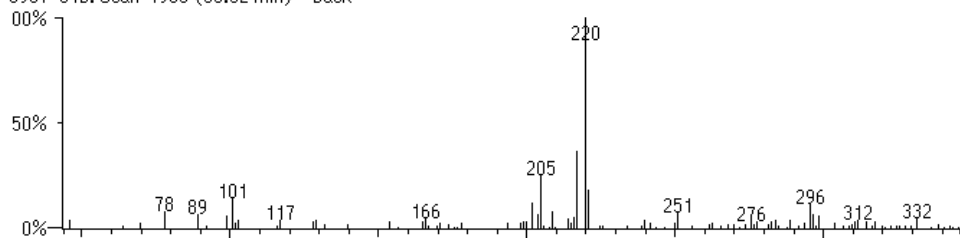
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) **Noms chimiques**

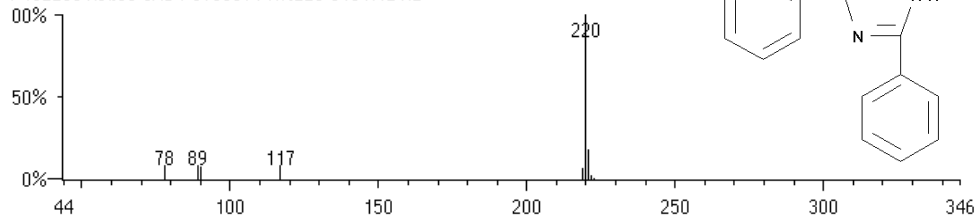
55.32 **2,5-Diphenylimidazole**
1H-Imidazole, 2,4-diphenyl- (CAS)

Serial #132253 CAS #670837
MW 220 Quality 140
C15 H12 N2

0907-01B: Scan 1903 (55.32 min) - Back



2,5-Diphenylimidazole
#132253 Rel:33 CAS #670837 MW:220 C15 H12 N2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

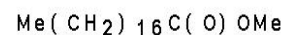
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Fichier **0907-01B**

Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

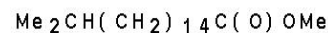
RT (min.)	Noms chimiques
55.43-55.63	Octadecanoic acid, methyl ester (CAS)

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



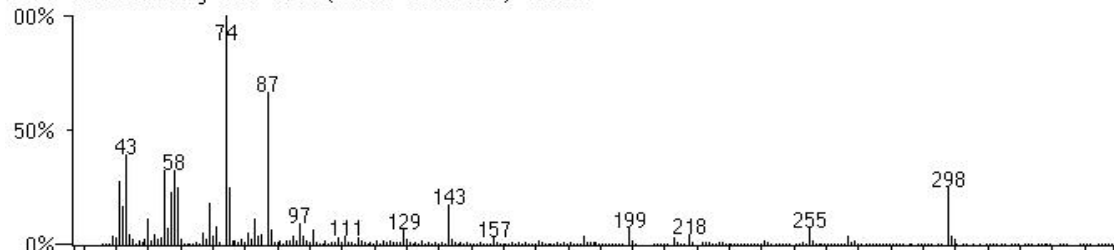
Serial #77385 CAS #112618
MW 298 Quality 884
C19 H38 O2

Methyl isostearate Methyl 16-methylheptadecanoate	Heptadecanoic acid, 16-methyl-, methyl ester (CAS)
--	--

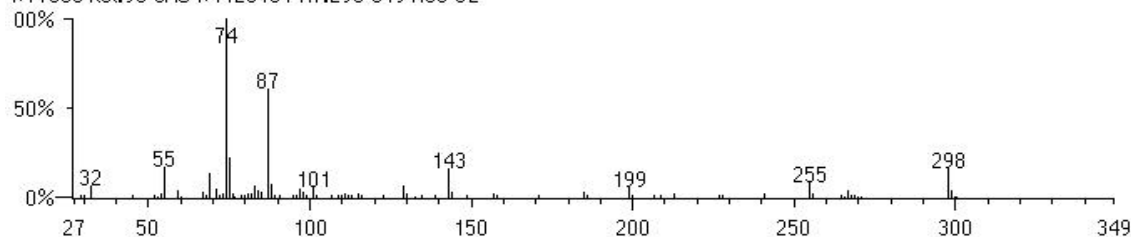


Serial #77380 CAS #5129613
MW 298 Quality 900
C19 H38 O2

0907-01B: Scan Avg 1907-1914 (55.43 - 55.63 min) - Back



Octadecanoic acid, methyl ester (CAS)
#77385 Rel:96 CAS #112618 MW:298 C19 H38 O2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

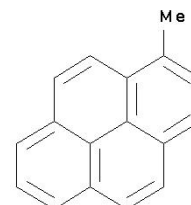
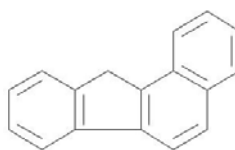
RT (min.) Noms chimiques

55.88-56.00 **Pyrene, 1-methyl- (CAS)**
1-Methylpyrene
3-Methylpyrene

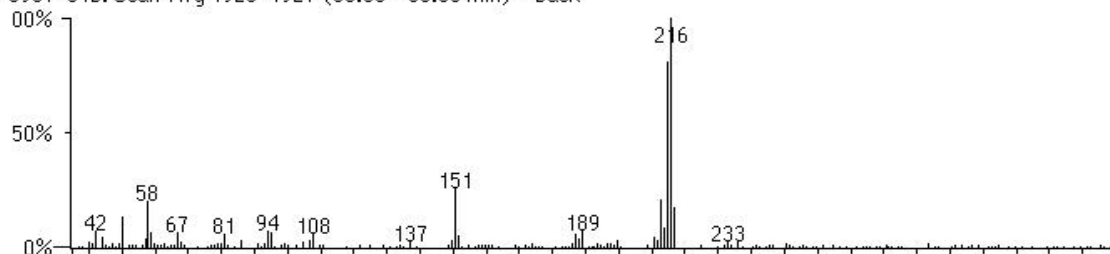
Serial #27537 CAS #2381217
MW 216 Quality 987
C17 H12

