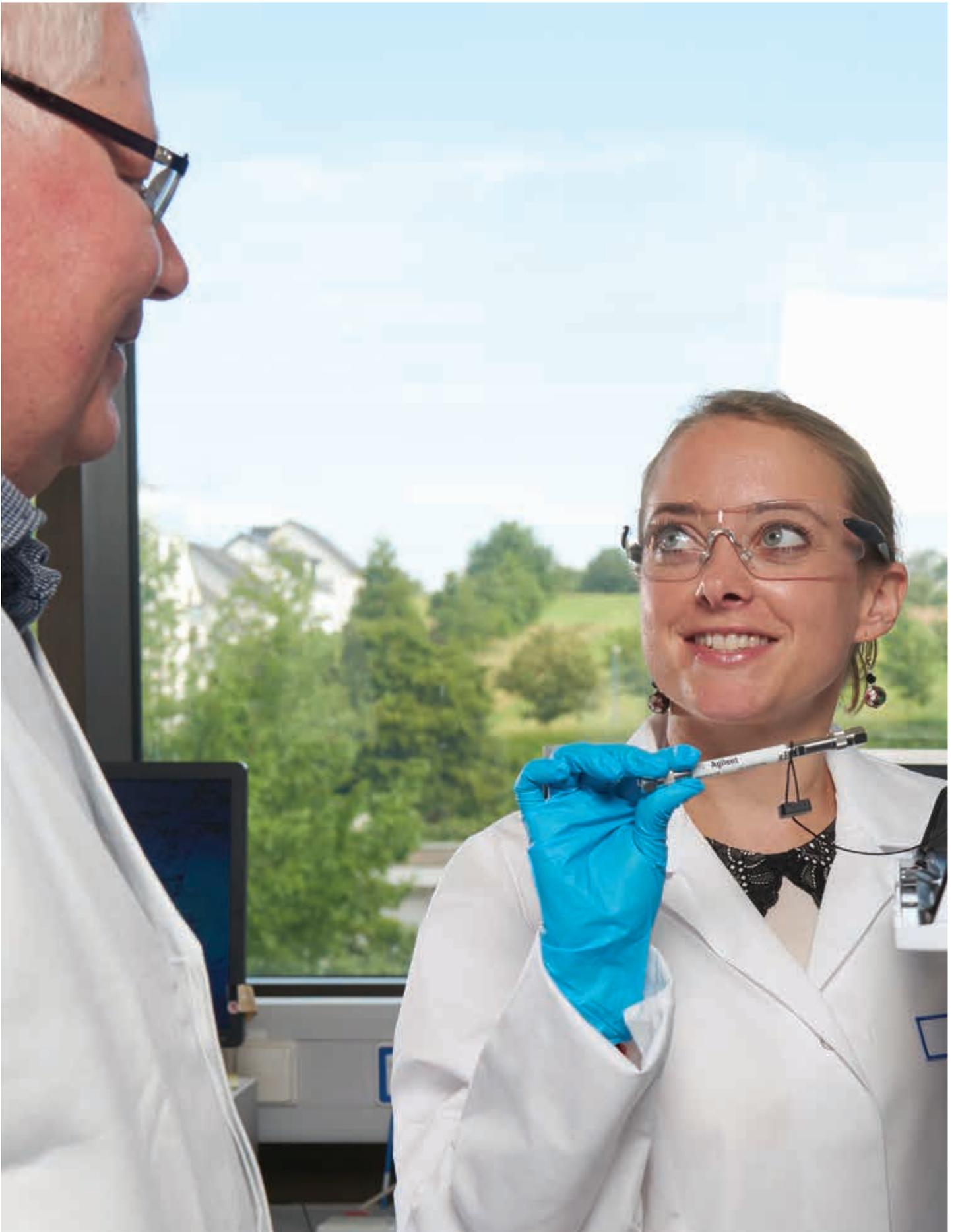


Pour une LC rapide et robuste en toute confiance

Colonnes Agilent InfinityLab Poroshell 120 pour HPLC et UHPLC





Une tradition d'innovation et d'efficacité

Il y a plus de 15 ans, Agilent a innové en lançant la première colonne à particules superficiellement poreuses, la colonne Poroshell 300 pour les biomolécules, puis la colonne Poroshell 120 pour petites molécules.

