

UptiBond Premium

Développer des savoir-faire, des technologies innovantes pour créer et fabriquer les outils et produits que vous utilisez aujourd'hui.

Ce but est celui de nos équipes scientifiques depuis plus de trois décennies.

Rassembler et fédérer les énergies et ressources.
Nous avons tissé au cours de la création de nos produits propriétaires un réseau de partenaires de haut niveau technologique.

Les colonnes capillaires GC multi-applications UptiBond sont issues d'une rencontre entre les spécialistes GC Interchim et une équipe de chercheurs d'un des acteurs reconnu en chromatographie gazeuse.

Les colonnes UptiBond sont fabriquées suivant les spécifications définies par nos équipes.

- ▶ Validation du tube capillaire rigoureuse, notamment concernant son degré de désactivation
- ▶ Technologie propriétaire de greffage
- ▶ Contrôle de la régularité du dépôt du film et de son épaisseur sur toute la longueur

Nos contrats de partenariat garantissent :

- ▶ La pérennité de nos approvisionnements
- ▶ La sécurité de nos données
- ▶ L'acquisition de toutes les technologies mises en œuvre

Les caractéristiques définies pour nos colonnes UptiBond sont validées :

- ▶ Suivi analytique en cours de fabrication
- ▶ Test analytique en fin de cycle
- ▶ Validation des constantes

Ces procédures strictes sont la garantie de la parfaite reproductibilité de lot à lot de nos colonnes UptiBond. A votre demande, nos laboratoires travailleront sur vos besoins spécifiques et vous proposeront les services qui répondent à votre problématique.

Toxicologie

- ▶ Analyse : sur tissus organiques
- ▶ Dépistage de drogues
- ▶ Criblage de médicaments
- ▶ Dépistage du dopage

Pharmacie & Parfumerie

- Analyses :
- ▶ des esters méthyliques d'acides gras
 - ▶ des essences naturelles ou synthétiques

Environnement

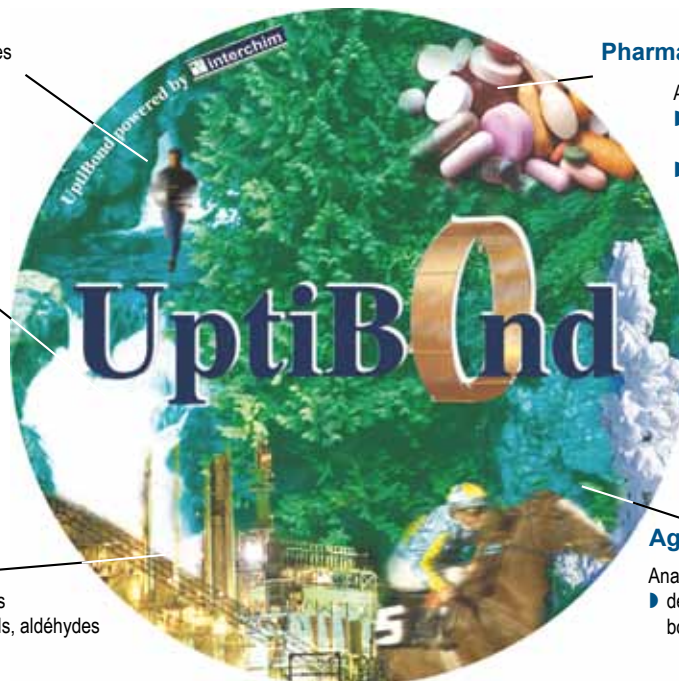
- ▶ Analyse : de traces d'hydrocarbures aromatiques
- ▶ Pesticides organochlorés, azoté, chlorés
- ▶ Composés semi-volatils, phénols
- ▶ Acides organiques volatils

Chimie

- Analyses :
- ▶ des hydrocarbures, alcools, acides organiques, amines volatils, glycols, aldéhydes
 - ▶ des solvants

Agroalimentaire

- Analyses :
- ▶ des traces dans les arômes, boissons et aliments



Colonne capillaires GC

UptiBond

**UB1P :**

Phase apolaire

Limites de température : 325/350°C

Applications générales : Hydrocarbures,

Pesticides, Phénols, Amines

Huiles essentielles, Gaz (raffinerie), MTBE,

composés oxygénés, soufrés, arômes

Equivalente Phase G2 de l'USP

Colonne similaires :

HP-1, DB-1, HP-1ms, DB-1ms, Rtx-1, Rtx-Sil1ms,

VF-1ms, CPsil5CB, Equity-1, MDN-1, AT-1,

AT-1ms, etc...

Colonne UB1P

(100% diméthylpolysiloxane)

- ▶ Très faible ressuage, idéales pour la GC/MS, conviennent à l'analyse de traces
- ▶ Très inertes pour les composés actifs
- ▶ Spécialement conçues pour la détection FID et la spectrométrie de masse
- ▶ Rapport signal/bruit amélioré pour une meilleure sensibilité et identification MS
- ▶ Equivalente Phase G2 de l'USP

| ø mm | Long. m | Film µm | Gamme θ °C | Réf. |
|------|---------|---------|------------|------------|
| 0,25 | 15 | 0,25 | 325/350 | UB1P152525 |
| 0,25 | 30 | 0,25 | 325/350 | UB1P302525 |
| 0,25 | 60 | 0,25 | 325/350 | UB1P602525 |
| 0,32 | 15 | 0,25 | 325/350 | UB1P153225 |
| 0,32 | 30 | 0,25 | 325/350 | UB1P303225 |
| 0,32 | 60 | 0,25 | 325/350 | UB1P603225 |

UB5P :

Phase apolaire

Limites de température : iso 325/prog350°C

Colonne similaires :

DB-5, DB-5ms, HP-5, HP-5ms, Rtx-5, Rtx-5 ms,

Rtx-5SiIMS, SPB-5, BP-5, Ov5, 2B-5

Colonne d'applications générales :

Drogues, esters méthyliques d'acides gras, composés

halogénés, semivolatils, pesticides etc ...

Equivalente Phase G2 de l'USP

Colonne UB5P

(5% Phényl - 95% Diméthylpolysiloxane)

- ▶ Très faible ressuage, idéales pour la GC/MS, conviennent à l'analyse de traces
- ▶ Très inertes pour les composés actifs
- ▶ Spécialement conçues pour convenir à la détection FID et la spectrométrie de masse
- ▶ Rapport signal/bruit amélioré pour une meilleure sensibilité et identification MS

| ø mm | Long. m | Film µm | Gamme θ °C | Réf. |
|------|---------|---------|------------|------------|
| 0,25 | 15 | 0,10 | 325/350 | UB5P152501 |
| 0,25 | 15 | 0,25 | 325/350 | UB5P152525 |
| 0,25 | 15 | 0,50 | 325/350 | UB5P152550 |
| 0,25 | 30 | 0,10 | 325/350 | UB5P302501 |
| 0,25 | 30 | 0,25 | 325/350 | UB5P302525 |
| 0,25 | 30 | 0,50 | 325/350 | UB5P302550 |
| 0,25 | 30 | 1,0 | 325/350 | UB5P302510 |
| 0,25 | 60 | 0,10 | 325/350 | UB5P602501 |
| 0,25 | 60 | 0,25 | 325/350 | UB5P602525 |
| 0,32 | 15 | 0,10 | 325/350 | UB5P153201 |
| 0,32 | 15 | 0,25 | 325/350 | UB5P153225 |
| 0,32 | 15 | 0,50 | 325/350 | UB5P153205 |
| 0,32 | 30 | 0,10 | 325/350 | UB5P303201 |
| 0,32 | 30 | 0,25 | 325/350 | UB5P303225 |
| 0,32 | 30 | 0,50 | 325/350 | UB5P303205 |
| 0,32 | 60 | 0,10 | 325/350 | UB5P603201 |
| 0,32 | 60 | 0,25 | 325/350 | UB5P603225 |

Colonnes UB17P

(50% Diphényl - 50% Diméthylpolysiloxane)

| ø mm | Long. m | Film µm | Gamme θ °C | Réf. |
|------|---------|---------|------------|-------------|
| 0,25 | 15 | 0,25 | 320/350 | UB17P152525 |
| 0,25 | 30 | 0,25 | 320/350 | UB17P302525 |
| 0,25 | 60 | 0,25 | 320/350 | UB17P602525 |
| 0,32 | 15 | 0,25 | 320/350 | UB17P153225 |
| 0,32 | 30 | 0,25 | 320/350 | UB17P303225 |
| 0,32 | 60 | 0,25 | 320/350 | UB17P603225 |

UB17P :

Equivalente phase USP G3
Très faible ressuage, idéale pour la GC/MS
Rinçable aux solvants
Colonne idéale pour l'analyse des pesticides
Applications : Drogues, glycols, pesticides, stéroïdes

Colonnes similaires :

DB-17, DB-17ms, RTX-50, ZB-50, BPX50, SPB17 etc...