11H-Benzo[a]fluorene (CAS)
1,2-Benzofluorene
Chrysofluorene
Benzo[a]fluorene

Serial #193518 CAS #238846
MW 216 Quality 0
C17 H12

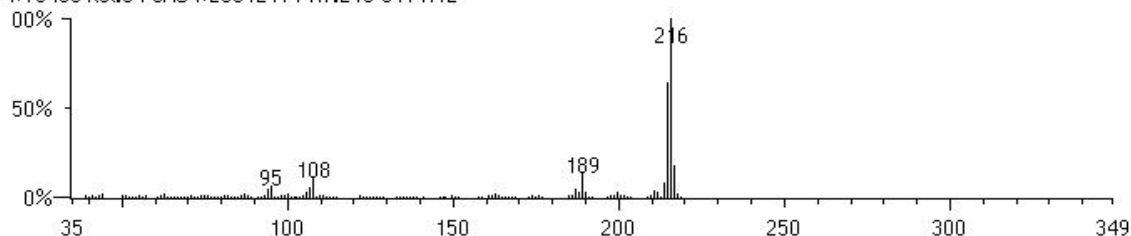


0907-01B: Scan Avg 1923-1927 (55.88 - 56.00 min) - Back



Pyrene, 1-methyl- (CAS)

#75435 Rel:64 CAS #2381217 MW:216 C17 H12



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

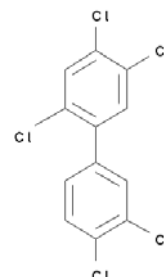
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier **0907-01B**

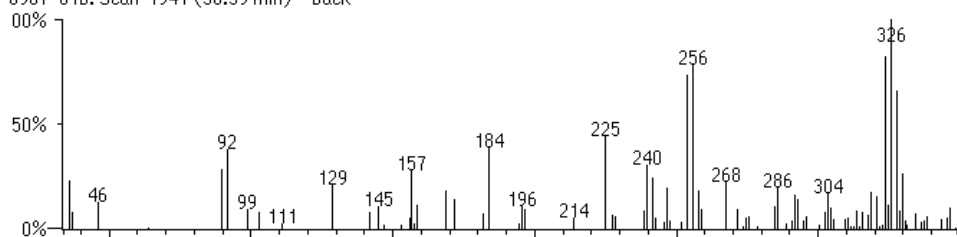
Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
56.39	1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4',5-pentachloro- (CAS)
	2,4,5,3',4'-Pentachlorobiphenyl
	2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl
	3,4,2',4',5'-Pentachlorobiphenyl
	Biphenyl, 2,3',4,4',5-pentachloro-
	2,3',4,4',5-Pentachloro-1,1'-biphenyl

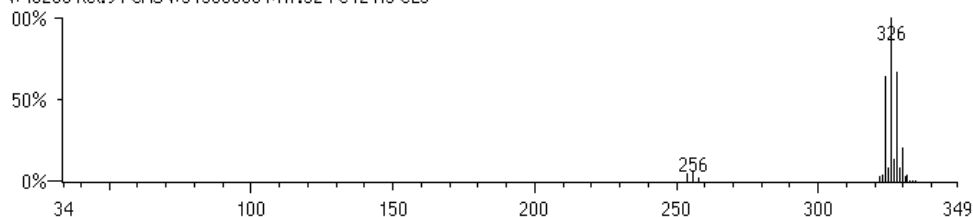
Serial #48266 CAS #31508006
MW 324 Quality 0
C12 H5 CL5



0907-01B: Scan 1941 (56.39 min) - Back



1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4',5-pentachloro- (CAS)
#48266 Rel:91 CAS #31508006 Mw:324 C12 H5 CL5



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

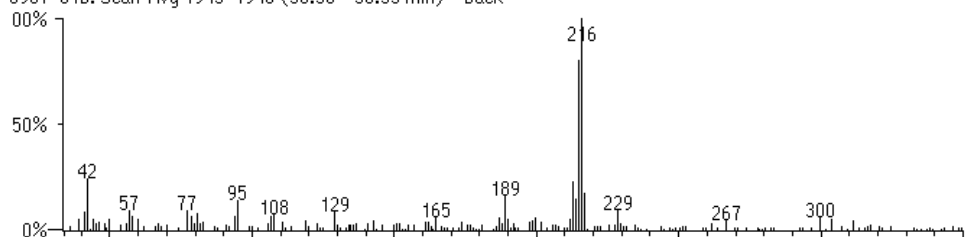
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
56.50-56.53	Pyrene, 1-methyl- (CAS)
1-Methylpyrene	
3-Methylpyrene	

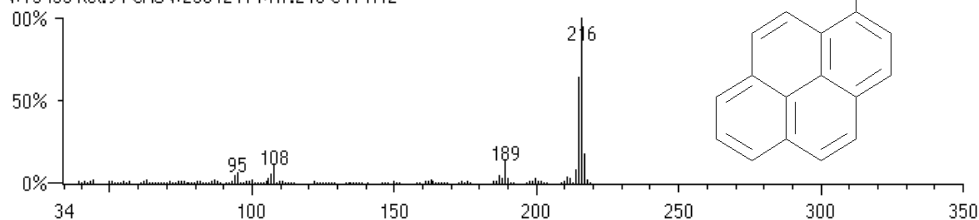
Serial #75435 CAS #2381217
MW 216 Quality 861
C17 H12