Depuis, la famille InfinityLab Poroshell 120 s'est élargie pour offrir 18 types de greffages, y compris de nouveaux greffages pour les séparations chirales et HILIC. Que vous utilisiez des systèmes HPLC classiques ou UHPLC plus récents, vous pouvez bénéficier d'une efficacité de séparation exceptionnelle et améliorer de manière importante les performances et la cadence de toutes les chaînes LC de votre laboratoire.

Colonnes Agilent InfinityLab Poroshell 120

- **Une large gamme de greffages innovants**
Elles assurent une séparation optimale de toute une variété de composés.
- **Une excellente reproductibilité entre lots**
Le processus exclusif d'enrobage des particules, en une seule étape, réduit de manière spectaculaire les différences infimes entre les lots et les colonnes.
- **Une famille de particules évolutive**
Grâce aux particules superficiellement poreuses de 1,9 µm, 2,7 µm et 4 µm, vous pouvez tirer le meilleur de vos méthodes et de tous vos instruments.
- **Un transfert de méthode aisé entre HPLC et UHPLC**
La large gamme de particules et l'utilisation de greffages identiques entre les colonnes des gammes ZORBAX et Poroshell facilitent le transfert de méthodes.
- **Un développement de méthode rapide**
Avec un choix de 18 types de greffages, pour une sélectivité maximale, vous pouvez optimiser la séparation de votre échantillon.
- **Une grande durée de vie des colonnes**
Les particules et les greffages Poroshell sont robustes et stables aux pressions demandées. Une colonne de garde UHPLC peut prolonger encore davantage la durée de vie de votre colonne analytique.
- **Une meilleure forme de pic**
La silice de haute pureté et les chimies de greffage avancées réduisent les traînées des pics et vous permettent d'obtenir des résultats plus justes, rapidement.

Traçabilité facile

Une étiquette d'identification préprogrammée, disponible en option, vous permet de suivre les paramètres et les propriétés de la colonne sur votre système LC de la série Agilent InfinityLab.

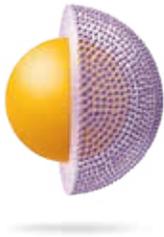
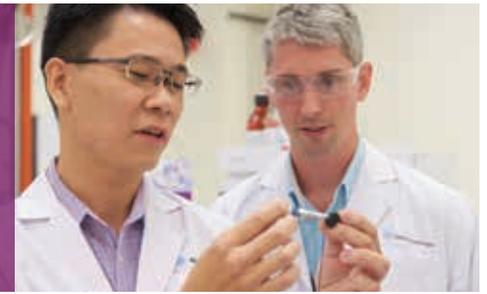


Table des matières

En quoi les colonnes Agilent InfinityLab Poroshell 120 sont-elles différentes ? Le procédé de fabrication de nos particules superficiellement poreuses explique les excellents résultats que vous obtiendrez	Page 5
Quelle colonne utiliser ? Trouver la colonne la plus adaptée à votre application	Page 7
Développement de méthodes rapides et faciles 18 types de greffage différents pour un maximum de sélectivités	Page 8
Colonnes pour séparations polaires Optimiser la rétention grâce aux nouvelles colonnes HILIC	Page 13
Colonnes pour composés chiraux Des temps d'analyse plus courts pour les séparations chirales	Page 16
Mieux exploiter chaque système LC Effectuer des séparations à haute résolution et ultrarapides avec vos instruments existants	Page 18
Augmenter la flexibilité de toutes vos méthodes Vous pouvez maintenant effectuer des séparations ultrarapides et à haute efficacité dans les conditions de séparation les plus variées	Page 22
Transfert simplifié de méthodes USP Transférez facilement vos méthodes existantes vers les colonnes Agilent InfinityLab Poroshell 120	Page 25
Informations pour commander Références et spécifications	Page 27

Pour en savoir plus sur les colonnes Agilent InfinityLab Poroshell 120, rendez-vous sur www.agilent.com/chem/poroshell-120

En quoi les colonnes Agilent InfinityLab Poroshell 120 sont-elles différentes ?



