

Si votre colonne Luna ne vous fournit pas une séparation au moins équivalente à celle obtenue avec une colonne concurrente de granulométrie, phase et dimensions similaires, envoyez vos données comparatives dans les 45 jours suivant votre achat et gardez la colonne Luna SANS FRAIS.

Héritage Luna

Développez ou améliorez votre méthode HPLC

- Changements d'échelles facilités avec les matériaux de 3, 5, 10, 10-PREP et 15 µm
- Données relatives à la tracabilité et la reproductibilité des lots fournies avec chaque colonne
- Excellente reproductibilité d'une colonne à l'autre

Caractéristiques du matériaux

Phase	Granulométrie (µm)	Porosité (Å)	Surface Spécifique (m²/g)	Taux de Carbone (%)	Taux de Greffage (µmole/m²)	End Capping	Stabilité au pH
Luna Silica(2)	sphérique 3; 5; 10; 10-PREP; 15	100	400	0	—	Non	2,0-7,5
Luna C5	sphérique 5; 10	100	440	12,5	7,85	Oui	1,5-9,0*
Luna C8(2)	sphérique 3; 5; 10; 10-PREP; 15	100	400	13,5	5,50	Oui	1,5-9,0*
Luna C18(2)	sphérique 2,5; 3; 5; 10; 10-PREP;	100	400	17,5	3,00	Oui	1,5-9,0*
Luna Phenyl-Hexyl	sphérique 3; 5; 10; 10-PREP; 15	100	400	17,5	4,00	Oui	1,5-9,0*
Luna CN	sphérique 3; 5; 10	100	400	7,0	3,80	Oui	1,5-7,0
Luna NH ₂	sphérique 3; 5; 10	100	400	9,5	5,80	Non	1,5-11
Luna SCX	sphérique 5; 10	100	400	Capacité de liaison : 0,15 meq/g		Non	2,0-7,0
Luna HILIC	sphérique 3; 5	200	200	5,7	4,30	Non	1,5-8,0
Luna PFP(2)	sphérique 3; 5	100	400	11,5	2,20	Oui	1,5-8,0

* Gamme de pH entre 1,5 et 10 en conditions isocratiques. Gamme de pH entre 1,5 et 9 en conditions de gradient.



Phases USP pour quasiment toute application

Diagramme de sélectivité de la phase greffée Luna

Classification USP de la colonne	Phase	Description	Applications
L1	C18(2)	2,5, 3, 5, 10, 10-PREP, 15 µm Optimisée pour une efficacité maximale, d'excellentes formes de pic et résolution, un taux de carbone légèrement plus faible que celui de la Luna C18 originale.	Acétaminophène, aspirine, caféine, albutérol, amitriptyline chlorhydrate, amoxicilline, aténolol, céphalexin, capsules de céphradine, chloramphénicol, acétate de cortisone, dextrométhorphane, diphenhydramine, pseudoéphédrine, dopamine, cestradiol, guaifenesin, ibuprofène, stérile d'imipénème, imipramine, lidocaïne, lorazepam, minoxidil, naproxen, chlorhydrate de phénylephrine, phénylepropanolamine, solution orale de prednisone, procaïnamide, propoxyphénane, réserpine.
L3	Silica(2)	3, 5, 10 µm Silice ultra-pure avec une haute stabilité de lit de la colonne renforcée par l'uniformité de forme des particules	Alprazolam, bitartrate d'hydrocodone, hydrocortisone, vitamines solubles dans les graisses, phtalates, acides gras, luteïne, lycopène, cestradiol
L7	C8(2)	3, 5, 10, 10-PREP, 15 µm Optimisée pour une efficacité, une forme de pic et une résolution maximales. Performance améliorée de manière significative par rapport aux phases C8 traditionnelles en raison de la forte couverture de surface.	Doxépine, succinate de doxylamine, fluoxétine, glyburide, ibuprofène en suspension orale, Propranolol, lévonorgestrel, éthinylestradiol, acétate de mélengestrol, glucosamine
L8	NH ₂	3, 5, 10 µm La phase NH ₂ est peut-être la phase NH ₂ la plus robuste et reproductible pour les séparations en phase inverse ou normale. Elle est stable pour les pH allant de 1,5 à 11,0 dans des conditions 100% aqueuses.	Sucre simple, carboplatine, concentré de lactulose, comprimés de levocarnitine
L9	SCX	5, 10 µm Une phase liée avec de l'acide benzène sulfonique est utilisée pour fabriquer cette colonne à échange fort de cations (SCX). Elle fournit d'excellentes formes de pics et résolutions.	Composés pour la toux et le rhume, raclopride, acétate de sodium, érythromycine
L10	CN	3, 5, 10 µm Phase cyano. Elle peut être utilisée en phase inverse ou normale. La silice parfaitement lisse fournit une bonne reproductibilité et d'excellentes performances.	Chlorure de benzalkonium, capsules de nortriptyline HCl, prednisolone, tetracaine, comprimés de quinapril
L11	Phenyl-Hexyl	3, 5, 10, 10-PREP, 15 µm Phase phényle qui utilise un liant hexyle, à l'inverse de la chaîne propyle traditionnelle. Stable dans toutes les conditions et sélectivité alternative à la plupart des phases phényles.	Oxacilline, captopril, chlorphéniramine, pseudoéphédrine, concentration orale de chlorhydrate de méthadone
L20	HILIC	3, 5 µm Un diol réticulé unique confère une sélectivité polaire dans des conditions HILIC.	Métabolites de médicaments, vitamines solubles dans l'eau, mélamine, acide cyanurique, méthénaphéphrine, norméthanéphéphrine
L43	PFP(2)	3, 5 µm Le pentafluorophényle à liaison propyle confère des mécanismes de rétention multiples absents dans d'autres supports de phase inverse.	Isomères de position, isomères géométriques, taxanes, aflatoxines



Essayez Gemini pour une durée de vie de la colonne encore plus longue (voir page 148).

Luna Silica

Une phase conçue pour une longue durée de vie

La qualité de la silice n'est pas simplement le résultat de la pureté à 99,999 % de Luna. Un soin méticuleux est apporté au contrôle qualité en ce qui concerne la texture de la silice, la structure et la cohérence des pores, ce qui permet d'obtenir une silice HPLC hautement développée avec :

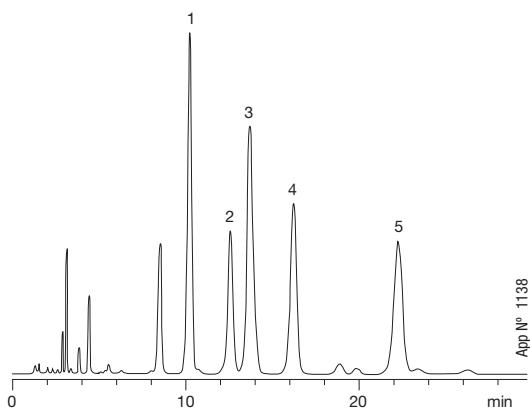
- **Un faible pourcentage de « fines » issues de particules de silice endommagées, ce qui stabilise le lit de la colonne et permet d'obtenir moins de contre-pression et une amélioration de la performance et de la durée de vie des colonnes**
- **Une stabilité élevée du lit de la colonne améliorée par l'uniformité de la forme des particules**