0907-01B: Scan Avg 1945-1946 (56.50 - 56.53 min) - Back



Pyrene, 1-methyl- (CAS)

#75435 Rel:91 CAS #2381217 MW:216 C17 H12



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

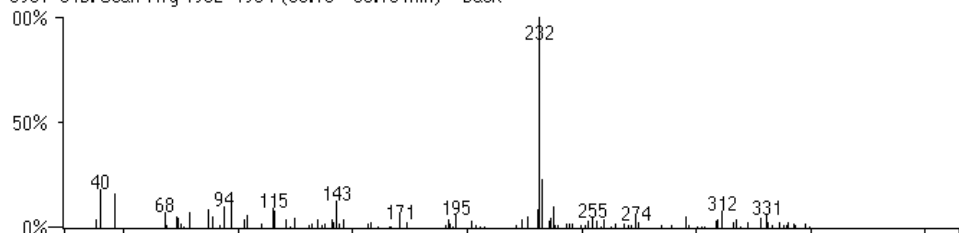
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

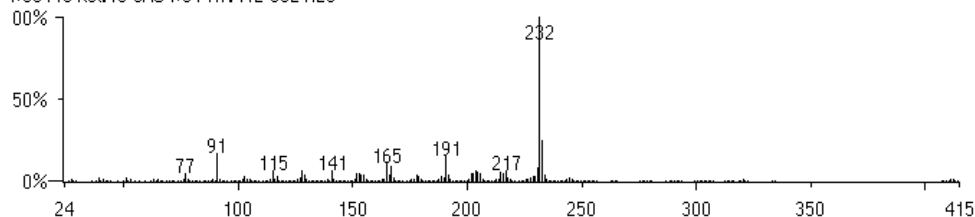
RT (min.)	Noms chimiques
56.70-56.76	SPIRO[2,5]HEPTANE, 1,1-DIPHENYL-5-(DIPHENYLMETHYLENE) -

Serial #58113 CAS #0
MW 412 Quality 992
C32 H28

0907-01B: Scan Avg 1952-1954 (56.70 - 56.76 min) - Back



SPIRO[2,5]HEPTANE, 1,1-DIPHENYL-5-(DIPHENYLMETHYLENE) -
#58113 Rel:18 CAS #0 MW:412 C32 H28



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

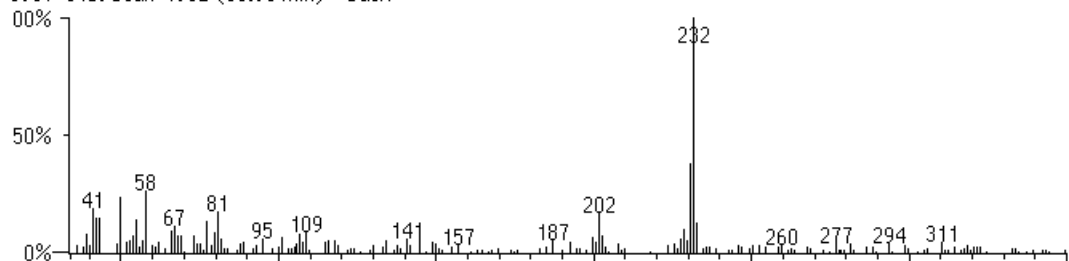
Fichier **0907-01B**

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

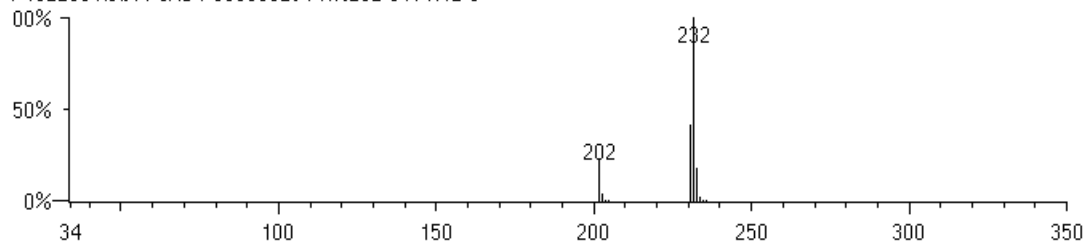
RT (min.)	Noms chimiques
56.98	2-methylphenanthro[9,10-b]furan Phenanthro[9,10-b]furan, 2-methyl-

Serial #182256 CAS #36000029
MW 232 Quality 0
C17 H12 O

0907-01B: Scan 1962 (56.98 min) - Back



2-methylphenanthro[9,10-b]furan
#182256 Rel:11 CAS #36000029 MW:232 C17 H12 O



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

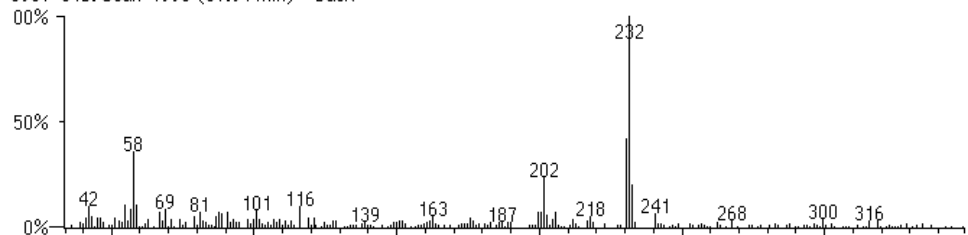
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