Les colonnes Agilent Poroshell 120 s'appuient sur la technologie de particules superficiellement poreuses avec un noyau dur de silice et une couche externe poreuse. Comparées à des particules totalement poreuses de taille identique (ou similaire), les particules Poroshell offrent une efficacité chromatographique supérieure et permettent des séparations plus rapides et à haute résolution.

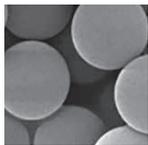
Les particules superficiellement poreuses Poroshell offrent plusieurs avantages sur les particules totalement poreuses :

- Des particules uniformes avec une surface lisse garantissant une granulométrie plus homogène.
- Un trajet de diffusion plus court des composés à travers la couche poreuse.
- Des distributions de taille de particules étroites pour un remplissage plus uniforme des colonnes.

Comment les particules Poroshell sont-elles fabriquées ?

Agilent a développé un procédé de fabrication unique pour les particules Poroshell. Nous avons en particulier réduit au minimum le nombre d'étapes de fabrication pour optimiser la reproductibilité des particules, et donc la reproductibilité chromatographique.

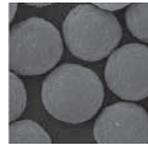
Étape 1 : Fabrication du noyau plein



Les particules InfinityLab Poroshell 120 possèdent un noyau avec une surface extrêmement

lisse et une granulométrie uniforme qui contribuent à réduire la distribution des tailles des particules et à améliorer les performances analytiques ainsi que la reproductibilité.

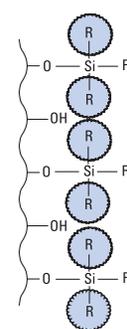
Étape 2 : Application de la couche externe poreuse



Chez Agilent, la couche poreuse externe est appliquée en une seule étape. Ce procédé unique offre une

meilleure reproductibilité d'une colonne à l'autre comparée aux autres fournisseurs.

Étape 3 : Application de la phase greffée

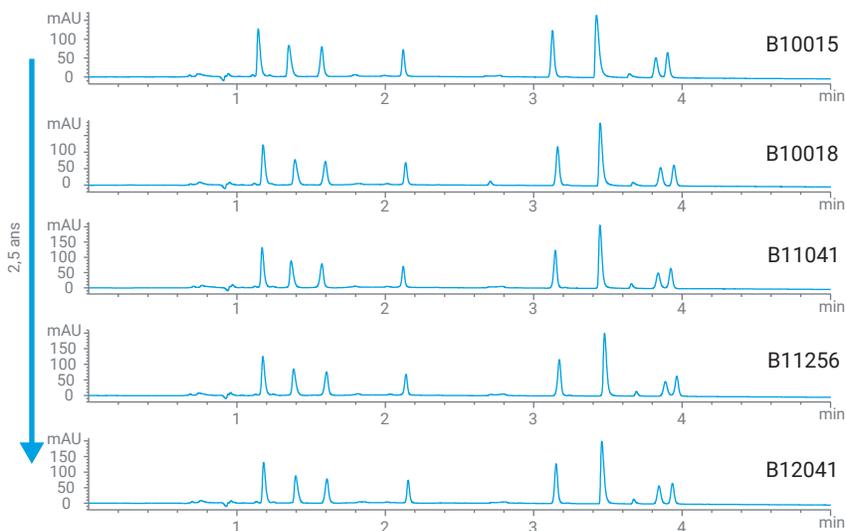


Notre large gamme de greffages, vous permet d'analyser une variété de composés avec différents modes chromatographiques, afin de résoudre vos défis de séparation, même les plus complexes.