Colonnes UB1301

(6% Cyanopropylphenyl - 94% Diméthylpolysiloxane)

| ø mm | Long. m | Film µm | Gamme θ °C | Réf. |
|------|---------|---------|------------|--------------|
| 0,25 | 15 | 0,25 | 280/300 | UB1301152525 |
| 0,25 | 15 | 0,5 | 280/300 | UB1301152550 |
| 0,25 | 15 | 1 | 260/280 | UB1301152510 |
| 0,25 | 30 | 0,25 | 280/300 | UB1301302525 |
| 0,25 | 30 | 0,5 | 280/300 | UB1301302505 |
| 0,25 | 30 | 1 | 260/280 | UB1301302510 |
| 0,25 | 60 | 0,25 | 280/300 | UB1301602525 |
| 0,25 | 60 | 0,5 | 280/300 | UB1301602505 |
| 0,25 | 60 | 1 | 260/280 | UB1301602510 |
| 0,32 | 15 | 0,25 | 280/300 | UB1301153225 |
| 0,32 | 15 | 0,5 | 280/300 | UB1301153205 |
| 0,32 | 15 | 1 | 260/280 | UB1301153210 |
| 0,32 | 30 | 0,25 | 280/300 | UB1301303225 |
| 0,32 | 30 | 0,5 | 280/300 | UB1301303205 |
| 0,32 | 30 | 1 | 260/280 | UB1301303210 |
| 0,32 | 60 | 0,25 | 280/300 | UB1301603225 |
| 0,32 | 60 | 0,5 | 280/300 | UB1301603205 |
| 0,32 | 60 | 1 | 260/280 | UB1301603210 |
| 0,53 | 15 | 1 | 260/280 | UB1301155310 |
| 0,53 | 30 | 1 | 260/280 | UB1301305310 |

UB1301 :

Equivalente phase USP G43
limite de température : iso280/prog300°C
Faible à moyenne polarité
Rinçable aux solvants
Applications : Aroclors, alcools, pesticides, acides organiques volatils

Colonnes similaires :

DB-1301, Rtx-1301, PE-1301, CPSil-130, etc...

Colonnes UB624

| ø mm | Long. m | Film µm | Gamme θ °C | Réf. |
|------|---------|---------|------------|-------------|
| 0,25 | 30 | 1,4 | 260/260 | UB624302514 |
| 0,25 | 60 | 1,4 | 260/260 | UB624602514 |
| 0,32 | 30 | 1,8 | 260/260 | UB624303218 |
| 0,32 | 30 | 3 | 260/260 | UB624303230 |
| 0,32 | 60 | 1,8 | 260/260 | UB624603218 |
| 0,53 | 30 | 3 | 260/260 | UB624305330 |
| 0,53 | 75 | 3 | 260/260 | UB624755330 |

UB624 :

Conçue pour l'analyse des composés volatils
iso260-prog260°C

Equivalente phase USP G3

Colonnes similaires :

DB-624, ov-624, HPVOC, CP-Select 624CB, RTX-Volatils, BP624, ZB-624 etc...

Colonne capillaires GC

UptiBond

**UB1701 :**

Equivalente phase USP G43
limite de température : iso280/prog300°C

Faible à moyenne polarité

Rinçable aux solvants

Applications : Pesticides, herbicides, sucres TMS, aroclors

Colonne similaires :

DB1701, HP-1701, RTx-1701, OV-1701, SPB-1701

Technical Tip

Les pics fantômes peuvent être causés par des débris de septum dans l'injecteur. Pour éviter cela utilisez les Septa UptiSep.
(Voir page E. 222)

Colonne UB1701

(14% Cyanopropyl - 86% méthylpolysiloxane)

| ø mm | Long. m | Film µm | Gamme θ °C | Réf. |
|------|---------|---------|------------|--------------|
| 0,25 | 15 | 0,25 | 280/300 | UB1701152525 |
| 0,25 | 15 | 0,50 | 280/300 | UB1701152505 |
| 0,25 | 15 | 1,0 | 260/280 | UB1701152510 |
| 0,25 | 30 | 0,25 | 280/300 | UB1701302525 |
| 0,25 | 30 | 0,50 | 280/300 | UB1701302505 |
| 0,25 | 30 | 1,0 | 260/280 | UB1701302510 |
| 0,25 | 60 | 0,25 | 280/300 | UB1701602525 |
| 0,25 | 60 | 0,50 | 280/300 | UB1701602505 |
| 0,25 | 60 | 1,0 | 260/280 | UB1701602510 |
| 0,32 | 15 | 0,25 | 280/300 | UB1701153225 |
| 0,32 | 15 | 0,50 | 280/300 | UB1701153205 |
| 0,32 | 15 | 1,0 | 260/280 | UB1701153210 |
| 0,32 | 30 | 0,25 | 280/300 | UB1701303225 |
| 0,32 | 30 | 0,25 | 280/300 | UB1701303225 |
| 0,32 | 30 | 0,50 | 280/300 | UB1701303205 |
| 0,32 | 30 | 1,0 | 260/280 | UB1701303210 |
| 0,32 | 60 | 0,25 | 280/300 | UB1701603225 |
| 0,32 | 60 | 0,50 | 280/300 | UB1701603205 |
| 0,32 | 60 | 1,0 | 260/280 | UB1701603210 |
| 0,53 | 15 | 1,0 | 260/280 | UB1701155310 |
| 0,53 | 30 | 1,0 | 260/280 | UB1701305310 |

UB17 :

Moyenne polarité

Excellente pour les analyses de confirmation
iso320/prog340°C

Rinçable aux solvants

Colonne similaires : HP-50+, Rtx-50,
CP-Sil24CB, SPB-50, ZB-50, HP-17, BPX50etc...

Colonne UB17

(50% Diphényl - 50% diméthylpolysiloxane)

| ø mm | Long. m | Film µm | Gamme θ °C | Réf. |
|------|---------|---------|------------|------------|
| 0,25 | 15 | 0,25 | 320/340 | UB17152525 |
| 0,25 | 30 | 0,25 | 320/340 | UB17302525 |
| 0,25 | 60 | 0,25 | 320/340 | UB17602525 |
| 0,32 | 30 | 0,25 | 320/340 | UB17303225 |
| 0,32 | 60 | 0,25 | 320/340 | UB17603225 |
| 0,53 | 15 | 1,0 | 300/320 | UB17155310 |
| 0,53 | 30 | 1,0 | 300/320 | UB17305310 |

UB210 :

Phase polaire

iso240/prog 260°C

Equivalente phase USP G6

Rinçable aux solvants

Applications : Aldéhydes, pesticides, organochlorés
ou organophosphorés, herbicides ou pesticides

Colonne UB210

| ø mm | Long. m | Film µm | Gamme θ °C | Réf. |
|------|---------|---------|------------|-------------|
| 0,25 | 30 | 0,25 | 240/260 | UB210302525 |

UB225 :

Phase polaire

iso220/prog240°C

Idéale pour la séparation des isomères cis et trans
des esters méthyliques d'acides gras(FAME)

Equivalente phase USP G7

Rinçable aux solvants

Applications : Esters méthyliques d'acides gras

Colonne UB225

| ø mm | Long. m | Film µm | Gamme θ °C | Réf. |
|------|---------|---------|------------|-------------|
| 0,25 | 30 | 0,25 | 220/240 | UB225302525 |

Colonne similaires :

DB-225, HP-225, RTx-225, BP225

Colonne UBAmine

| ø mm | Long. m | Film µm | Gamme θ °C | Réf. |
|------|---------|---------|------------|------------|
| 0,32 | 15 | | 265/300 | UBAMIN1532 |
| 0,32 | 30 | | 265/300 | UBAMIN3032 |
| 0,32 | 60 | | 265/275 | UBAMIN6032 |

Colonnes UBWAX

(Polyéthylène Glycol)

| ø mm | Long. m | Film µm | Gamme θ °C | Réf. |
|------|---------|---------|------------|-------------|
| 0,25 | 15 | 0,25 | 250/260 | UBWAX152525 |
| 0,25 | 30 | 0,25 | 250/260 | UBWAX302525 |
| 0,25 | 30 | 0,50 | 250/260 | UBWAX302505 |
| 0,25 | 60 | 0,25 | 250/260 | UBWAX602525 |
| 0,25 | 60 | 0,50 | 250/260 | UBWAX602505 |
| 0,32 | 15 | 0,25 | 250/260 | UBWAX153225 |
| 0,32 | 30 | 0,25 | 250/260 | UBWAX303225 |
| 0,32 | 30 | 0,50 | 250/260 | UBWAX303205 |
| 0,32 | 60 | 0,25 | 250/260 | UBWAX603225 |
| 0,32 | 60 | 0,50 | 250/260 | UBWAX603205 |
| 0,53 | 15 | 1,0 | 230/240 | UBWAX155310 |
| 0,53 | 15 | 2,0 | 230/240 | UBWAX155320 |
| 0,53 | 30 | 1,0 | 230/240 | UBWAX305310 |
| 0,53 | 30 | 2,0 | 230/240 | UBWAX305320 |

UBWAX :

Phase polaire
iso230/prog250°C
Equivalente phase USP G16
Rinçable aux solvants
Applications : Solvants, glycols, alcools

Colonnes similaires :

HP-20M, Supelcowax10, CP-WAX52CB, BP-20, Stabilwax, Rtx-WAX, ZB-WAX, etc...