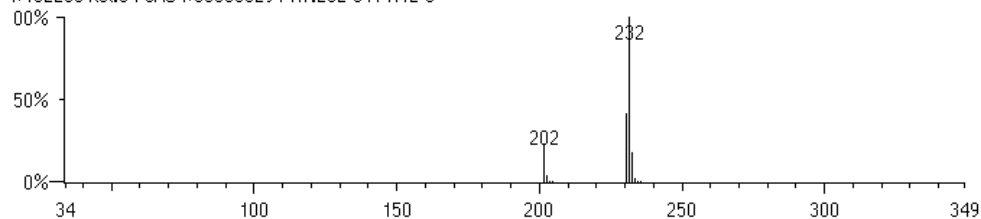
RT (min.)	Noms chimiques
57.91	2-methylphenanthro[9,10-b]furan
	Phenanthro[9,10-b]furan, 2-methyl-

Serial #182256 CAS #36000029
MW 232 Quality 0
C17 H12 O

0907-01B: Scan 1995 (57.91 min) - Back



2-methylphenanthro[9,10-b]furan
#182256 Rel:64 CAS #36000029 MW:232 C17 H12 O



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

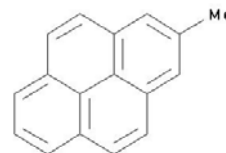
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) Noms chimiques

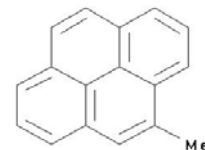
58.03 Pyrene, 2-methyl- (CAS)
2-Methylpyrene

Serial #132189 CAS #3442782
MW 216 Quality 891
C17 H12

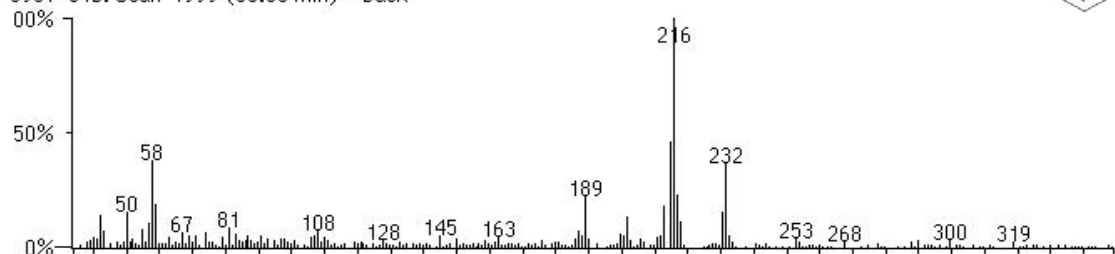


4-Methylpyrene Pyrene, 4-methyl- (CAS)

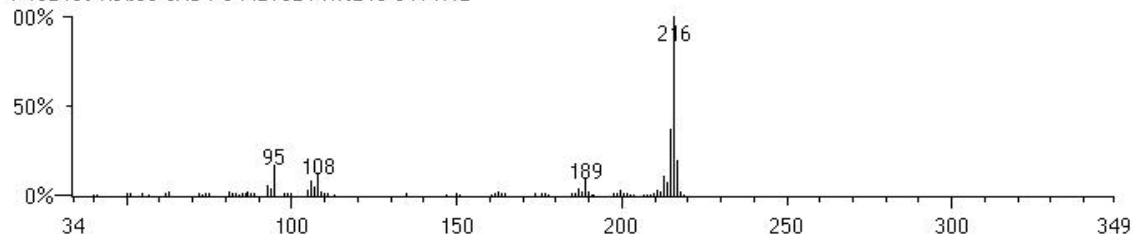
Serial #27536 CAS #3353126
MW 216 Quality 994
C17 H12



0907-01B: Scan 1999 (58.03 min) - Back



Pyrene, 2-methyl- (CAS)
#132189 Rel:68 CAS #3442782 MW:216 C17 H12



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

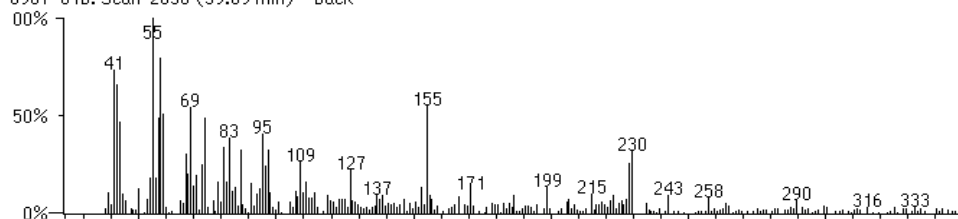
Rel = % similitude spectrale

Fichier 0907-01B

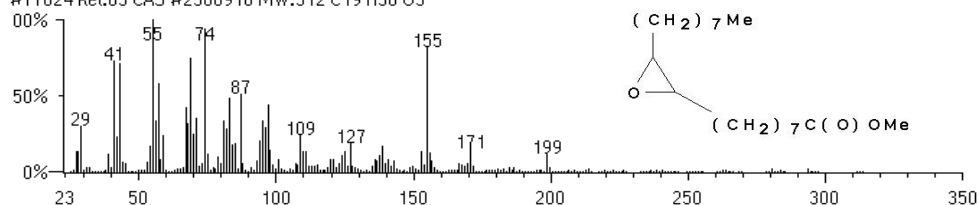
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
59.63-59.72	Oxiraneoctanoic acid, 3-octyl-, methyl ester, cis- (CAS)
	Methyl cis-9,10-epoxystearate
	Methyl cis-9,10-epoxyoctadecanoate
	cis-9,10-Ethoxystearic acid, methyl ester
	Octadecanoic acid, 9,10-epoxy-, methyl ester, cis-
Serial #77624 CAS #2566918	
MW 312 Quality 879	
C19 H36 O3	