Incroyable texture de la silice

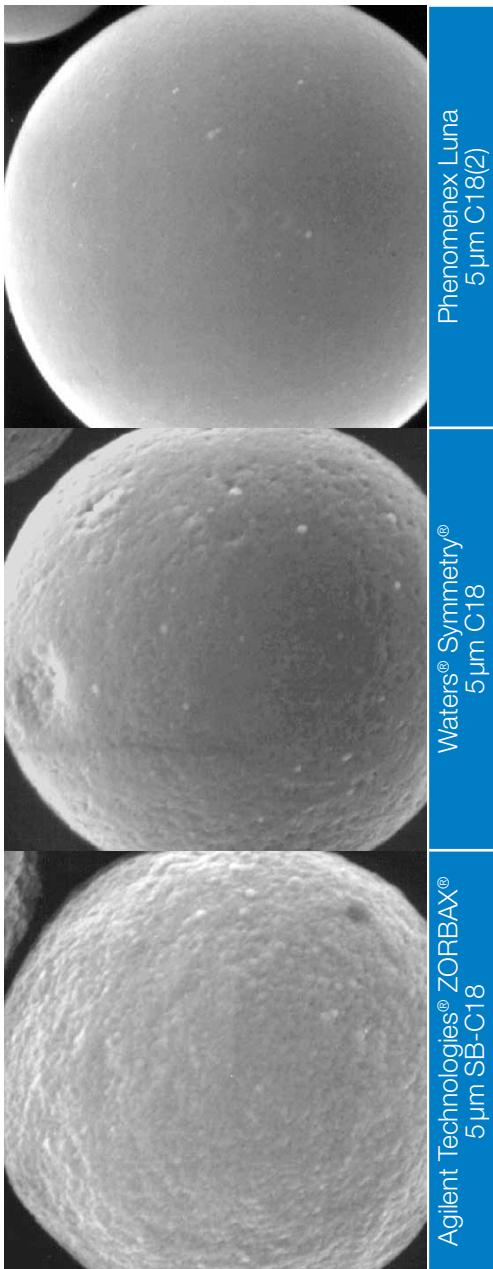
La silice Luna est un matériel très lisse et sphérique. La probabilité pour que les particules de silice se cisaillent et se cassent pendant le greffage et le remplissage est très faible; par conséquent, les colonnes Luna présentent des efficacités élevées et de longues durées de vie de colonne.

Produits naturels (Kava Kava)

Colonne : Luna 5 µm Silica(2)
Dimensions : 150 x 4,6 mm
Référence : 00F-4274-E0
Phase mobile : Hexane / Dioxane (85 : 15)
Débit : 1,5 ml / min
Détection : UV à 230 nm
Échantillon : 1. Dihydrokawain
2. Yangonin
3. Kawain
4. Dihydrométhysticine
5. Méthysticine



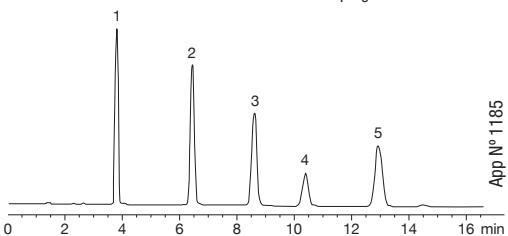
Comparez la texture de la silice



Luna C18(2), C8(2), C5

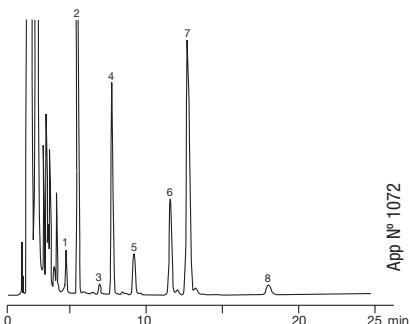
Stéroïdes

Colonne : Luna 5 µm C18(2)
 Dimensions : 150 x 4,6 mm
 Référence : 00F-4252-E0
 Phase mobile : 0,1% H_3PO_4 / Acétonitrile / Méthanol (54 : 35 : 11)
 Débit : 0,75 mL/min
 Détection : UV à 254 nm
 Échantillon : 1. Hydrocortisone 3. 11- α -Hydroxyprogesterone
 2. Corticostérone 4. Acétate de cortisone
 5. 11-Kétoprogesterone



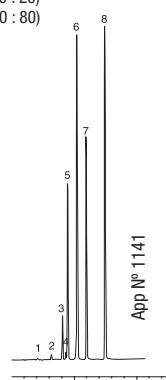
Baie de chou palmiste nain (Saw Palmeto), esters de p-bromophénacyle

Colonne : Luna 3 µm C8(2)
 Dimensions : 150 x 4,6 mm
 Référence : 00F-4248-E0
 Phase mobile : Acétonitrile / Eau (87 : 13)
 Débit : 1,5 mL/min
 Température : 25 °C
 Détection : UV à 254 nm
 Échantillon : 1. Acide caprique 5. Acide linoléique
 2. Acide laurique 6. Acide palmitique
 3. Acide linolénique 7. Acide oléique
 4. Acide myristique 8. Acide stéarique



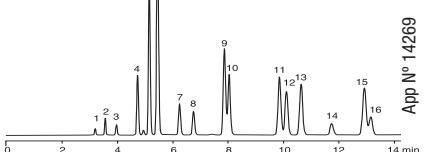
Conservateurs pharmaceutiques

Colonne : Luna 5 µm C5
 Dimensions : 150 x 4,6 mm
 Référence : 00F-4043-E0
 Phase mobile : A : 0,5% Acide acétique dans l'eau / Acétonitrile (80 : 20)
 B : 0,5% Acide acétique dans l'eau / Acétonitrile (20 : 80)
 Gradient : A/B (100 : 0) jusqu'à A/B (0 : 100) en 30 min
 Débit : 1 mL/min
 Température : 25 °C
 Détection : UV à 254 nm
 Échantillon : 1. Impureté propylparaben
 2. Alcool benzylique
 3. Phénol
 4. Acide Benzoïque
 5. Méthylparaben
 6. Benzaldéhyde
 7. Éthylparaben
 8. Propylparaben



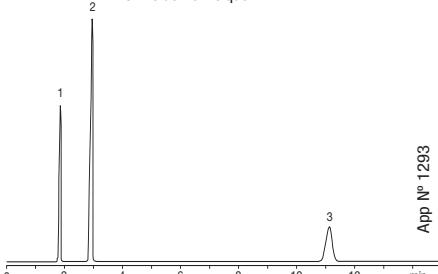
Hydrocarbures aromatiques polycycliques : Méthode EPA 8310

Colonne : Luna 5 µm C18 (2)
 Dimensions : 250 x 4,6 mm
 Référence : 00G-4252-E0
 Phase mobile : A : Eau B : Acétonitrile
 Gradient : A/B (25 : 75) jusqu'à 100% B en 25 min
 Débit : 2,0 mL/min
 Température : 22 °C
 Détection : UV à 254 nm
 Échantillon : 1. Naphthalène 5. Anthracène 9. Chrysène
 2. Acénaphthylène 6. Fluoranthène 10. Benzo[e]pyrène
 3. Fluorène 7. Pyrène 11. Benzo[b]fluoranthène
 4. Phénanthrène 8. Benzo[a]anthracène 12. Benzo[k]fluoranthène
 13. Benzo[a]pyrène
 14. Dibenz[a,h]anthracène
 15. Benzo[g,h,i]perylène
 16. Indéno[1,2,3-c,d]pyrène



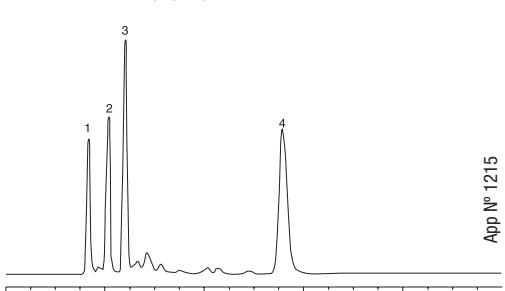
Acétaminophène, méthode USP

Colonne : Luna 5 µm C18(2)
 Dimensions : 150 x 4,6 mm
 Référence : 00F-4252-E0
 Phase mobile : Eau / Méthanol / Acide Acétique (69 : 28 : 3)
 Débit : 1,5 mL/min
 Détection : UV à 275 nm
 Échantillon : 1. Acétaminophène
 2. Caféine
 3. Acide Benzoïque