Colonnes UBFFAP

(Polyéthylène Glycol)

| ø mm | Long. m | Film µm | Gamme θ °C | Réf. |
|------|---------|---------|------------|--------------|
| 0,25 | 15 | 0,25 | 230/240 | UBFFAP152525 |
| 0,25 | 30 | 0,25 | 230/240 | UBFFAP302525 |
| 0,25 | 30 | 0,50 | 230/240 | UBFFAP302505 |
| 0,25 | 60 | 0,25 | 230/240 | UBFFAP602525 |
| 0,25 | 60 | 0,50 | 230/240 | UBFFAP602505 |
| 0,32 | 30 | 0,25 | 230/240 | UBFFAP303225 |
| 0,32 | 60 | 0,25 | 230/240 | UBFFAP603225 |
| 0,53 | 15 | 1,0 | 220/230 | UBFFAP155310 |
| 0,53 | 30 | 1,0 | 220/230 | UBFFAP305310 |

UBFFAP :

Phase polaire
iso220-230/prog230-240°C
Applications : Acides, alcools, aldéhydes, acrylates, cétones, nitriles

Colonnes similaires :

DB-FFAP, CPWax58CB, BP-21 etc....

Colonnes Pesticides

| ø mm | Long. m | Film µm | Gamme θ °C | Réf. |
|------|---------|---------|------------|-------------|
| 0,25 | 30 | - | 325/350 | UBPTC3025XX |

Colonnes WAX-HT

| ø mm | Long. m | Film µm | Gamme θ °C | Réf. |
|------|---------|---------|------------|---------------|
| 0,25 | 30 | 0,25 | 270/280 | UBWAXHT302525 |
| 0,25 | 30 | 0,50 | 260/270 | UBWAXHT302505 |
| 0,25 | 60 | 0,25 | 270/280 | UBWAXHT602525 |
| 0,25 | 60 | 0,50 | 260/270 | UBWAXHT602505 |
| 0,32 | 30 | 0,25 | 270/280 | UBFFAP303225 |
| 0,32 | 30 | 0,50 | 260/270 | UBFFAP303205 |
| 0,32 | 60 | 0,25 | 270/280 | UBFFAP603225 |
| 0,32 | 60 | 0,50 | 260/270 | UBFFAP603205 |
| 0,53 | 15 | 1,0 | 250/260 | UBFFAP155310 |
| 0,53 | 30 | 1,0 | 250/260 | UBFFAP305310 |
| 0,53 | 60 | 1,0 | 250/260 | UBFFAP60 5310 |

Colonne capillaires GC

UptiBond Applications



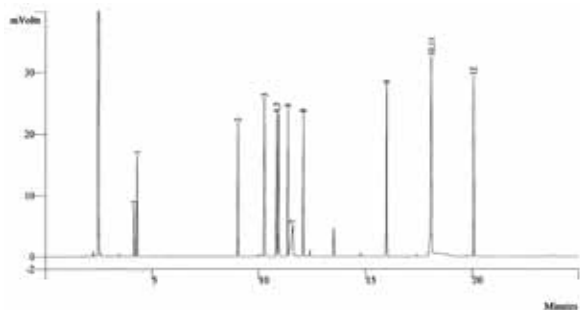
Test de Grob :

Nos différentes colonnes ont été évaluées selon la procédure du test de Grob.

Chaque composé dans ce mélange sert à diagnostiquer, l'efficacité, l'épaisseur de film, les caractéristiques acides ou basiques et l'activité des colonnes.

Colonne UptiBond UB1P

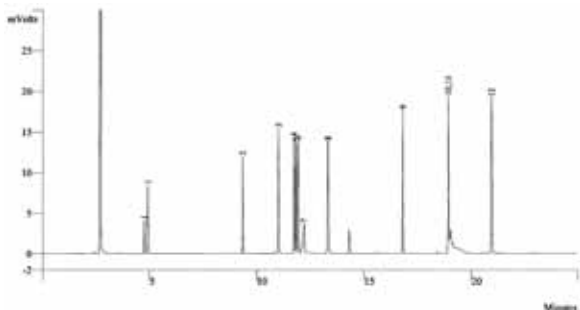
| N° Pic | Nom de l'étalon | tR (min) | N° Pic | Nom de l'étalon | tR (min) |
|--------|--------------------|----------------|--------|----------------------|----------|
| 1 | 2,3-Butanediol | 4.159 et 4.293 | 7 | 2-Ethylhexanoic acid | 11.599 |
| 2 | n-Decane | 9.019 | 8 | 2,6-Dimethylaniline | 12.078 |
| 3 | 1-Octanol | 10.254 | 9 | Methyl decanoate | 15.984 |
| 4 | 2,6-Dimethylphenol | 10.829 | 10 | Dicyclohexylamine | 18.074 |
| 5 | 1-Nonanal | 10.920 | 11 | Methyl undecanoate | 18.074 |
| 6 | n-Undecane | 11.357 | 12 | Methyl dodecanoate | 20.058 |



Colonne : UB1P303225 / N° Série : 1P-53542
Temp. : 40°C to 190°C at 6°C/min
Carrier Gas : Hélium, 20 cm/sec (FID)

Colonne UptiBond UB5P

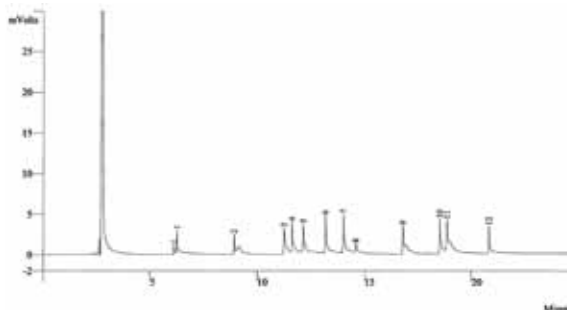
| N° Pic | Nom de l'étalon | tR (min) | N° Pic | Nom de l'étalon | tR (min) |
|--------|--------------------|----------------|--------|----------------------|----------|
| 1 | 2,3-Butanediol | 4.742 et 4.901 | 7 | 2-Ethylhexanoic acid | 12.203 |
| 2 | n-Decane | 9.332 | 8 | 2,6-Dimethylaniline | 13.314 |
| 3 | 1-Octanol | 10.996 | 9 | Methyl decanoate | 16.805 |
| 4 | n-Undecane | 11.724 | 10 | Dicyclohexylamine | 18.926 |
| 5 | 1-Nonanal | 11.812 | 11 | Methyl undecanoate | 18.926 |
| 6 | 2,6-Dimethylphenol | 11.914 | 12 | Methyl dodecanoate | 20.938 |



Colonne : UB5P303225 / N° Série : 5P-61700
Temp. : 40°C to 190°C at 6°C/min
Carrier Gas : Hélium, 20 cm/sec (FID)

Colonne UptiBond UB1301

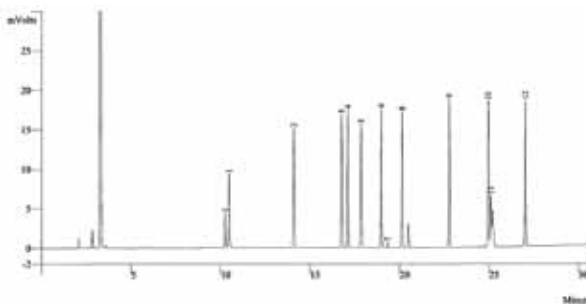
| N° Pic | Nom de l'étalon | tR (min) | N° Pic | Nom de l'étalon | tR (min) |
|--------|--------------------|----------------|--------|----------------------|----------|
| 1 | 2,3-Butanediol | 6.096 et 6.249 | 7 | 2,6-Dimethylaniline | 14.028 |
| 2 | n-Decane | 8.922 | 8 | 2-Ethylhexanoic acid | 14.609 |
| 3 | n-Undecane | 11.254 | 9 | Methyl decanoate | 16.802 |
| 4 | 1-Octanol | 11.627 | 10 | Dicyclohexylamine | 18.521 |
| 5 | 1-Nonanal | 12.148 | 11 | Methyl undecanoate | 18.861 |
| 6 | 2,6-Dimethylphenol | 13.185 | 12 | Methyl dodecanoate | 20.816 |



Colonne : UB1301303225 / N° Série : 1301-62915
Temp. : 40°C to 190°C at 6°C/min
Carrier Gas : Hélium, 20 cm/sec (FID)