0907-01B: Scan 2058 (59.69 min) - Back



Oxiraneoctanoic acid, 3-octyl-, methyl ester, cis- (CAS)
#77624 Rel:63 CAS #2566918 MW:312 C19 H36 O3



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

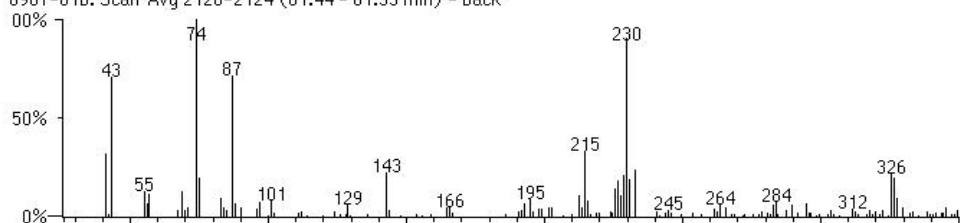
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

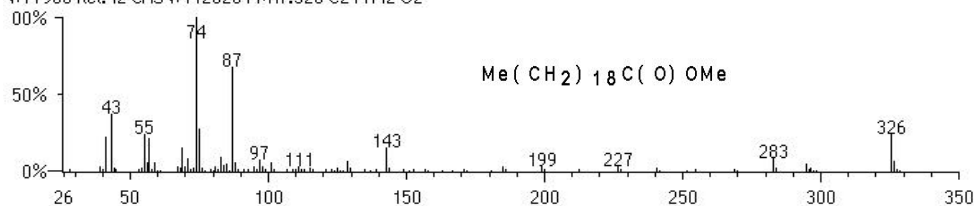
RT (min.)	Noms chimiques
61.44-61.55	Eicosanoic acid, methyl ester (CAS)
	ARACHIDIC ACID METHYL ESTER
	Methyl arachate
	Methyl eicosanoate
	METHYL N-EICOSANOATE

Serial #77906 CAS #1120281
MW 326 Quality 1000
C21 H42 O2

0907-01B: Scan Avg 2120-2124 (61.44 - 61.55 min) - Back



Eicosanoic acid, methyl ester (CAS)
#77906 Rel:42 CAS #1120281 MW:326 C21 H42 O2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

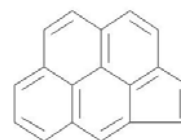
Fichier **0907-01B**

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) Noms chimiques

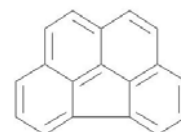
61.61-61.69 Cyclopenta[cd]pyrene

Serial #97572 CAS #27208373
MW 226 Quality 699
C18 H10

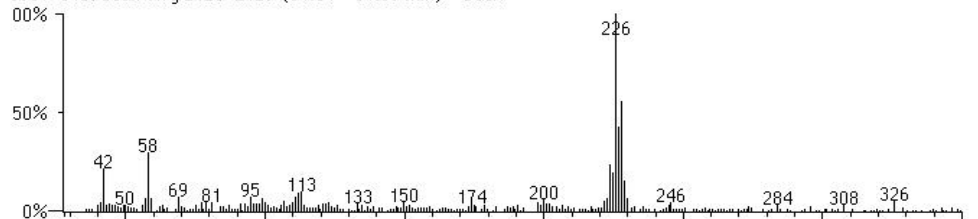


Benzo[ghi]fluoranthene (CAS)

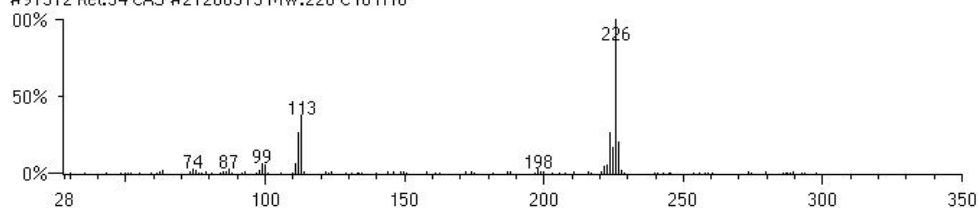
Serial #30149 CAS #203123
MW 226 Quality 804
C18 H10



0907-01B: Scan Avg 2126-2129 (61.61 - 61.69 min) - Back



Cyclopenta[cd]pyrene
#97572 Rel:54 CAS #27208373 MW:226 C18 H10



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Fichier **0907-01B**

Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

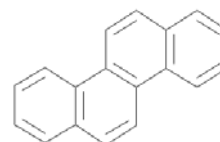
RT (min.) Noms chimiques

63.32-63.38

Chrysene (CAS)

Benzo[a]phenanthrene
1,2-Benzphenanthrene
1,2-Benzophenanthrene

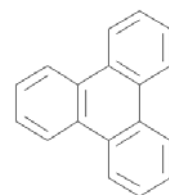
Serial #150281 CAS #218019
MW 228 Quality 763
C18 H12



Triphenylene (CAS)

Isochrysene
Benzo[1]phenanthrene
9,10-Benzphenanthrene
9,10-Benzophenanthrene
1,2,3,4-Dibenzonaphthalene

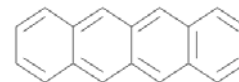
Serial #75799 CAS #217594
MW 228 Quality 890
C18 H12