Antibiotiques à la pénicilline

Colonne : Luna 5 µm C8
 Dimensions : 150 x 4,6 mm
 Référence : 00F-4040-E0
 Phase mobile : Méthanol / 25 mM KH_2PO_4 , pH 4,6 (55 : 45)
 Débit : 1 mL/min
 Température : 22 °C
 Détection : UV à 254 nm
 Échantillon : 1. Amoxicilline
 2. Ampicilline
 3. Penicilline G
 4. Penicilline V



Luna Phenyl-Hexyl

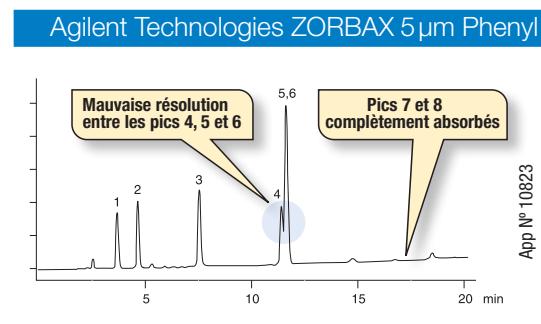
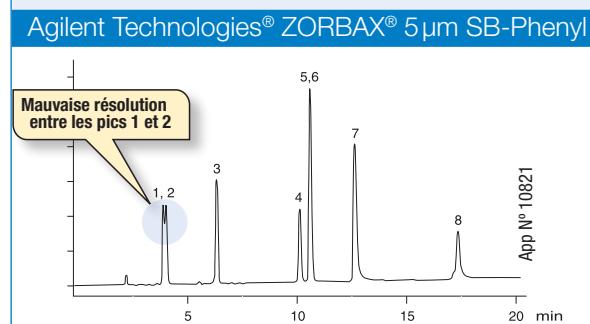
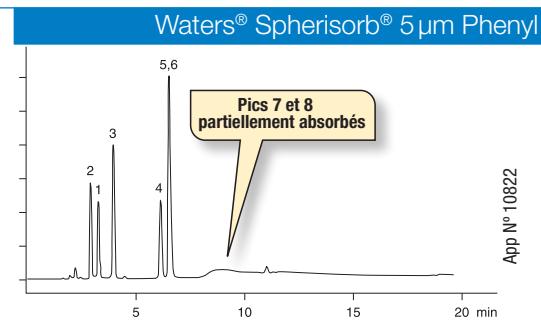
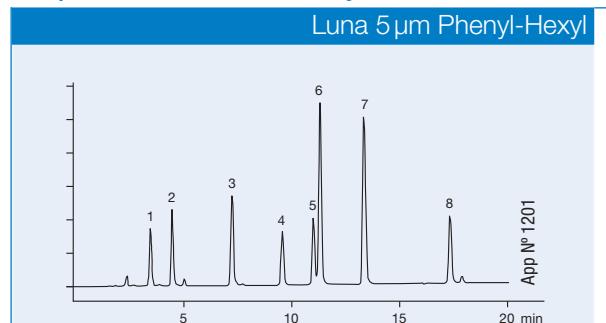
Étudiée pour une grande stabilité

Les colonnes Luna Phényl-Hexyl fournissent des séparations impossibles à obtenir sur des colonnes C18 ou C8; comme une plus grande rétention des composés aromatiques et polaires, ou une inversion des ordres d'élution des analytes. Les colonnes Luna Phényl-Hexyl constituent une phase phényle reproductible et extrêmement stable. La plupart des phases phényles utilisent un liant propyle (3 carbones) qui limite la stabilité de la phase. La phase greffée Phényl-Hexyl consiste en un noyau phényle avec un liant hexyle (6 carbones), densément greffé à la surface de la silice Luna, ce qui permet de réduire l'hydrolyse des greffons et d'augmenter la stabilité de la phase. Le résultat :

- **Phase phényle hautement reproductible et stable.**
- **Double sélectivité : aromatique avec la phase phényle et hydrophobe avec la phase alkyle (C5 ou C8)**
- **Excellent rétention des composés aminés aromatiques et polaires**
- **Recommandée pour l'analyses des explosifs selon la méthode US EPA 8330B**
- **Stabilité au pH de 1,5 à 10 pendant plus de 10 000 heures.**



Comparaison des colonnes Phényl**



Antibactériens

Conditions pour toutes les colonnes :

Dimensions : 150 x 4,6 mm

Phase mobile : A : KH₂PO₄, à 20 mM, pH 2,5

B : Acétонitrile

Gradient : de A/B (80 : 20) à A/B (75 : 25) en 5 min, puis à A/B (55 : 45) en 15 min

Débit : 1,0 ml/min

Détection : UV à 254 nm

Échantillon : 1. Carbadox
2. Thiamphenicol
3. Furazolidone

4. Acide Oxolinique
5. Sulfadiméthoxine
6. Sulfaquinoxaline

7. Acide Nalidixique

8. Acide Piromidique

** Les données comparatives présentées ici peuvent ne pas être représentatives de toutes les applications.

Luna CN (cyano)

Reproductibilité avérée

Les colonnes Luna CN offrent une sélectivité polaire unique en phase inverse et phase normale pour les composés contenant des groupements carboxyle, carbonyle et amine. Les colonnes Luna CN fournissent des pics fins et une bonne reproductibilité injection-à-injection, colonne-à-colonne et lot-à-lot. La silice parfaitement lisse permet un greffage plus homogène et ainsi une meilleure résistance à l'hydrolyse des greffons pour donner une des phases CN les plus stables. Le résultat :

- Forme des pics améliorée
- Une des colonnes CN les plus stables en conditions de phase inverse ou de phase normale
- Stabilité au pH de 1,5 à 7,0

Reproductibilité lot-à-lot

Colonne : Luna 5 µm CN

Dimensions : 150 x 4,6 mm

Phase mobile : A : Hexane, B : Chlorure de méthylène/Méthanol (80 : 20),
A/B (80 : 20)

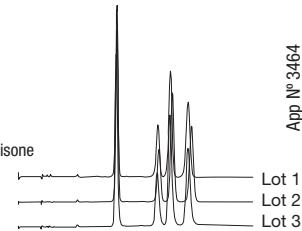
Débit : 2,0 ml/min

Détection : UV à 254 nm

Injection : 1,0 µl

Température : Ambiente

Échantillon : 1. Hydrocortisone
2. Prednisone
3. Cortisone
4. Acétate d'hydrocortisone



App N°3464

Reproductibilité colonne-à-colonne

Colonne : Luna 5 µm CN

Dimensions : 150 x 4,6 mm

Phase mobile : A : Hexane, B : Chlorure de méthylène/Méthanol (80 : 20),
A/B (95 : 5)

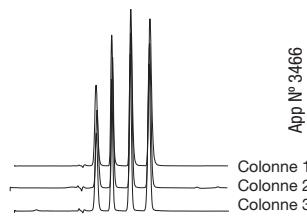
Débit : 1,0 ml/min

Injection : 5 µl

Détection : UV à 254 nm

Température : Ambiente

Échantillon : 1. Diméthylphthalate
2. Diéthylphthalate
3. Dibutylphthalate
4. Diocetylphthalate