Colonne UptiBond UB624

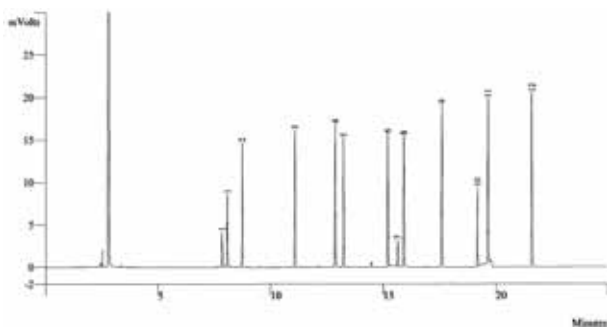
| N° Pic | Nom de l'étalon | tR (min) | N° Pic | Nom de l'étalon | tR (min) |
|--------|--------------------|------------------|--------|----------------------|----------|
| 1 | 2,3-Butanediol | 10.245 et 10.469 | 7 | 2-Ethylhexanoic acid | 19.343 |
| 2 | n-Decane | 14.090 | 8 | 2,6-Dimethylaniline | 20.139 |
| 3 | n-Undecane | 16.762 | 9 | Methyl decanoate | 22.771 |
| 4 | 1-Octanol | 17.103 | 10 | Methyl undecanoate | 24.956 |
| 5 | 1-Nonanal | 17.847 | 11 | Dicyclohexylamine | 25.090 |
| 6 | 2,6-Dimethylphenol | 18.973 | 12 | Methyl dodecanoate | 27.023 |



Colonne : UB624303218 / N° Série : 624-62911
Temp. : 40°C to 230°C at 6°C/min
Carrier Gas : Hélium, 20 cm/sec (FID)

Colonne UptiBond UB1701

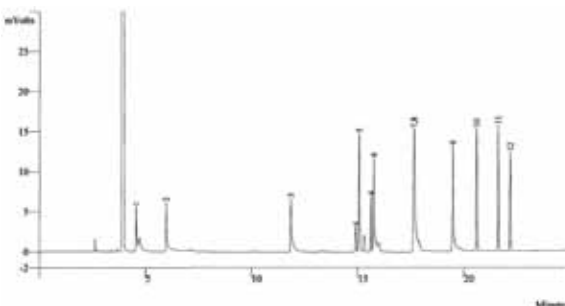
| N° Pic | Nom de l'étalon | tR (min) | N° Pic | Nom de l'étalon | tR (min) |
|--------|--------------------|----------------|--------|----------------------|----------|
| 1 | 2,3-Butanediol | 7.842 et 8.079 | 7 | 2-Ethylhexanoic acid | 15.650 |
| 2 | n-Decane | 8.740 | 8 | 2,6-Dimethylaniline | 15.914 |
| 3 | n-Undecane | 11.081 | 9 | Methyl decanoate | 17.606 |
| 4 | 1-Octanol | 12.866 | 10 | Dicyclohexylamine | 19.189 |
| 5 | 1-Nonanal | 13.238 | 11 | Methyl undecanoate | 19.655 |
| 6 | 2,6-Dimethylphenol | 15.200 | 12 | Methyl dodecanoate | 21.601 |



Colonne : UB1701303225 / N° Série : 170162914
Temp. : 40°C to 190°C at 6°C/min
Carrier Gas : Hélium, 20 cm/sec (FID)

Colonne UptiBond UBFFAP

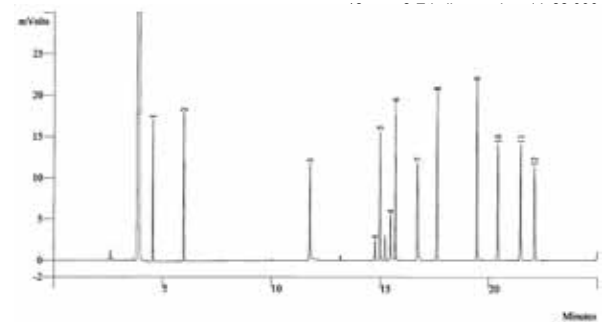
| N° Pic | Nom de l'étalon | tR (min) | N° Pic | Nom de l'étalon | tR (min) |
|--------|------------------|------------------|--------|----------------------|----------|
| 1 | n-Decane | 4.562 | 7 | Dicyclohexylamine | 17.650 |
| 2 | n-Undecane | 5.974 | 8 | Methyl undecanoate | 17.650 |
| 3 | 1-Nonanal | 11.846 | 9 | Methyl dodecanoate | 19.477 |
| 4 | 2,3-Butanediol | 14.905 et 15.617 | 10 | 2,6-Dimethylaniline | 20.592 |
| 5 | 1-Octanol | 15.062 | 11 | 2,6-Dimethylphenol | 21.608 |
| 6 | Methyl decanoate | 15.745 | 12 | 2-Ethylhexanoic acid | 22.179 |



Colonne : UBFFAP303225 / N° Série : FFAP-62916
Temp. : 40°C to 190°C at 6°C/min
Carrier Gas : Hélium, 20 cm/sec (FID)

Colonne UptiBond UBWAX

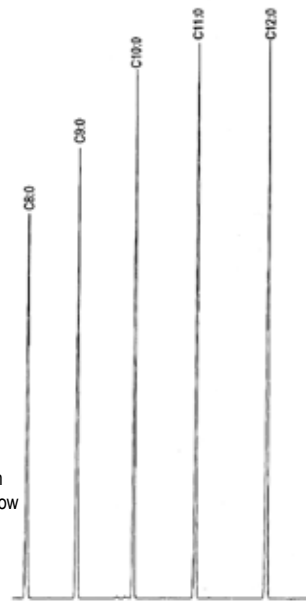
| N° Pic | Nom de l'étalon | tR (min) | N° Pic | Nom de l'étalon | tR (min) |
|--------|------------------|------------------|--------|---------------------|----------|
| 1 | n-Decane | 4.553 | 7 | Dicyclohexylamine | 16.710 |
| 2 | n-Undecane | 5.973 | 8 | Methyl undecanoate | 17.612 |
| 3 | 1-Nonanal | 11.771 | 9 | Methyl dodecanoate | 19.445 |
| 4 | 2,3-Butanediol | 14.765 et 15.477 | 10 | 2,6-Dimethylaniline | 20.403 |
| 5 | 1-Octanol | 14.999 | 11 | 2,6-Dimethylphenol | 21.447 |
| 6 | Methyl decanoate | 15.702 | | | |



Colonne : UBWAX303225 / N° Série : WAX-62918
Temp. : 40°C to 190°C at 6°C/min
Carrier Gas : Hélium, 20 cm/sec (FID)

Esters méthyliques d'acides gras

- 1 - 3.129 C8:0
- 2 - 3.623 C9:0
- 3 - 4.182 C10:0
- 4 - 4.789 C11:0
- 5 - 5.487 C12:0



UB5-Premium 0,25 µm, 30 m x 0,25 mm
Gaz vecteur : He, 25 cm/sec, constant flow
Four : 130°C (hold 1 min)
200°C at 20°C/min (hold 2 min)
Injection : 1 µl, split 1:100, 270°C
Détection : FID, 280°C

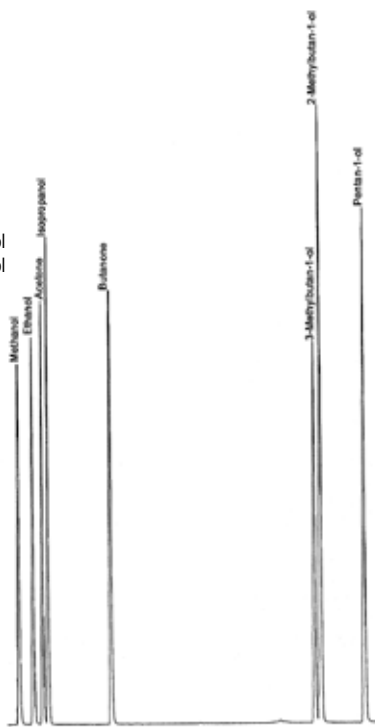
Colonne capillaires GC

UptiBond Applications

UptiBond
Premium

Alcools

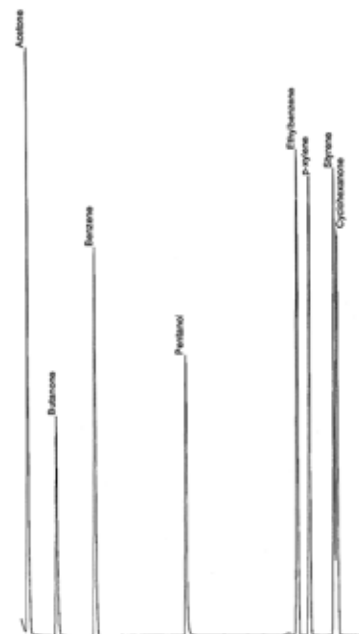
- 1 - 2.671 Methanol
- 2 - 2.884 Ethanol
- 3 - 3.025 Acetone
- 4 - 3.106 Isopropanol
- 5 - 4.040 Butanone
- 6 - 7.071 3-Methylbutan-1-ol
- 7 - 7.163 2-Methylbutan-1-ol
- 8 - 7.816 Pentan-1-ol



Colonne : UB1-Premium 0,25µm, 30 m x 0,25 mm
 Gaz vecteur : He, 25 cm/sec, constant flow
 Four : 30°C (hold 4 min)
 100°C at 10°C/min
 Injection : 1 µl, split 1:100, 200°C
 Détection : FID, 200°C