Performances reproductibles – d'un lot à l'autre, d'une année à l'autre – Moins de perturbations des analyses

Plus le procédé de fabrication est simple, plus la performance des colonnes est uniforme

La fabrication de la couche en une seule étape permet d'obtenir une colonne très reproductible, comme le montre cette comparaison entre cinq lots de colonnes Agilent InfinityLab Poroshell 120.



InfinityLab Poroshell 120 EC-C18, 3,0 x 100 mm, 2,7 µm (réf. 695975-902) de cinq lots différents

Un large choix de particules pour un transfert de méthode plus rapide

Trois dimensions de particule sont disponibles pour les colonnes Agilent InfinityLab Poroshell 120, ce qui vous permet de choisir la granulométrie la mieux adaptée à vos besoins de séparation et la plus compatible avec vos systèmes LC.

Le rapport noyau / taille de particule étant constant quelle que soit la granulométrie, vous pouvez transférer facilement une méthode développée sur une granulométrie donnée vers une autre taille de particule.

Une qualité sur laquelle vous pouvez compter

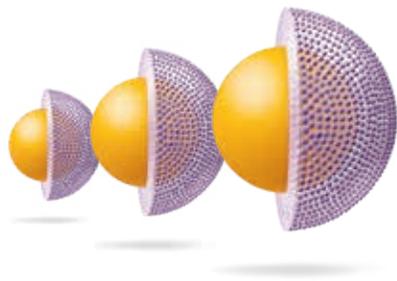
Toutes les colonnes Agilent sont conçues et fabriquées entièrement par Agilent et subissent plusieurs tests de CQ avec des exigences élevées. Pour en savoir plus sur nos procédés de fabrication rigoureux, rendez-vous sur www.agilent.com/chem/column-quality



Quelle colonne Agilent InfinityLab Poroshell 120 dois-je utiliser ?



Les colonnes Agilent InfinityLab Poroshell 120 sont disponibles avec trois granulométries afin de s'adapter à tous vos besoins de séparation.



1,9 µm	Des performances UHPLC optimales
2,7 µm	Des performances UHPLC avec moins de pression
4 µm	Des performances HPLC améliorées

Système	Pression max. (bar)	Instrument LC classique	Nous recommandons
UHPLC (très faible dispersion)	600-1000+	Agilent 1290 Infinity II	InfinityLab Poroshell 1,9 µm InfinityLab Poroshell 2,7 µm
UHPLC (dispersion faible à modérée)	600-1000	Agilent 1260 Infinity II Agilent 1260 Infinity II Prime	InfinityLab Poroshell 2,7 µm InfinityLab Poroshell 4 µm
HPLC	400-600	Agilent 1220 Infinity II	InfinityLab Poroshell 4 µm InfinityLab Poroshell 2,7 µm

Grâce aux 18 greffages différents, les colonnes Agilent InfinityLab Poroshell 120 offrent une gamme étendue de sélectivités pour faciliter et accélérer le développement de vos méthodes.

Les plus polyvalentes	Les meilleures pour les phases mobiles à faible pH	Les meilleures pour les phases mobiles à pH élevé	Les meilleures pour les composés polaires (HILIC)	Les meilleures pour une sélectivité alternative	Les meilleures pour les séparations chirales
EC-C18 1,9 ; 2,7 ; 4 µm	SB-C18 1,9 ; 2,7 ; 4 µm	HPH-C18 1,9 ; 2,7 ; 4 µm	HILIC 1,9 ; 2,7 ; 4 µm	Bonus-RP 2,7 µm	Chiral-T 2,7 µm
EC-C8 1,9 ; 2,7 ; 4 µm	SB-C8 2,7 µm	HPH-C8 2,7 ; 4 µm	HILIC-Z 2,7 µm HILIC-OH5 2,7 µm	PFP 1,9 ; 2,7 ; 4 µm Phényl-Hexyl 1,9 ; 2,7 ; 4 µm SB-Aq 2,7 µm EC-CN 2,7 µm	Chiral-V 2,7 µm Chiral-CD 2,7 µm Chiral-CF 2,7 µm