App N°3466

Conditions de phase inverse

Colonne : Luna 5 µm CN

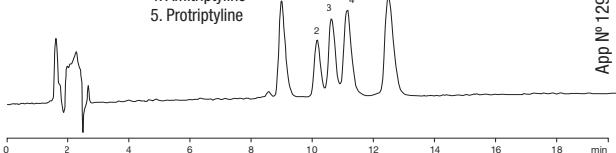
Dimensions : 150 x 4,6 mm

Phase mobile : A : Acétone, B : Phosphate de potassium 20 mM pH 4,0;
A/B (35 : 65)

Débit : 1,0 ml/min

Détection : UV à 210 nm

Échantillon : Antidépresseurs tricycliques
1. Doxépine
2. Désipramine
3. Nortriptyline
4. Amitriptyline
5. Protriptyline



App N°12958

Luna CN

USP : L10

Stabilité au pH : 1,5-7,0

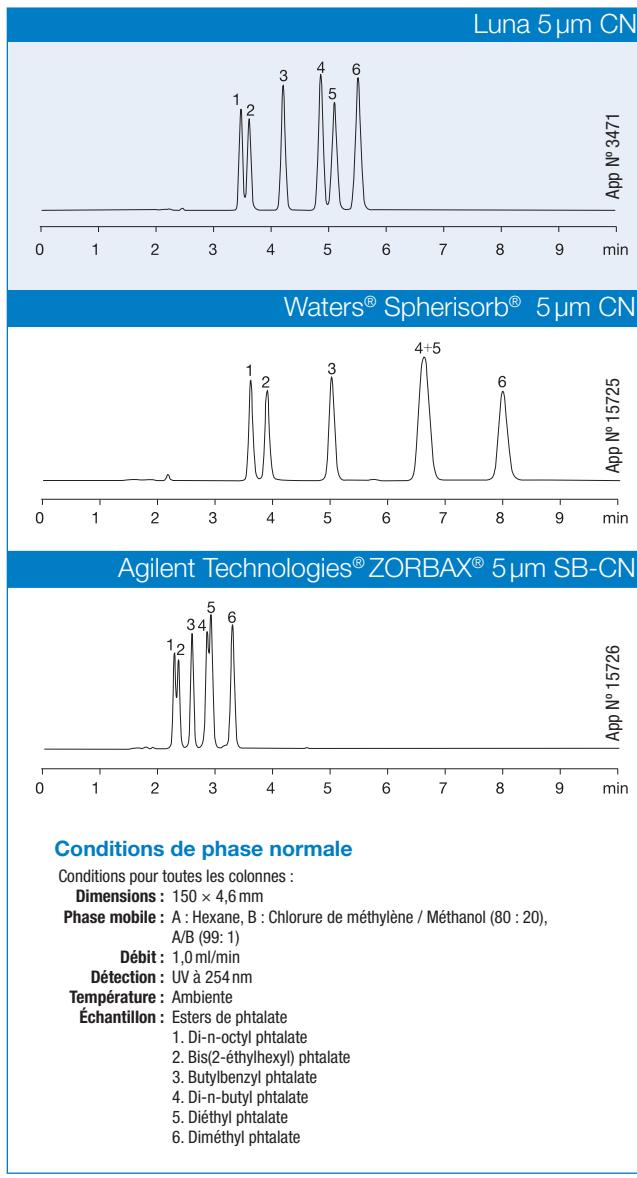
Taille des particules : 3 µm, 5 µm, et 10 µm

Phase : Cyano, endcapped

Application : Composés avec des fonctions COOH, CO, NH₂, NHR₂, ou NR₂

Force : Reproductibilité accrue pour des résultats plus constants d'injection-à-injection, de colonne-à-colonne et de lot-à-lot.

Comparaison des colonnes CN**



** Les données comparatives présentées ici peuvent ne pas être représentatives de toutes les applications.



Luna NH₂ (amino)

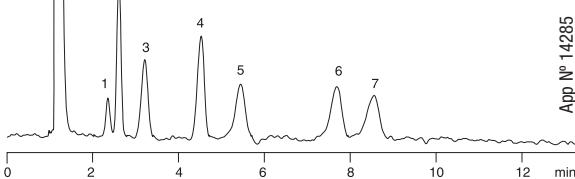
Développée pour une meilleure robustesse

Les colonnes Luna NH₂ retiennent les composés à capacité de liaison hydrogène selon trois modes de séparation : phase inverse, phase normale et échange d'ion. Les colonnes Luna NH₂ fournissent des rétentions et sélectivités reproductibles avec une durée de vie améliorée. Les colonnes amino peuvent poser problème, les greffons pouvant facilement s'hydrolyser de la silice, réduisant alors les temps de rétention au fur et à mesure de l'utilisation de la colonne. La stabilité du greffage de Luna NH₂ s'illustre à travers une stabilité au pH de 1,5 à 11,0 et une stabilité en phase mobile 100 % aqueuse. Le résultat :

- **Meilleure reproductibilité et durée de vie de la colonne grâce à la grande stabilité de la phase greffée**
- **Excellent rétention en phase inverse, phase normale et exclusions d'ions des sucres simples, sucres complexes, alcools de sucres et autres composés à liaison hydrogène potentielle**
- **Stabilité au pH de 1,5 à 11,0**
- **Stable en conditions 100 % aqueuses**

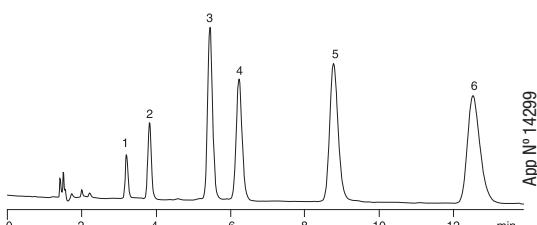
Sucres simples

Colonne : Luna 5 µm NH₂
 Dimensions : 250 × 4,6 mm
 Référence : 00G-4378-E0
 Phase mobile : Acétonitrile / Eau (80 : 20)
 Débit : 3 ml/min
 Température : 40 °C
 Détection : RI
 Échantillon : 1. Xylose 5. Maltose
 2. Fructose 6. Mélèzitose
 3. Glucose 7. Raffinose



Stéroïdes

Colonne : Luna 5 µm NH₂
 Dimensions : 250 × 4,6 mm
 Référence : 00G-4378-E0
 Phase mobile : A : Hexane / Éthanol (85 : 15)
 Débit : 2 ml/min
 Température : 22 °C
 Détection : UV à 240 nm
 Échantillon : 1. 11-Kétoprogesterone 4. 21-Acétate de prednisolone
 2. 11-Hydroxyprogesterone 5. Cortisone
 3. Acétate de cortisolone 6. Prednisolone



Luna NH₂

USP : L8

Stabilité au pH : 1,5-11,0

Taille des particules : 3 µm, 5 µm, et 10 µm

Phase : Amino

Application : Composés avec des fonctions COOH, CO, NH₂, NHR₂ ou NR₂

Force : Sucres en phase inverse, stéroïdes en phase normale, oligonucléotides par échange d'ions

Oligonucléotides poly-DT (12-18 mères)

Colonne : Luna 5 µm NH₂

Dimensions : 150 × 4,6 mm

Référence : 00F-4378-E0

Phase mobile : A : Phosphate de sodium 20 mM, 10 % Acétonitrile, pH 7,0;

B : Phosphate de sodium 20 mM, 10 % Acétonitrile,

Chlorure de Sodium 1 M, pH 7,0

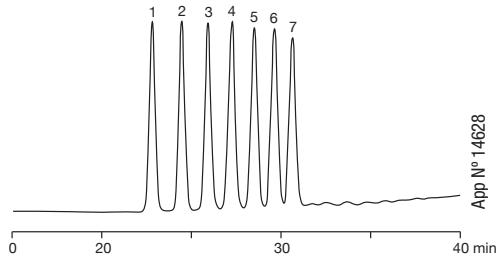
Gradient : A/B (75 : 25) à A/B (5 : 95) en 50 min