Solvants

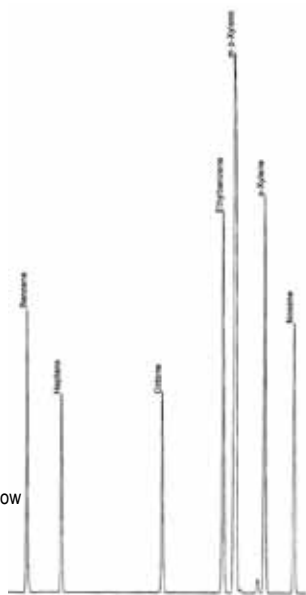
- 1 - 2.555 Acetone
- 2 - 3.018 Butanone
- 3 - 3.628 Benzene
- 4 - 5.074 Pentanol
- 5 - 6.847 Ethylbenzene
- 6 - 7.039 p-Xylene
- 7 - 7.430 Styrene
- 8 - 7.480 Cyclohexanone



Colonne : UB5-Premium 0,25µm, 30 m x 0,25 mm
 Gaz vecteur : He, 25 cm/sec,
 débit constant
 Four : 30°C (hold 3 min)
 100°C at 10°C/min
 (hold 2 min)
 Injection : 1 µl,
 split 1:100, 250°C
 Détection : FID, 300°C

Hydrocarbures

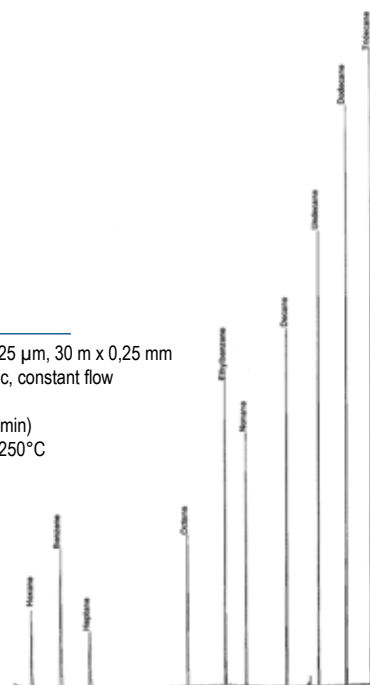
- 1 - 3.817 Benzene
- 2 - 4.393 Heptane
- 3 - 6.067 Octane
- 4 - 7.078 Ethylbenzene
- 5 - 7.280 m+p-Xylene
- 6 - 7.771 o-Xylene
- 7 - 8.260 Nonane



Colonne : UB1-Premium 0,25 µm,
 30 m x 0,25 mm
 Gaz vecteur : He, 25 cm/sec, constant flow
 Four : 40°C (hold 7.5 min)
 100°C at 6°C/min
 Injection : 1 µl, split 1:100, 250°C
 Détection : FID, 250°C

Hydrocarbures

- 1 - 2.511
- 2 - 3.680 Hexane
- 3 - 4.812 Benzene
- 4 - 5.944 Heptane
- 5 - 9.721 Octane
- 6 - 11.183 Ethylbenzene
- 7 - 11.988 Nonane
- 8 - 13.562 Decane
- 9 - 14.802 Undecane
- 10 - 15.870 Dodecane
- 11 - 16.839 Tridecane

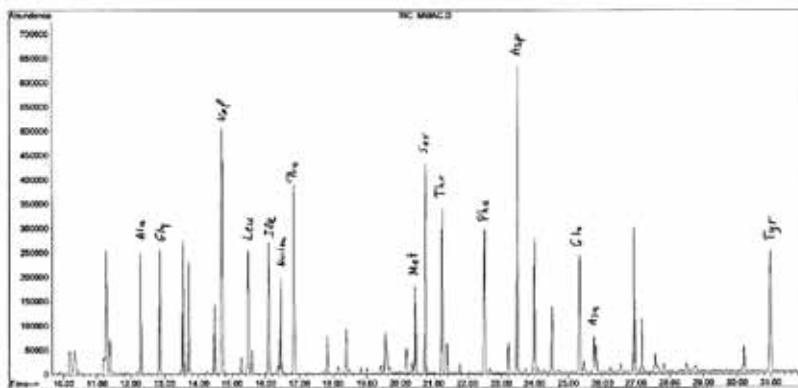


Colonne : UB5-Premium 0,25 µm, 30 m x 0,25 mm
 Gaz vecteur : He, 25 cm/sec, constant flow
 Four : 35°C (hold 7.5 min)
 200°C at 15°C/min (hold 5 min)
 Injection : 1 µl, split 1:100, 250°C
 Détection : FID, 250°C



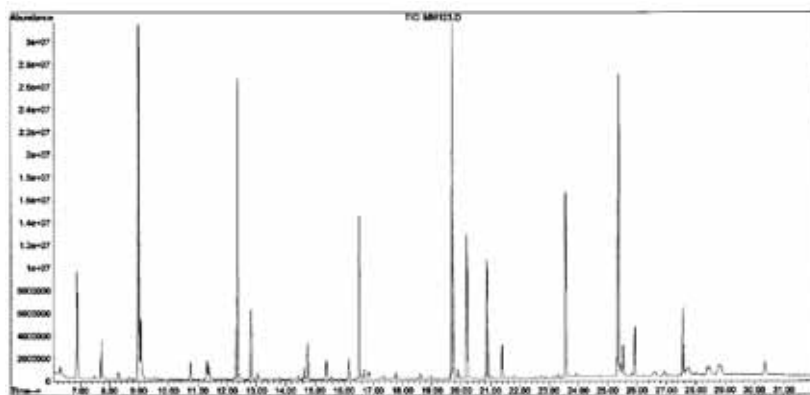
Analyse d'acides aminés

Standard d'acides aminés



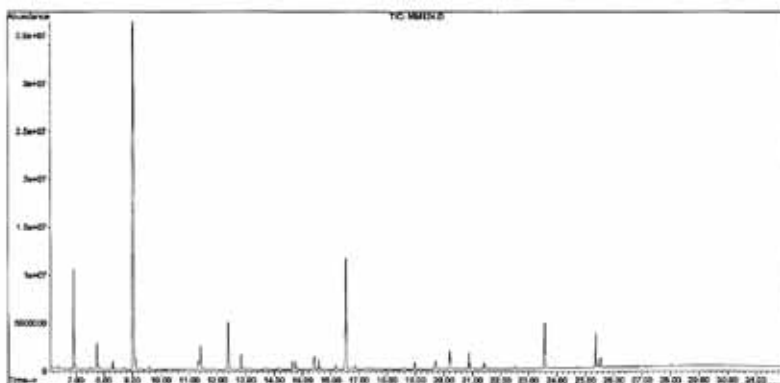
Colonne : UB5-Premium 0,25 µm, 30 m x 0,25 mm
Gaz vecteur : Helium 1,2 ml/min
Four :
110°C for 3 min
110°C - 260°C at 6°C/min
260°C for 4 min
Injection : 250°C
1/10 µl injection
Détection : MSD

Tissu de champignon complétement avec de l'azote



- Préparation d'échantillons
- Lyophilization des champignons
 - Extraction à l'éthanol
 - Evaporation à sec
 - Dissolution dans HCl
 - Evaporation à sec
 - Dérivatisation avec MTBSTFA/DMF (5/1) 3 min 83°C

Tissu de champignon sans azote



Colonnes capillaires GC

UptiBond Applications



Analyse

GC

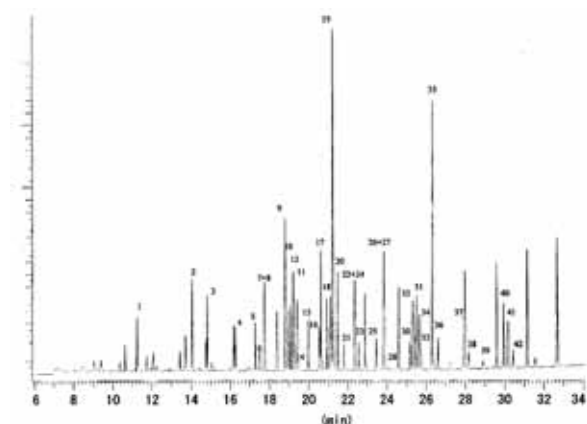
B.356

interchim

B.356

UB5P

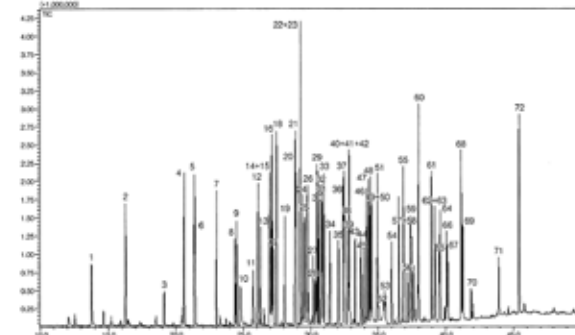
- | | | | |
|----------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 1- Dichlorvos (DDVP) | 12- Propyzamine | 23- Cyanazin | 34- Isoprothiolane |
| 2- Etridiazole | 13- (Phenanthrene-d10) | 24- Thiobenecarb | 35- Triclopyl |
| 3- Chloroneb | 14- Chlorothalonil | 25- Pendimethalin | butoxyethyl |
| 4- Fenobucarb (BPMC) | 15- Iprobenfos (BP) | 26- Isofenphos | 36- Isoxathion |
| 5- Benfluralin | 16- Fenitrothion_oxon | 27- Methylmymron | 37- Mepronil |
| 6- Pencycuron | 17- Terbutcarb | 28- Captan | 38- Chloritrofen |
| 7- Carbofuran | 18- Tolcofos-methyl | 29- Butamifos (CNP) | |
| 8- Simazine | 19- Metalaxyl | 30- Butamifos | 39- EPN_oxon |
| 9- Diazinon_oxon | 20- Dithiopyl | 31- Flutolanil | 40- Pyributicarb |
| 10- Terbutyl lazine | 21- Fenitrothion | 32- Napropamide | 41- Pyridaphenthion |
| 11- Diazinon | 22- Chlorpyrifos | 33- Isoxathion_oxon | 42- EPN |