Naphthacene (CAS)

Rubene
Tetracen
Methacene
Tetracene
Chrysogen
2,3-Benzanthrene
Benz[b]anthracene
2,3-Benzanthracene
Tetracene (hydrocarbon)

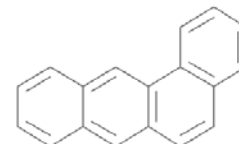
Serial #151875 CAS #92240
MW 228 Quality 642
C18 H12



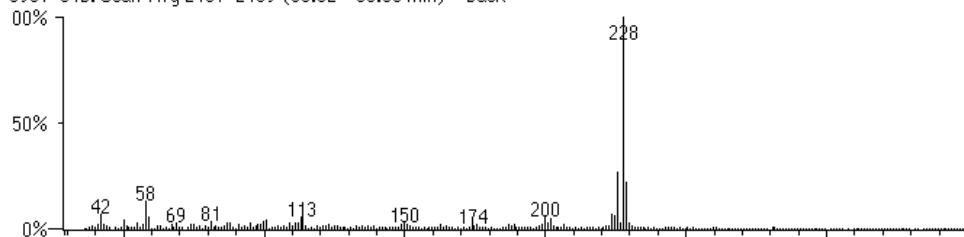
Benz[a]anthracene (CAS)

1,2-Benzanthracene
Benzo[a]anthracene
Tetraphene
Benzanthrene
Benzanthracene
Benzoanthracene
1,2-Benzanthrene
1,2-Benzoanthracene
Benzo[b]phenanthrene
1,2-Benz[a]anthracene
2,3-Benzophenanthrene

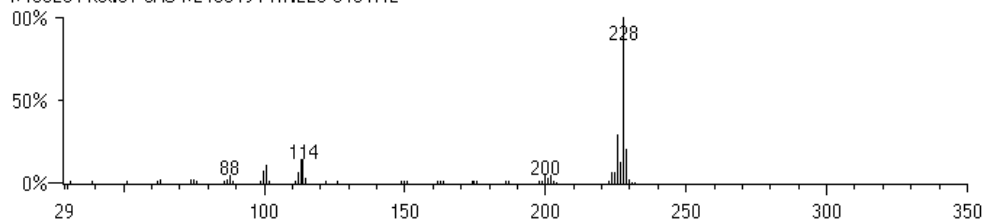
Serial #150282 CAS #56553
MW 228 Quality 725
C18 H12



0907-01B: Scan Avg 2187-2189 (63.32 - 63.38 min) - Back



Chrysene (CAS)
#150281 Rel:67 CAS #218019 MW:228 C18 H12



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier **0907-01B**

Rel = % similitude spectrale
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

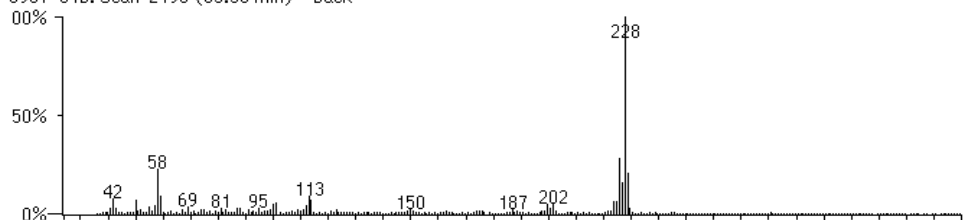
RT (min.) Noms chimiques

RT 63.58 Chrysene (CAS) @95%

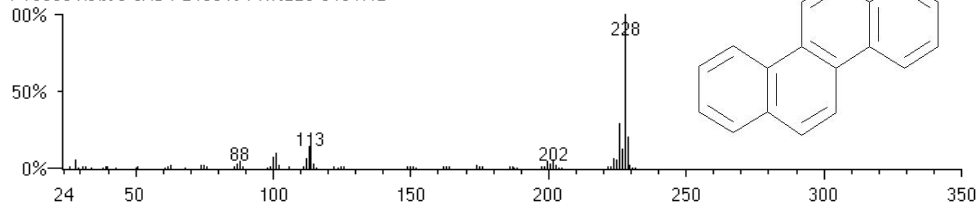
Benzo[a]phenanthrene
1,2-Benzphenanthrene
1,2-Benzophenanthrene

Serial #75808 CAS #218019
MW 228 Quality 761
C18 H12

0907-01B: Scan 2196 (63.58 min) - Back



Chrysene (CAS)
#75808 Rel:95 CAS #218019 MW:228 C18 H12



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Rel = % similitude spectrale

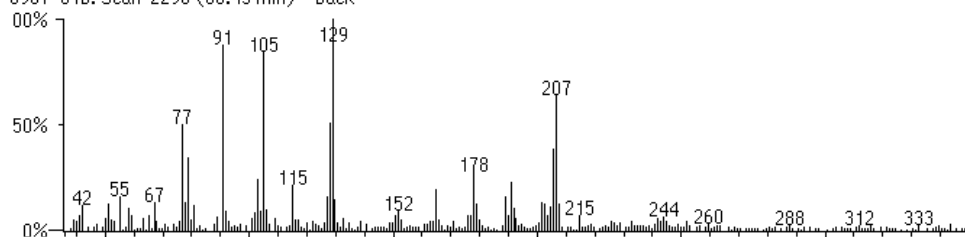
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