Débit : 1 ml/min

Température : 40 °C

Détection : UV à 260 nm

Échantillon : Standards d'oligonucléotides poly-DT (12-18 mères)



Stabilité en conditions 100 % aqueuses

Colonne : Luna 5 µm NH₂

Dimensions : 250 × 4,6 mm

Référence : 00G-4378-E0

Phase mobile : Phosphate de potassium 20 mM tamponné à pH 2,7

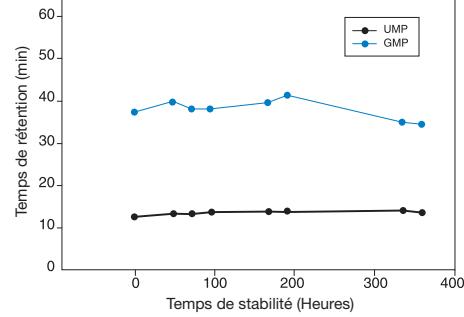
Débit : 1,5 ml/min

Détection : UV à 254 nm

Température : Ambiente

Injection : 2,5 µl

Conditions : Entre les injections, rincée en permanence avec 100 % de phosphate de potassium 20 mM tamponné à pH 2,7



Luna SCX (Échange fort de cations)

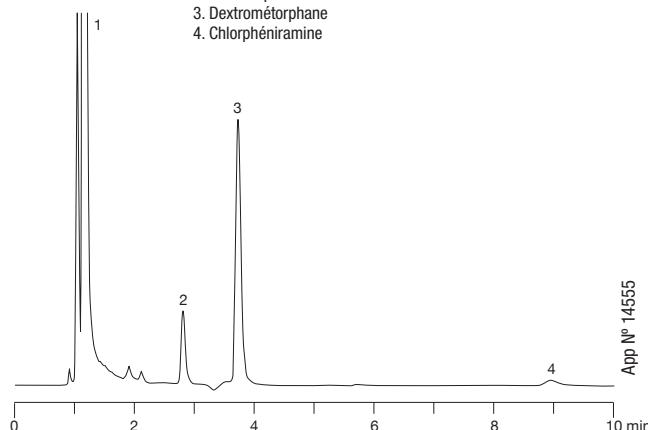
Pour mettre au point des méthodes robustes

Les colonnes Luna SCX fournissent d'excellentes résolutions et formes de pics pour les composés basiques cationiques. Malheureusement, la plupart des colonnes SCX donnent des mauvaises formes de pics et des résolutions insuffisantes, et c'est pour cela que beaucoup de chromatographistes ignoraient cette phase intéressante pour le développement de méthode pour petites molécules, jusqu'à maintenant. Les colonnes Luna SCX contiennent un ligand acide benzène sulfonique permettant de mettre en jeu des interactions échangeuses d'ions, hydrophobes et aromatiques. De telles interactions font des colonnes Luna SCX un excellent choix pour une première dimension en LC 2D ou encore pour l'analyse de petites molécules avec une résolution améliorée. Le résultat :

- Pouvoir résolutif élevé et beaux pics fins pour séparer les composés complexes cationiques, basiques et azotés
- Colonnes 5 et 10 µm et phase en vrac disponible pour couvrir les séparations analytiques et préparatives
- Le ligand acide benzène sulfonique fournit des interactions diverses, améliorant les séparations en 2D des applications peptides

Tylenol : sirop pour la toux pour enfants

Colonne : Luna 5 µm SCX
 Dimensions : 150 x 4,6 mm
 Référence : 00F-4398-E0
 Phase mobile : 50 mM KH₂PO₄, pH 2,5 / Acétonitrile (35 : 65)
 Injection : 1 µl
 Débit : 1,5 ml/min
 Détection : UV à 210 nm
 Préparation d'échantillon : Dissoudre le sirop pour la toux dans du méthanol (1 : 10)
 Échantillon : 1. Acétaminophène
 2. Pseudoéphédrine
 3. Dexrométorphane
 4. Chlorphéniramine



Développement de méthode SCX et pH : la gamme de pH standard opérationnelle pour les colonnes Luna SCX est de 2,0 à 7,0. La plupart des méthodes SCX sont typiquement réalisées entre pH 2,0 et 5,0 pour des performances optimales. Cela permet aux analytes contenant des azotés d'être protonés, notamment ceux avec des systèmes conjugués adjacents. Travailler dans des conditions de phase mobile très acides (pH < 2,0) ou basiques (pH > 7,0) pourrait causer des dégradations à la phase, comme pour toutes les phases SCX à base de silice.

Luna SCX

USP : L9

Stabilité au pH : 2,0-7,0

Taille des particules : 5 µm et 10 µm

Phase : Acide benzène sulfonique, échangeur fort de cations

Application : Composés avec des fonctions amine et polyamine

Force : Garantie pour une meilleure résolution et des pics plus fins, par rapport aux colonnes SCX traditionnelles

Peptides

Colonne : Luna 5 µm SCX

Dimensions : 150 x 4,6 mm

Référence : 00F-4398-E0

Phase mobile : A : Phosphate de potassium 20 mM, 25 % Acétonitrile, pH 2,5
 B : Phosphate de potassium 20 mM, 25 % Acétonitrile, Chlorure de potassium 400 mM, pH 2,5

Gradient : A/B (95 : 5) à A/B (10 : 90) en 45 minutes

Débit : 1 ml/min

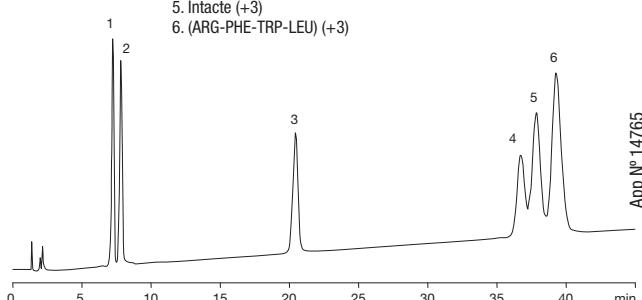
Température : 35 °C

Détection : UV à 215 nm

Injection : 2 µl (5 µg sur la colonne)

Échantillon : Mélange de peptides – Substance P

1. Fragment 5-11 (+1)
2. Fragment 4-11 (+1)
3. Fragment 2-11 (+2)
4. Fragment 1-9 (+3)
5. Intacte (+3)
6. (ARG-PHE-TRP-LEU) (+3)



HPCL — LUNA

Digestion tryptique du Cytochrome c Bovin

Colonne : Luna 5 µm SCX

Dimensions : 150 x 4,6 mm

Référence : 00F-4398-E0

Phase mobile : A : Phosphate de potassium 20 mM, pH 2,5 / 25 % Acétonitrile
 B : Phosphate de potassium 20 mM, pH 2,5 / 25 % Acétonitrile / Chlorure de potassium 350 mM

Gradient : 100 % de A à 100 % de B en 50 minutes

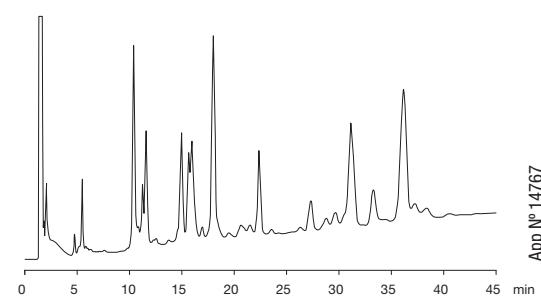
Débit : 1 ml/min

Température : 35 °C

Détection : UV à 215 nm

Injection : 50 µl (20 µg sur la colonne)