Colonne : UB5P 0,25 mm x 30 m df = 0,25 µm
 Four : 50°C (hold 3 min) 10°C/min
 160°C at 5°C/min 280°C (5 min. Hold)
 Détection : MS

UB5P

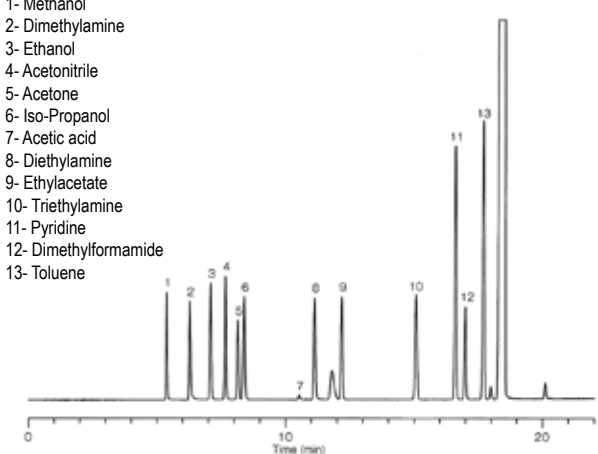
- | | | | |
|----------------------|----------------------|--------------------|------------------------|
| 1- Dichlorvos (DDVP) | 19- Iprobenfos | 37- Isofenphos | 55- Mepronil |
| 2- Dichlobenil | 20- Terbutcarb | 38- Methyl dymron | 56- Chlornitrofen |
| 3- Etridiazole | 21- Bromobutide | 39- Phenthoate | 57- Propiconazole |
| 4- Chloroneb | 22- Alachlor | 40- Procymidone | 58- Ediphenfos |
| 5- Isoprocarb | 23- Tolclophosmethyl | 41- Captan | 59- Endosulfan sulfate |
| 6- Molinate | 24- Simetryn | 42- Dimepiperate | 60- Thénylchlor |
| 7- Fenobucarb | 25- Metalaxyl | 43- Methidathion | 61- Pyributicarb |
| 8- Trifluralin | 25- Dithiopyr | 44- α-Endosulfan | 62- Pyridaphenthion |
| 9- Benfluralin | 27- Fenitrothion | 45- Butamifos | 63- Iprodione |
| 10- Pencycuron | 28- Probenazole | 46- Napropamide | 64- EPN |
| 11- Dimethoate | 29- Esprocarb | 47- Flutranil | 65- Piperophos |
| 12- Simazine | 30- Malathion | 48- Pretilachlor | 66- Anilofos |
| 13- Atrazine | 31- Chlorpyrifos | 49- Isoprothiolane | 67- Bifenox |
| 14- Propyzamine | 32- Benthiocarb | 50- Tricyclazole | 68- Pyriproxyfen |
| 15- Pyroquilon | 33- Fenthion | 51- Buprofezin | 69- Mefenacet |
| 16- Diazinon | 34- Fthalide | 52- Isoxathion | 70- Benfuracarb |
| 17- Chlorothalonil | 35- Pendimethalin | 53- Carpropamid | 71- Cafenstrole |
| 18- Disulfoton | 36- Dimethametryn | 54- β-Endosulfan | 72- Ethofenprox |



Colonne : UB5P 0,25 mm x 30 m df = 0,25 µm
 Four : 60°C (hold 1 min) 5°C/min 280°C
 Gaz vecteur : 35 cm/sec
 Détection : MS

UB Amines

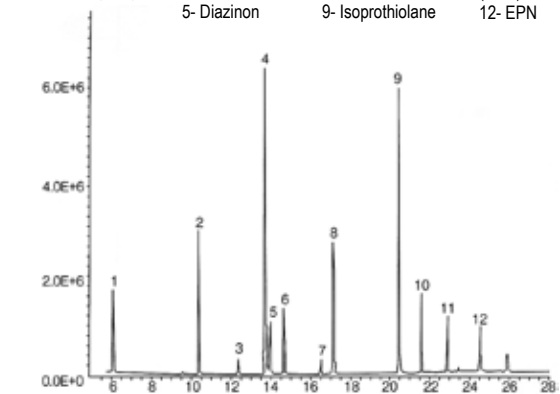
- 1- Methanol
- 2- Dimethylamine
- 3- Ethanol
- 4- Acetonitrile
- 5- Acetone
- 6- Iso-Propanol
- 7- Acetic acid
- 8- Diethylamine
- 9- Ethylacetate
- 10- Triethylamine
- 11- Pyridine
- 12- Dimethylformamide
- 13- Toluene



Colonne : UB Amines 0,32 mm I.D. x 60 m
 Four : 50°C (hold 3 min) 10°C/min 220°C (5 min. Hold)
 Détection : FID 250°C
 Injecteur : 260°C
 Split ratio : 1:50
 Echantillons : solvants & amines

UB1P

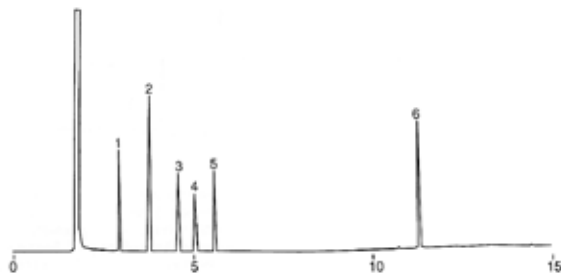
- | | | | |
|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| 1- Dichlorvos (DDVP) | 4- Chlorothalonil | 6- Isofenfos (BP) | 10- Isoxathion |
| 2- Fenobucarb (BPMC) | (TPN) | 7- Fenitrothion (MEP) | 11- Chlornitrofen |
| 3- Simazine (CAT) | Propyzamide | 8- Thiobenecarb | (CNP) |
| | 5- Diazinon | 9- Isoprothiolane | 12- EPN |



Colonne : UB1P 0,25 mm I.D. x 30 m df = 0,4 µm
 Four : 50°C (0,5 min) ; 20°C/min 160°C (0,5 min) ; 4°C/min 210°C (6 min) ;
 10°C/min 260°C
 Détection : MS
 Injection : 1 µl

UB1P

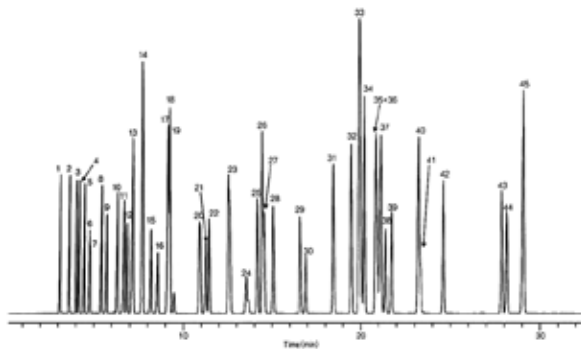
- | | |
|---------------------|--------------|
| 1- Methyl demetone | 4- Sumithion |
| 2- Diazinon | 5- Parathion |
| 3- Methyl parathion | 6- EPN |



Colonne : UB1P 0,25 mm I.D. x 30 m df = 0,4 µm
Four : 220°C (6 min hold) 260°C prog 10°C/min
Gaz vecteur : He 1mL/min
Détection : FID Range 1 x 128
Injection : Split ratio 1:50
1 µl