Développez des méthodes rapidement et facilement en optimisant la sélectivité

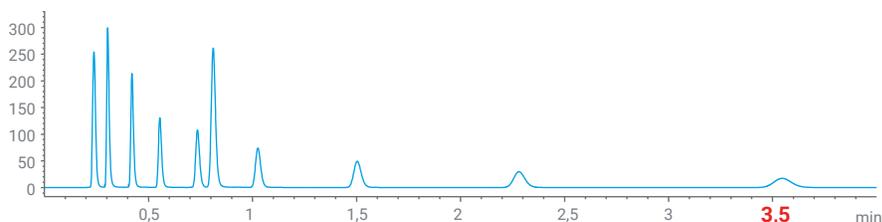
Les plus polyvalentes : InfinityLab Poroshell 120 EC-C18 et EC-C8

Le greffage des colonnes Agilent InfinityLab Poroshell EC-C18 est similaire à celui des colonnes ZORBAX Eclipse Plus et permet de séparer une large gamme de composés. La rétention des colonnes Agilent InfinityLab Poroshell 120 EC-C8 est moindre, ce qui permet d'accélérer l'analyse des composés apolaires.

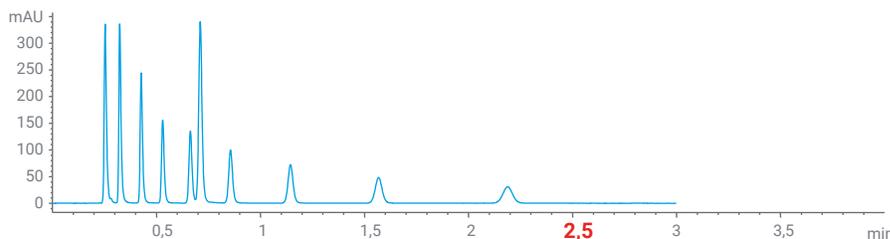
Conditions :

Phase mobile : 60 % CH₃CN, 40 % H₂O
 Débit : 0,85 mL/min
 Température : 26 °C
 Détection : 254 nm
 Échantillon : 2 µL d'échantillon de contrôle RRLC (réf. 5188-6529), alkylphénones

InfinityLab Poroshell 120 EC-C18, 3,0 x 50 mm, 2,7 µm



InfinityLab Poroshell 120 EC-C8, 3,0 x 50 mm, 2,7 µm



La colonne EC-C18 est un excellent point de départ. Vous pouvez utiliser la colonne EC-C8 si vous cherchez une rétention moins forte pour vos échantillons.

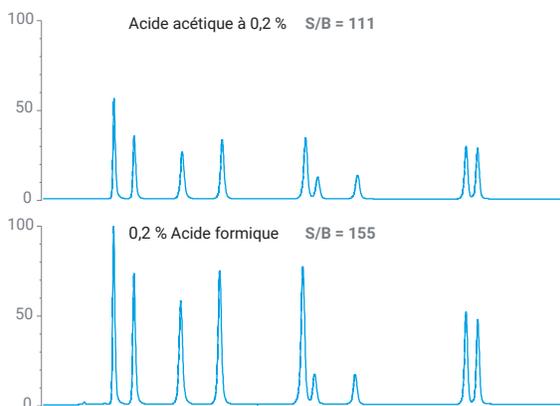
Les meilleures pour les phases mobiles à faible pH : InfinityLab Poroshell 120 SB-C18 et SB-C8

Les phases SB-C18 et SB-C8 sont fabriquées à partir de silanes réticulés qui protègent, de par leur encombrement stérique, la liaison siloxane. Les réactifs de post-silanisation sensibles aux acides ne sont pas utilisés. Il en résulte une amélioration considérable de la durée de vie des colonnes et une stabilité thermique et chimique extraordinaire à pH 1 à 6. L'absence de post-silanisation offre également une sélectivité différente des colonnes EC-C18 et EC-C8 post-silanisées.