Échantillon : Digestion tryptique du Cytochrome c Bovin



Luna HILIC

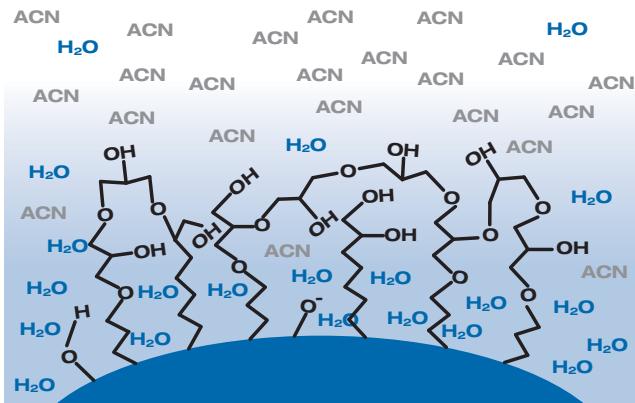
- Prévue pour la rétention de composés polaires
- Accroît la sensibilité de la spectrométrie de masse
- Augmente le débit et la productivité des laboratoires

Découvrez la rétention polaire en HPLC

Les colonnes Luna HILIC utilisent une couche enrichie en eau à la surface de la silice. Cette couche aqueuse facilite le transfert des composés polaires sur la phase stationnaire afin d'en améliorer la rétention.

La chromatographie liquide par interaction hydrophile (HILIC) est un mode de séparation. La séparation est réalisée par la partition des solutés polaires de la Phase mobile organique, miscible avec l'eau et à concentration élevée, dans l'environnement à surface hydrophile. Les solutés polaires présentent une rétention accrue et s'éluent dans l'ordre croissant d'hydrophilicité.

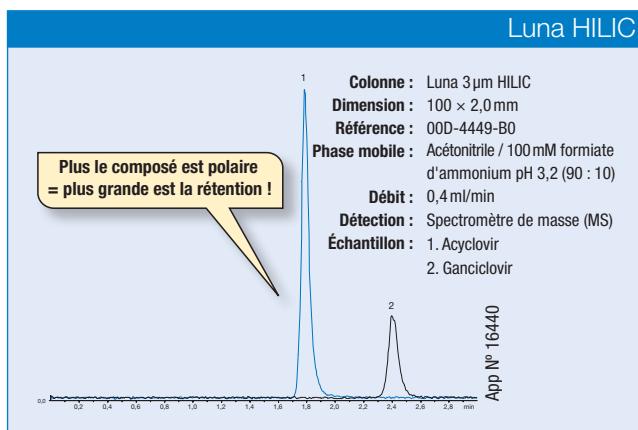
Enfin des séparations reproductibles et robustes en chromatographie à interaction hydrophile !



Ganciclovir et acyclovir sur la colonne Luna HILIC

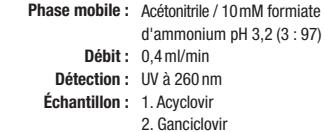
HILIC emploie un système à base de solvants qui est l'inverse de ce qui est communément utilisé en phase inverse, l'ordre d'élution des pics est donc inversé sur Luna HILIC.

Les composés polaires/hydrophiles qui sont particulièrement difficiles à retenir, même sur les colonnes de phase inverse avec groupement polaire intégré, bénéficieront d'une rétention maximale avec la colonne Luna HILIC.



C18 à greffon polaire intégré

Colonne : Syngri 4 µm Fusion-RP
 Dimension : 100 x 2,0 mm
 Référence : 00D-4424-B0
 Phase mobile : Acétonitrile / 10mM formiate d'ammonium pH 3,2 (3 : 97)
 Débit : 0,4 ml/min
 Détection : UV à 260 nm
 Échantillon : 1. Acyclovir
 2. Ganciclovir

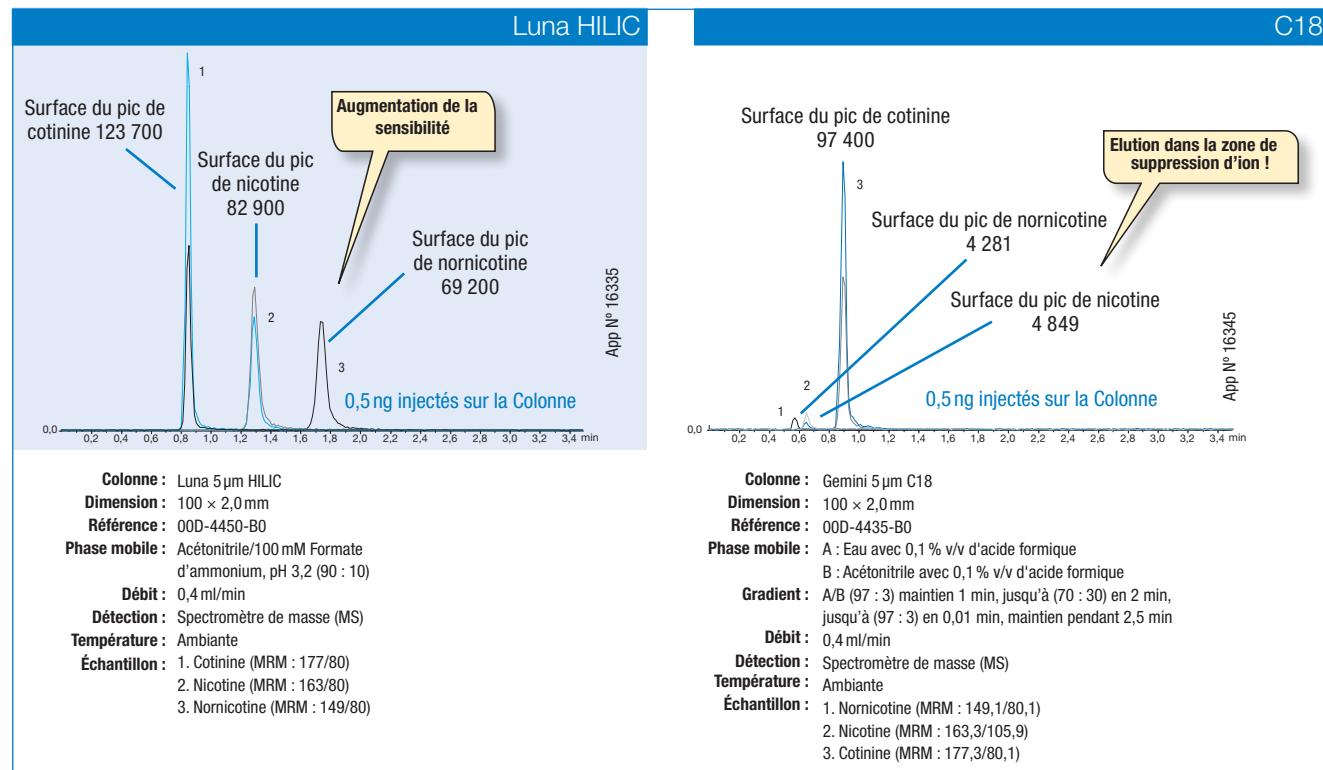


Luna HILIC (suite)

Sensibilité MS accrue

La rétention accrue en mode HILIC permet l'élution des analytes en dehors de la région de suppression d'où une hausse de sensibilité du détecteur. De plus, la colonne Luna HILIC résout également les