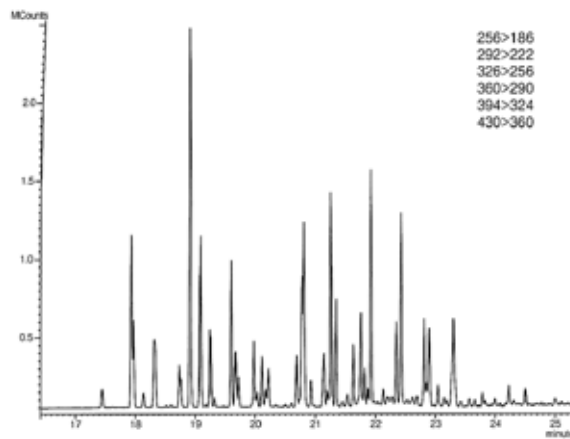
UB1P

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1- Methanol | 14- i-Butanol | 24- N,N- | 35- Styrene |
| 2- Ethanol | Methylcellosolve | Dimethylformamide | 36- Cellosolve acetate |
| 3- Acetone | Tetrahydrofuran | 25- n-Amylalcool | 37- o-Xylene |
| 4- i-Propanol | 15- 1,2-Dichloroethane | 26- Toluene | 1,1,2,2-Tetrachloroethane |
| 5- Ethyl ether | 16- 1,1,1- | 27- i-Butyl acetate | 38- Butylcellosolve |
| 6- Methyl acetate | Trichloroethane | 28- Methyl butyl ketone | 39- n-Amyl acetate |
| 7- Cichloromethane | 17- i-Propyl acetate | 29- n-Butyl acetate | 40- |
| 8- n-propanol | n-Butanol | 30- | Methylcyclohexanone |
| carbon disulfide | 18- Benzene | Tetrachloroethylene | 41- Methylcyclohexane |
| 9- 1,2- | 19- Carbontetrachloride | 31- Chlorobenzene | 42- Phenol |
| Dichloroethylene | 20- Trichloroethylene | 32- Ethylbenzene | 43- o-Dichlorobenzene |
| 10- Methyl ethyl ketone | 1,4-Dioxane | 33- m-xylene | 44- o-Cresol |
| 11- 2-Butanol | 21- Ethylcellosolve | p-xylene | 45-m-Cresol |
| 12- Ethyl acetate | 22- n-Propyl acetate | i-Amyl acetate | p-Cresol |
| 13- Hexane | 23- i-Amylalcool | 34- Cyclohexanone | |
| Chloroform | Methyl i-butyl ketone | Cyclohexanol | |



Colonne : UB1P 0,53 mm I.D. x 30 m df = 2,0 µm
Four : 40°C (5 min hold) ; 4°C/min 200°C (10 min hold)
Détection : FID 250°C
Injection : 250°C
0,2 µl

UB5P

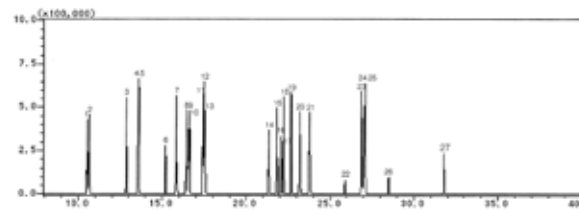


Colonne : UB5P
Technique : PAC795 DMI*/GC
Four : 50°C (3 min hold) 280°C (15°C/min)
Collision gas : Ar
Détection : MS/MS
Injection : OPTIC 3
60°C 280°C (10°C/sec)
2,0 µl
EM Volts : 1800 V

* H.Jing, A.Amirav, Anal. Chem 1997, 69, 1426-1434

UB5P

- | | | |
|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|
| 1- Phenol | 10- 2,3-Dichlorophenol | 19- 2,3,6-Trichlorophenol |
| 2- 2-Chlorophenol | 11- 2,6-Dichlorophenol | 20- 3,5-Dichlorophenol |
| 3- 2-Methylphenol | 12- 3-Chlorophenol | 21- 3,4-Dichlorophenol |
| 4- 4-Methylphenol | 13- 4-Chlorophenol | 22- 2,4-Dinitrophenol |
| 5- 3-Methylphenol | 14- 2,3,5-Trichlorophenol | 23- 2,3,5,6-Tetrachlorophenol |
| 6- 2-Nitrophenol | 15- 2,4,6-Trichlorophenol | 24- 2,3,4,5-Tetrachlorophenol |
| 7- 2,4-Dimethylphenol | 16- 2,4,5-Trichlorophenol | 25- 2,3,4,6-Tetrachlorophenol |
| 8- 2,4-Dichlorophenol | 17- 3,4,5-Trichlorophenol | 26- 2-Methyl-4,6-Dinitrophenol |
| 9- 2,5-Dichlorophenol | 18- 2,3,4-Trichlorophenol | 27- Pentachlorophenol |



Colonne : UB5P 0,25 mm I.D. x 30 m df = 0,25 µm
Four : 40°C (3 min hold) 5°C/min 200°C (20°C/min) 280°C (3 min hold)
Détection : MS
Sample Conc. : each 5 mg/L

Colonne capillaires GC

UptiBond Applications



Analyse

GC

B.358

interchim

B.358

UB1P

| | | |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 1- Dimethyl phthalate | 6- Di-isobutyl phthalate | 11- Dicyclohexyl phthalate |
| 2- Diethyl phthalate | 7- Di-n-butyl phthalate | 12- Diphenyl phthalate |
| 3- Di-isopropyl phthalate | 8- Dipencyl phthalate | 13- Diheptyl phthalate |
| 4- Diallyl phthalate | 9- Butylbenzyl phthalate | 14- Di-2-ethylhexyl phthalate |
| 5- Di-n-propyl phthalate | 10- Dihexyl phthalate | 15- Dioctyl phthalate |

Colonne : UB1P 0,25 mm I.D. x 30 m df = 0,25 µm
 Four : 60°C (3 min hold) 5°C/min 280°C (3°C/min)
 Sample Conc. : each 1 mg/L

UB17P

| | | |
|------------------------|------------------------|----------------------------|
| 1- Naphthalene | 8- Phenanthrene | 15- Benzo[k]anthracene |
| 2- 2-Methylnaphthalene | 9- Anthracene | 17- Benzo[e]pyrene |
| 3- 1-Methylnaphthalene | 10- Fluoranthene | 18- Benzo[e]fluoranthene |
| 4- Acenaphthylene | 11- Pyrene | 19- Dibenz[a,h]anthracene |
| 5- Acenaphthene | 12- Chrysene | 20- Benzo[g,h,i]perylene |
| 6- Buphenyl | 13- Benzo[a]anthracene | 21- Indeno[1,2,3-cd]pyrene |
| 7- Fluorene | 14- Benzo[b]anthracene | |

Colonne : UB17P 0,25 mm I.D. x 30 m df = 0,25 µm
 Four : 80°C (3 min hold) ; 5°C/min 340°C (5 min hold)
 Détection : MS
 Sample Conc. : each 10 mg/L

UBWAX

| | | | |
|--------------|------------------|---------------|---------------------|
| 1- n-Heptane | 4- Ethyl Acetate | 7- Ethanol | 10- 1,4-Dioxane |
| 2- Acetone | 5- Methanol | 8- 2-Propanol | 11- n-Butyl Acetate |
| 3- THF | 6- MEK | 9- Toluene | 12- Ethyl Benzene |
| | | | 13- m-Xylene |
| | | | 14- p-Xylene |
| | | | 15- o-Xylene |
| | | | 17- Anisole |
| | | | 18- Acetic Acid |
| | | | 19- Ethylene Glycol |

Colonne : UBWAX 0,25 mm I.D. x 60 m df = 0,5 µm
 Four : 50°C (5 min hold) ; 5°C/min 230°C
 Détection : FID

UB5P

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 1- Methanol | 15- Ethyl acetate | 29- n-Propyl acetate | 43- i-Amyl Acetate |
| 2- Ethanol | 16- Chloroform | 30- i-Amyl alcohol | 44- Cyclohexanol |
| 3- Acetone | 17- i-Butanol | 31- Methyl i-butyl ketone | 45- Styrene |
| 4- i-Propanol | 18- Tetrahydrofuran | 32- n-Amyl alcohol | 46- Cyclohexanone |
| 5- Ethyl ether | 19- Methyl cellosolve | 33- Toluene | 47- o-Xylene |
| 6- Methyl acetate | 20- 1,1,1-Trichloroethane | 34- i-Butyl acetate | 48- Cellosolve acetate |
| 7- Dichloromethane | 21- 1,2-Dichloroethane | 35- N,N-Dimethylformamide | 49- Butyl cellosolve |
| 8- Carbon disulfide | 22- i-Propyl acetate | 36- Methyl n-butyl ketone | 50- n-Amyl acetate |
| 9- n-Propanol | 23- Benzene | 37- n-Butyl acetate | 51- 1,1,2,2-tetrachloroethane |
| 10- trans-1,2-Dichloroethylene | 24- n-Butanol | 38- Tetrahydroethylen | 52- Methylcyclohexanol |
| 11- Methyl ethyl ketone | 25- Carbon tetrachloride | 39- Chlorobenzene | 53- Methylcyclohexanone |
| 12- Hexane | 26- Trichloroethylene | 40- Ethylbenzene | 54- PHeol |
| 13- 2-Butanol | 27- 1,4-Dioxane | 41- m-Xylene | 55- o-Dichlorobenzene |
| 14- cis-1,1-Dichloroethylene | 28- Ethyl cellosolve | 42- p-Xylene | 56- o-Cresol |
| | | | 57- m-Cresol |
| | | | 58- p-Cresol |

Colonne : UB5P 0,25 mm I.D. x 60 m df = 0,25 µm
 Four : 40°C (5 min hold) 4°C/min 230°C
 Injection : Split
 Détection : FID