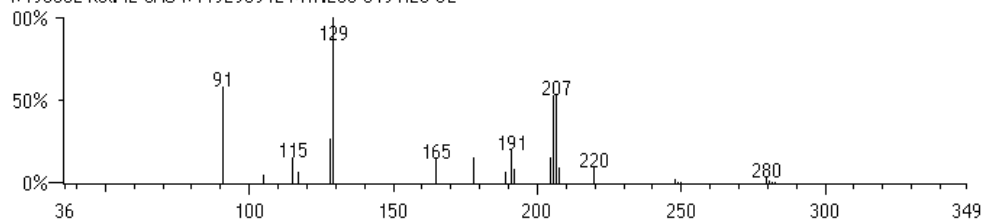
RT (min.)	Noms chimiques
66.45	methyl (Z)-3,3-diphenyl-4-hexenoate

Serial #198382 CAS #119296912
MW 280 Quality 178
C19 H20 O2

0907-01B: Scan 2298 (66.45 min) - Back



methyl (Z)-3,3-diphenyl-4-hexenoate
#198382 Rel:42 CAS #119296912 MW:280 C19 H20 O2



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS : Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)

Rel = % similitude spectrale

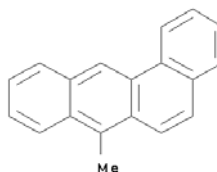
Fichier 0907-01B

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.) **Noms chimiques**

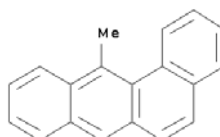
66.90 **Benz[a]anthracene, 7-methyl- (CAS)**
7-Methylbenz[a]anthracene
7-METHYLBENZO(A)ANTHRACENE
10-Methyl-1,2-benzanthracene

Serial #33586 CAS #2541697
MW 242 Quality 897
C19 H14



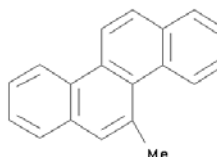
Benz[a]anthracene, 12-methyl- (CAS)
12-METHYLBENZO(A)ANTHRACENE
12-Methylbenz[a]anthracene
9-Methyl-1,2-benzanthracene

Serial #33581 CAS #2422799
MW 242 Quality 810
C19 H14

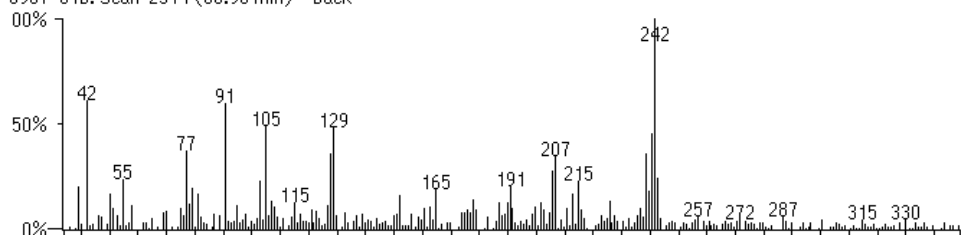


5-Methylchrysene **Chrysene, 5-methyl- (CAS)**

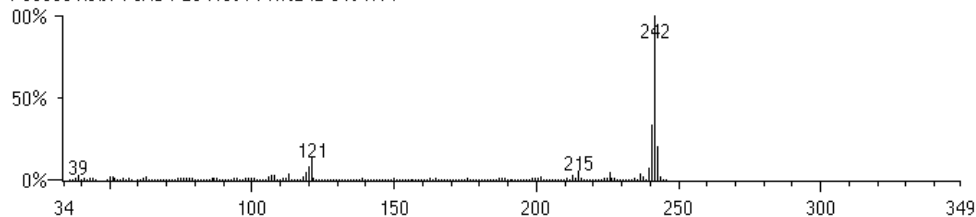
Serial #132592 CAS #3697243
MW 242 Quality 659
C19 H14



0907-01B: Scan 2314 (66.90 min) - Back



Benz[a]anthracene, 7-methyl- (CAS)
#33586 Rel:74 CAS #2541697 Mw:242 C19 H14



CONDITIONS EXPERIMENTALES

Dépistage systématique GC/MS (1000 amu)

selon protocole analytique interne N° 130907

HP-1_50m_0.32mm_1.05um 50C-(2min)-@3C/min-310C Run=90min DS=2min
INJ=260C DET=320C H2=30mL/min@4psi SPLITLESS=0.8min SCAN 35-350 amu

Echantillons

Référence AnAlytikA	Description
_130907-01	Terre potentiellement polluée (2Kg en 2 pots 1Kg, verre épais, bouchon-basculant+joint caoutchouc rouge)
	Réf. client = aucune

Traitement des échantillons

Pré-concentration
Extraction solide-liquide
Masse extraite (g): 50
Solvant: dichloromethane

Dérivatisation
Réactif: TMAH « in-situ » dans l'injecteur
Température (°C): 260

Fichiers de données

Data: D:\DATA\QUALITA\02\20131016\0907-01A.TKF

Sample **130907-01** Vol 1 Account QUALITAISNE-02

Operator: Dr. Bernard Tailliez

Data: D:\DATA\QUALITA\02\20131016\0907-01B.TKF

Sample **130907-01** + TMAH Vol 2 Account QUALITAISNE-02

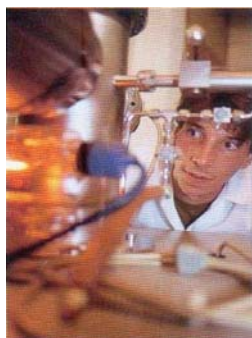
Operator: Dr. Bernard Tailliez

Nos prestations sont réalisées en conformité avec les critères de la norme internationale ISO 17025

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.