Nicotine et métabolites



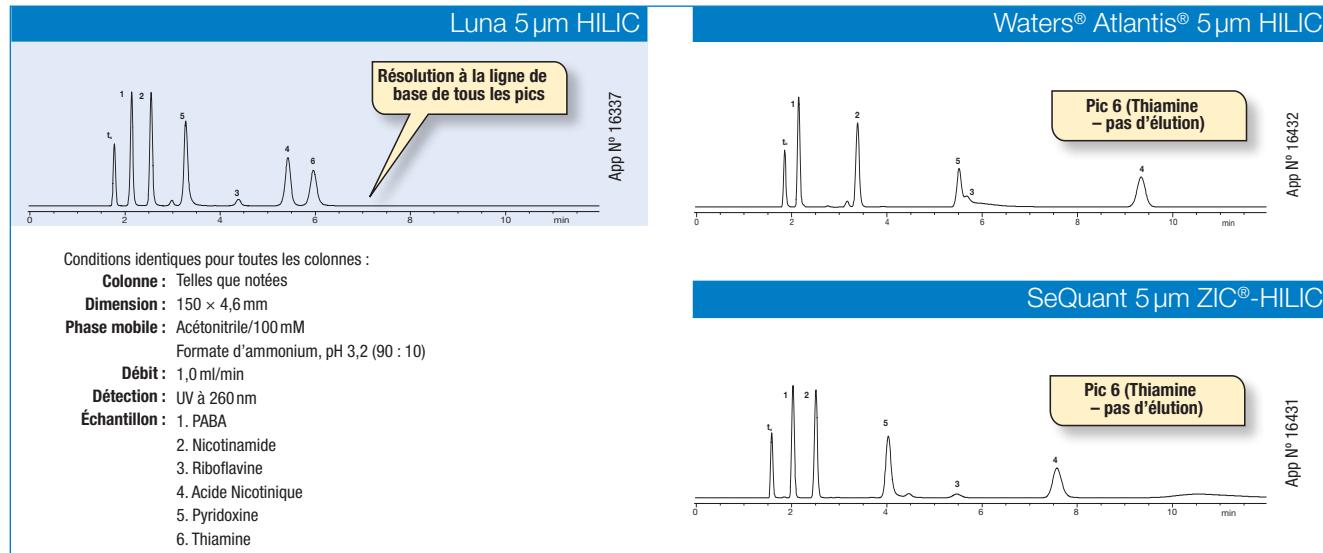
SFC
COMPATIBLE

HPLC |
Luna

Sélectivité HILIC unique

Toutes les colonnes HILIC ne sont pas semblables, la colonne Luna HILIC satisfait aux normes auxquelles vous êtes habitué dans la gamme de produits Luna.

Comparaison des colonnes HILIC*



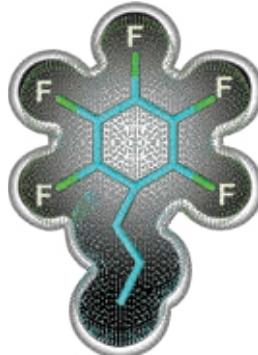
*Les données comparatives présentées ici peuvent ne pas être représentatives de toutes les applications.

Explorez les avantages de Luna PFP(2)

- Plusieurs mécanismes pour plusieurs sélectivités
- Sélectivité orthogonale (par rapport aux phases traditionnelles C18) pour davantage de correspondances avec votre méthode de dépistage
- Interactions polaires uniques pour l'identification d'impuretés à l'état de traces

La sélectivité Luna PFP(2) est obtenue via 4 des 5 mécanismes d'interaction

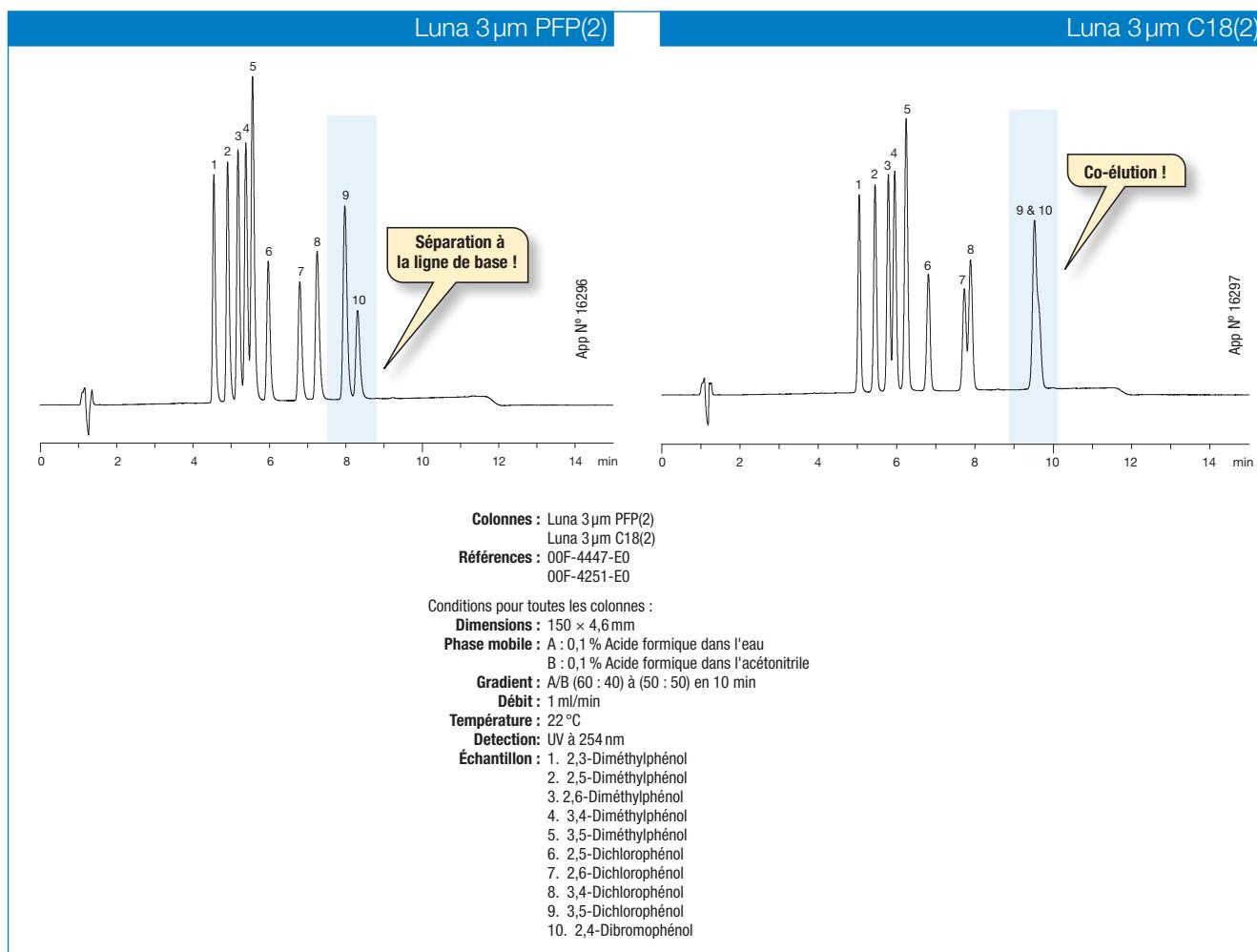
- Liaison hydrogène
- Interactions dipôle-dipôle
- Interactions aromatiques et π - π
- Hydrophobe



La sélectivité d'une phase alkyle classique (C18, C8) n'utilise qu'un seul mécanisme d'interaction.

Isomères de position des phénols halogénés

Les halogènes peuvent rapidement augmenter la polarité d'un composé, et ainsi diminuer leur rétention caractéristique. La colonne Luna PFP(2) retient, différencie et sépare facilement les halogènes.



Si votre colonne Luna ne vous fournit pas une séparation au moins équivalente à celle obtenue avec une colonne concurrente de granulométrie, phase et dimensions similaires, envoyez vos données comparatives dans les 45 jours suivant votre achat et gardez la colonne Luna SANS FRAIS.