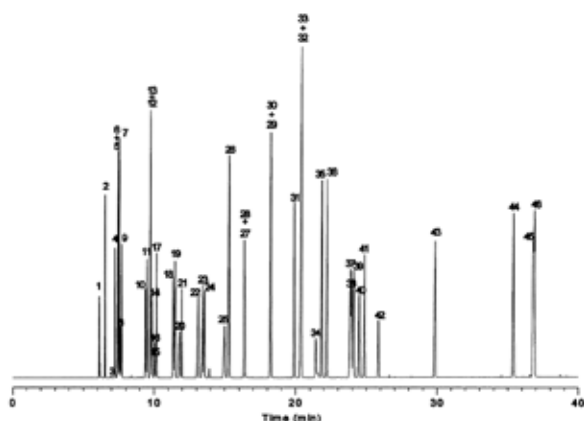
UBWAX

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 1- Methanol | 17- i-Butanol | 30- i-Amyl alcohol | 44- Cyclohexanol |
| 2- Ethanol | 18- Tetrahydrofuran | 31- Methyl i-butyl ketone | 45- Styrene |
| 3- Acetone | 19- Methyl cellosolve | 32- n-Amyl alcohol | 46- Cyclohexanone |
| 4- i-Propanol | 20- 1,1,1-Trichloroethane | 33- Toluene | 47- o-Xylene |
| 5- Ethyl ether | 21- 1,2-Dichloroethane | 34- i-Butyl acetate | 48- Cellosolve acetate |
| 6- Methyl acetate | 22- i-Propyl acetate | 35- N,N-Dimethylformamide | 49- Butyl cellosolve |
| 7- Dichloromethane | 23- Benzene | 36- Methyl n-butyl ketone | 50- n-Amyl acetate |
| 8- Carbon disulfide | 24- n-Butanol | 37- n-Butyl acetate | 51- 1,1,2,2-tetrachloroethane |
| 9- n-Propanol | 25- Carbon tetrachloride | 38- Tetrahydroethylen | 52- Methylcyclohexanol |
| 10- trans-1,2-Dichloroethylene | 26- Trichloroethylene | 39- Chlorobenzene | 53- Methylcyclohexanone |
| 11- Methyl ethyl ketone | 27- 1,4-Dioxane | 40- Ethylbenzene | 54- PHeol |
| 12- Hexane | 28- Ethyl cellosolve | 41- m-Xylene | 55- o-Dichlorobenzene |
| 13- 2-Butanol | 29- n-Propyl acetate | 42- p-Xylene | 56- o-Cresol |
| 14- cis-1,1-Dichloroethylene | | 43- i-Amyl Acetate | 57- m-Cresol |
| 15- Ethyl acetate | | | 58- p-Cresol |
| 16- Chloroform | | | |

Colonne : UBWAX 0,25 mm I.D. x 60 m df = 0,25 µm
 Four : 40°C (5 min hold) 4°C/min 230°C
 Injecteur : Split
 Détection : FID

UB1701

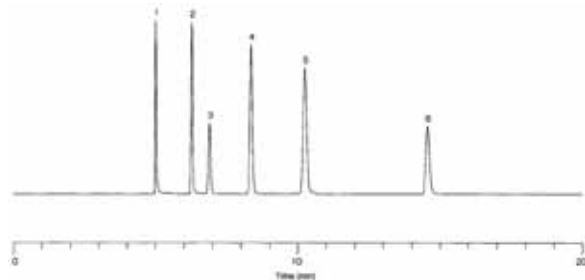
| | | | |
|---------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| 1- Methanol | 13- Methyl ethyl keton | 25- Ethyl cellosolve | 36- Styrene |
| 2- Ethyl ether | 14- 1,1,1- | 26- Toluene | 37- |
| 3- Carbon disulfide | Trichloroethane | 27- | 1-Methylcyclohexanol |
| 4- Acetone | 15- Carbon | Tetrachloroethylene | 38- Cellosolve acetate |
| 5- i-Propanol | tetrachloride | 28- i-Amyl alcohol | 39- Cyclohexanol |
| 6- Methyl acetate | 16- Chloroform | 29- Methyl-n-butyl | 40- Butyl cellosolve |
| 7- n-Hexane | 17- 2-Butanol | ketone | 41- Cyclohexanone |
| 8- Dichloromethane | 18- 1,2-Dichloroethane | 30- n-Butyl acetate | 42- 1,1,2,2- |
| 9- trans-1,2- | 19- i-Butanol | 31- Chlorobenzene | Tetrachloroethane |
| Dichloroethylene | 20- Methylcellosolve | 32- m-Xylene | 43- |
| 10- cis-1,2- | 21- Trichloroethylene | 33- p-Xylene | o-Dichlorobenzene |
| Dichloroethylene | 22- n-Butanol | 34- N,N-Dimethyl | 44- o-Cresol |
| 11- Ethyl acetate | 23- n-Propyl acetate | formamide | 45- m-Cresol |
| 12- Tetrahydrofuran | 24- 1,4-Dioxane | 35- o-Xylene | 46- p-Cresol |



Colonne : UB1701 0,25 mm I.D. x 60 m df = 0,25 µm
 Four : 40°C (5 min hold) 4°C/min 230°C (5 min hold)
 Gaz vecteur : He Constant Press. 18,85 psi
 Injecteur : Split Flow 100 mL/min 250°C
 Detection : FID Range 10¹ 250°C
 Sample Conc. : each about 1%

UBAmines

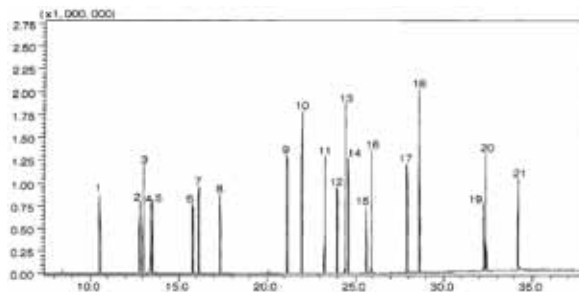
- 1- MonoMethylamine (MMA)
- 2- Dimethylamine (DMA)
- 3- Trimethylamine (TMA)
- 4- Iso-Propylamine
- 5- n-Propylamine
- 6- Diethylamine



Colonne : UBAmines 0,32 mm I.D. x 60 m
 Four : 60°C
 Gaz vecteur : He. 21,75 psi
 Injecteur : Split Ratio 1:50
 Detection : FID

UB1P

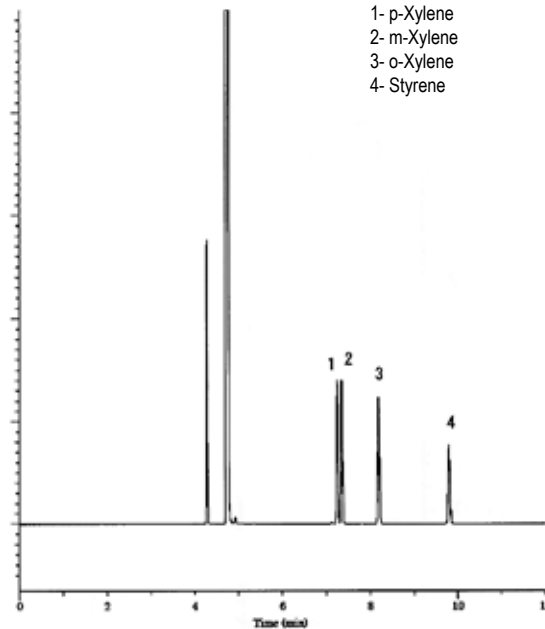
| | | |
|----------------------|--|-------------------------------------|
| 1- Toluene | 9- D6 | 16- DBA : Di-n-butyl adipate |
| 2- Ethylbenzene | 10- Tetradecane | 17- DBP : Di-n-butyl phthalate |
| 3- m-,p-Xylene | 11- | 18- C20 : n-eicosane |
| 4- Styrene | BHT : Butylated Hydroxytoluene | 19- TPP : Triphenyl phosphate |
| 5- o-Xylene | 12- DEP : Diethyl Phthalate | 20- DOA : Di(2-ethylhexyl)adipate |
| 6- p-Dichlorobenzene | 13- C16 : n-Hexadecane | 21- DOP : Di(2-ethylhexyl)phthalate |
| 7- 2-Ethyl-1-hexanol | 14- TBP : Tributyl phosphate | |
| 8- Nonanal | 15- TCEP : Tris(2-chloroethyl) phosphate | |



Colonne : UB1P 0,25 mm I.D. x 60 m df = 0,25 µm
 Technique : T-DexII/GC
 Four : 40°C (5 min hold) 10°C/min 280°C (21 min hold)
 Gaz vecteur : He Constant Flow. 1mL/min
 Injecteur : Split Ratio 1:5 Septum Purge 10 mL/min
 Detection : MS (scan). Scan Range m/z 35-450
 Sample Conc. : 100 ng
 Solvent : Methanol

UBFFAP

- 1- p-Xylene
- 2- m-Xylene
- 3- o-Xylene
- 4- Styrene



Colonne : UBFFAP 0,25 mm I.D. x 60 m df = 0,5 µm
 Four : 150°C
 Injecteur : 250°C
 Detection : FID 250°C