*Le centre Analytika : un acteur innovant
pour toutes investigations de la contamination chimique
des milieux et des produits.*

Pionnier français de l'investigation systématique en chimie analytique, le centre Analytika intervient depuis 1991 au service des entreprises, associations ou particuliers, réalisant le dépistage de tous les contaminants chimiques éventuellement détectables dans les milieux naturels (air, sol, eau), les matières premières, et les produits manufacturés, au-delà de la seule réglementation en vigueur.



1. Structure autonome, privée et totalement indépendante.
2. Centre de recherche doté de puissants moyens analytiques de détection et d'identification.
3. Approche globale et systématique (non-"ciblée") de l'investigation, pour une vision sincère, complète et documentée de l'ensemble des contaminants effectivement présents dans l'échantillon expertisé.

Nos prestations s'adressent donc à quiconque désire connaître précisément et complètement nature et ampleur d'une pollution dont il craint ou suspecte l'existence dans son environnement, quel que soit le cadre dans lequel s'inscrit sa démarche :

- Particuliers, associations ou collectivités préoccupés de la qualité environnementale et de la salubrité des lieux de vie et des produits de consommation.
- Professionnels et industriels éco-responsables soucieux de la qualité de leurs matières premières et produits finis autant que de l'impact de leurs activités sur l'environnement ou la santé de leurs équipes.

Que votre motivation soit économique, réglementaire, écologique, ou technologique
confiez- vos travaux analytiques
au



Investigation systématique non-"ciblée" de tous les contaminants chimiques détectables dans tous types d'échantillons (sols, eaux, air atmosphérique, produits manufacturés, polymères ou autres) avec identification par recherche de similitude spectrale.

Rapport analytique avec conclusions toxico-chimiques et résultats détaillés (pour chaque molécule détectée, sont fournis : nom chimique CAS et synonymes commerciaux, formule développée graphique et degré % de similitude spectrale).

Structure autonome et indépendante s'appuyant sur des techniques de pointe et un mode opératoire original de dépistage systématique (non-"ciblé"), nos prestations apportent - *au-delà de la seule réglementation en vigueur* - une réponse scientifique sincère, complète et documentée aux préoccupations relatives à la contamination chimique des milieux naturels et des produits manufacturés.

Libre des faiblesses du mode de fonctionnement des laboratoires accrédités, le nouvel éclairage apporté par nos preuves scientifiques complète leurs résultats partiels et les contredit même parfois.

Le centre Analytika poursuit cependant sa mission, convaincu du bien-fondé et de l'utilité sociétale de cette démarche innovante.

Votre contact : Tél.: +33 (0) 6 1866 7432
Bernard Tailliez bernard.tailliez@analytika.fr
Gérant – Fondateur <http://www.analytika.fr>



Accès aux locaux du Centre Analytika

(GPS 43°13'49.76"N - 6°04'57.17"E)

<https://www.google.com/maps/place/Analytika/@43.2303366,6.0828123,18z/data=!4m2!3m1!1s0x12c93dee9f9e9e9f9b:0xc20cf9bf6ba1ab0c/>



Visiteurs : 19 Rue de la Création / Livraisons : 130 Rue de l'Innovation
83390 Cuers (France)

En arrivant de l'ouest (Toulon ou Signes) par RN 97 ou A 57 :

emprunter la **sortie N° 9 Cuers-Sud**, puis à droite en direction de **ZAC des Bousquets** (reste alors à parcourir 1,5 Km environ).

A partir du plan d'orientation de la ZAC (où nous sommes repérés **Laboratoire ANALYTiKA**), longer l'autoroute **Boulevard des Bousquets** pendant 1300 m environ vers l'est et Nice.

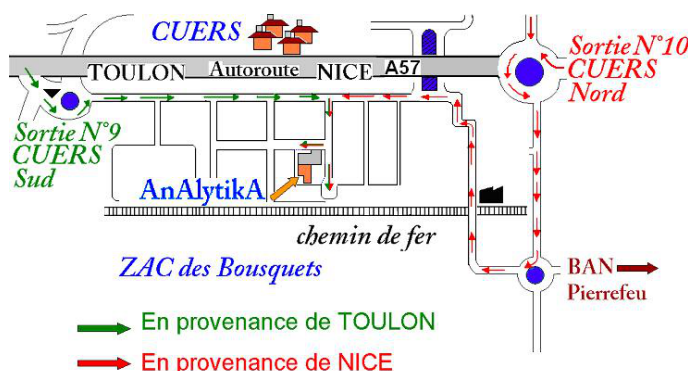
Avant le garage Pôle Auto 83 (hangar bleu), tournez à droite **Rue de l'Innovation**, poursuivez jusqu'au bout de la rue et gardez votre véhicule sur le parking circulaire en bordure de la voie ferrée.

En arrivant du Nord (Brignoles) ou de l'est (Nice) par RN 97 ou A 57 :

emprunter la **sortie N° 10 Cuers-Nord**, puis la **D14** (reste alors à parcourir 2,5 Km environ) en directions de **Cuers - Pierrefeu - Puget Ville**, puis de **Base Aéronavale**, et enfin de **ZAC des Bousquets**.

Après le passage à niveau SNCF, prendre à gauche en direction de **ZAC des Bousquets** et longer l'autoroute **Boulevard des Bousquets** pendant 400 m environ vers l'ouest et Toulon.

Après le garage Pôle Auto 83 (hangar bleu), tourner à gauche **Rue de l'Innovation**, poursuivre jusqu'au bout de la rue et garer votre véhicule sur le parking circulaire en bordure de la voie ferrée.



Votre contact :
Bernard Tailliez
Gérant – Fondateur

Tél.: +33 (0) 6 1866 7432
bernard.tailliez@analytika.fr
<http://www.analytika.fr>