Information relative aux commandes

Phases	Colonnes Narrow bore et analytiques de 3 µm (mm)								Cartouches SecurityGuard™ (mm)	
	30 x 3,0	50 x 3,0	150 x 3,0	30 x 4,6	50 x 4,6	75 x 4,6	100 x 4,6	150 x 4,6	4 x 2,0*	4 x 3,0*
Silica(2)	—	00B-4162-Y0	00F-4162-Y0	00A-4162-E0	00B-4162-E0	00C-4162-E0	00D-4162-E0	00F-4162-E0	AJ0-4347	AJ0-4348
C8(2)	00A-4248-Y0	00B-4248-Y0	00F-4248-Y0	00A-4248-E0	00B-4248-E0	00C-4248-E0	00D-4248-E0	00F-4248-E0	AJ0-4289	AJ0-4290
C18(2)	00A-4251-Y0	00B-4251-Y0	00F-4251-Y0	00A-4251-E0	00B-4251-E0	00C-4251-E0	00D-4251-E0	00F-4251-E0	AJ0-4286	AJ0-4287
CN	—	00B-4254-Y0	00F-4254-Y0	00A-4254-E0	00B-4254-E0	—	00D-4254-E0	00F-4254-E0	AJ0-4304	AJ0-4305
Phenyl-Hexyl	—	00B-4256-Y0	00F-4256-Y0	—	00B-4256-E0	00C-4256-E0	00D-4256-E0	00F-4256-E0	AJ0-4350	AJ0-4351
NH ₂	—	00B-4377-Y0	00F-4377-Y0	—	00B-4377-E0	—	00D-4377-E0	00F-4377-E0	AJ0-4301	AJ0-4302
HILIC	—	00B-4449-Y0	00F-4449-Y0	—	—	00D-4449-E0	00F-4449-E0	AJ0-8328	AJ0-8329	
PFP(2)	—	00B-4447-Y0	00F-4447-Y0	—	00B-4447-E0	—	00D-4447-E0	00F-4447-E0	AJ0-8326	AJ0-8327

Pour DI : 2,0–3,0 mm 3,2–8,0 mm

Phases	Colonnes Microbores et Minibores de 5 µm (mm)							Cartouches SecurityGuard (mm)	
	50 x 1,0	150 x 1,0	250 x 1,0	30 x 2,0	50 x 2,0	150 x 2,0	250 x 2,0	4 x 2,0*	/ 10 u
Silica(2)	—	—	—	—	00B-4274-B0	00F-4274-B0	00G-4274-B0	AJ0-4347	
C5	—	—	—	00A-4043-B0	00B-4043-B0	00F-4043-B0	—	AJ0-4292	
C8(2)	—	00F-4249-A0	—	00A-4249-B0	00B-4249-B0	00F-4249-B0	00G-4249-B0	AJ0-4289	
C18(2)	00B-4252-A0	00F-4252-A0	00G-4252-A0	00A-4252-B0	00B-4252-B0	00F-4252-B0	00G-4252-B0	AJ0-4286	
CN	—	—	—	00A-4255-B0	00B-4255-B0	00F-4255-B0	—	AJ0-4304	
Phenyl-Hexyl	00B-4257-A0	—	—	00A-4257-B0	00B-4257-B0	00F-4257-B0	00G-4257-B0	AJ0-4350	
NH ₂	00B-4378-A0	00F-4378-A0	—	00A-4378-B0	00B-4378-B0	00F-4378-B0	00G-4378-B0	AJ0-4301	
PFP(2)	—	—	—	00A-4448-B0	00B-4448-B0	00F-4448-B0	—	AJ0-8326	

Pour DI : 2,0–3,0 mm



Phases	Colonnes Narrow bore et analytiques de 5 µm (mm)							Cartouches SecurityGuard (mm)	
	30 x 3,0	50 x 3,0	150 x 3,0	250 x 3,0	30 x 4,6	50 x 4,6	75 x 4,6	4 x 2,0*	4 x 3,0*
Silica(2)	—	00B-4274-Y0	00F-4274-Y0	—	—	00B-4274-E0	—	AJ0-4347	AJ0-4348
C5	—	—	00F-4043-Y0	—	—	00B-4043-E0	—	AJ0-4292	AJ0-4293
C8(2)	00A-4249-Y0	00B-4249-Y0	00F-4249-Y0	00G-4249-Y0	00A-4249-E0	00B-4249-E0	00C-4249-E0	AJ0-4289	AJ0-4290
C18(2)	00A-4252-Y0	00B-4252-Y0	00F-4252-Y0	00G-4252-Y0	00A-4252-E0	00B-4252-E0	00C-4252-E0	AJ0-4286	AJ0-4287
CN	—	00B-4255-Y0	00F-4255-Y0	00G-4255-Y0	00A-4255-E0	00B-4255-E0	00C-4255-E0	AJ0-4304	AJ0-4305
Phenyl-Hexyl	—	00B-4257-Y0	00F-4257-Y0	00G-4257-Y0	00A-4257-E0	00B-4257-E0	—	AJ0-4350	AJ0-4351
NH ₂	—	00B-4378-Y0	00F-4378-Y0	00G-4378-Y0	00A-4378-E0	00B-4378-E0	—	AJ0-4301	AJ0-4302
SCX	—	—	00F-4398-Y0	—	—	00B-4398-E0	—	AJ0-4307	AJ0-4308
HILIC	—	—	00F-4450-Y0	—	—	—	—	AJ0-8328	AJ0-8329
PFP(2)	—	00B-4448-Y0	00F-4448-Y0	—	—	00B-4448-E0	—	AJ0-8326	AJ0-8327

Pour DI : 2,0–3,0 mm 3,2–8,0 mm

Phases	Colonnes analytiques et semi-Prep de 5 µm (mm)					Cartouches SecurityGuard (mm)	
	100 x 4,6	150 x 4,6	250 x 4,6	250 x 10	4 x 3,0*	10 x 10**	
					/ 10 u	/ 3 u	
Silica(2)	00D-4274-E0	00F-4274-E0	00G-4274-E0	00G-4274-N0	AJ0-4348	AJ0-7223	
C5	00D-4043-E0	00F-4043-E0	00G-4043-E0	00G-4043-N0	AJ0-4293	AJ0-7372	
C8(2)	00D-4249-E0	00F-4249-E0	00G-4249-E0	00G-4249-N0	AJ0-4290	AJ0-7222	
C18(2)	00D-4252-E0	00F-4252-E0	00G-4252-E0	00G-4252-N0	AJ0-4287	AJ0-7221	
CN	00D-4255-E0	00F-4255-E0	00G-4255-E0	00G-4255-N0	AJ0-4305	AJ0-7313	
Phenyl-Hexyl	00D-4257-E0	00F-4257-E0	00G-4257-E0	00G-4257-N0	AJ0-4351	AJ0-7314	
NH ₂	00D-4378-E0	00F-4378-E0	00G-4378-E0	00G-4378-N0	AJ0-4302	AJ0-7364	
SCX	00D-4398-E0	00F-4398-E0	00G-4398-E0	00G-4398-N0	AJ0-4308	AJ0-7369	
HILIC	00D-4450-E0	00F-4450-E0	00G-4450-E0	00G-4450-N0	AJ0-8329	AJ0-8902	
PFP(2)	00D-4448-E0	00F-4448-E0	00G-4448-E0	00G-4448-N0	AJ0-8327	AJ0-8376	

Pour DI : 3,2–8,0 mm 9–16 mm



Autres dimensions de colonnes disponibles sur demande.

*Les cartouches SecurityGuard analytiques nécessitent l'utilisation d'un Porte-cartouches, référence N° : KJ0-4282
**Les cartouches semi-Prep SecurityGuard nécessitent l'utilisation d'un Porte-cartouches, référence N° : AJ0-9281

Prix hors taxe (HT).