Conditions :

Colonne : InfinityLab Poroshell 120 SB-C18, 2,1 x 100 mm, 2,7 µm
 Phase mobile : A : Acide dans H₂O
 B : CH₃CN
 Débit : 0,729 mL/min
 Gradient : Temps % de B
 0,00 10
 1,43 15
 2,86 27
 Température : 40 °C
 Source : 350 °C, 10 L/min, 50 psi, -3 500 V
 Acquisition : SIM Nég (169, 305, 193**, 289, 457, 441) **la caféine n'est pas détectée en mode Nég
 Échantillon : 3 µL d'un mélange d'AG, GC, EGC, C, Caf, EC, GEGC, GCG, GEC, GC à 3 µg/mL chacun dans H₂O/CH₃CN

InfinityLab Poroshell 120 SB-C18, 2,1 x 100 mm, 2,7 µm



Échantillons :

Acide gallique
 Gallocatéchine
 Épigallocatéchine
 Catéchine
 Caféine
 Épicatéchine
 Gallate d'épigallocatéchine
 Gallate de gallocatéchine
 Gallate d'épicatéchine
 Gallate de catéchine

Le greffage des colonnes Agilent InfinityLab Poroshell 120 SB offre une forme de pic exceptionnelle et une stabilité de la colonne à faible pH. La séparation des catéchines dans le vert montre l'intérêt du modifiant acide pour augmenter la sensibilité de la détection en LC/MS.

En savoir plus sur www.agilent.com/cs/library/applications/5990-7824EN.pdf

Les meilleures pour les phases mobiles à pH élevé : InfinityLab Poroshell HPH-C18 et HPH-C8

Les colonnes HPH-C18 et HPH-C8 incorporent une technologie de particules hybrides InfinityLab Poroshell pour offrir une grande stabilité à pH élevé. La technologie de particules hybrides améliore la robustesse globale des particules à des pH plus élevés, ce qui rallonge la durée de vie et réduit la fréquence de remplacement des colonnes. La sélectivité des phases HPH est très proche des phases EC-C18 et EC-C8, ce qui simplifie le transfert de méthodes.

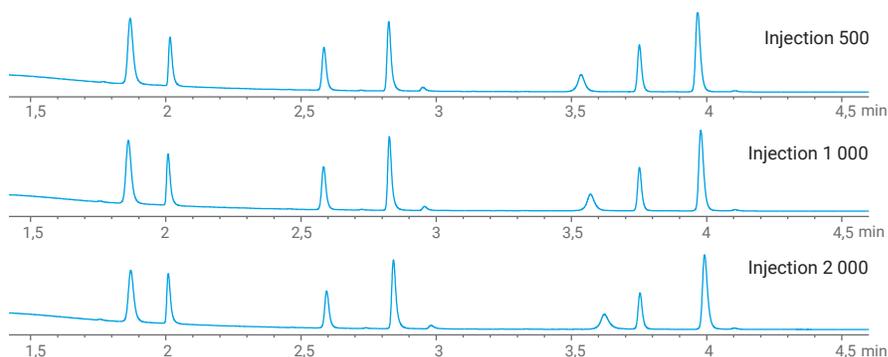
Conditions :

Instrument : LC binaire Agilent 1260 Infinity II
 Phase mobile : A : bicarbonate d'ammonium
 10 mM ajusté à pH 10,0 dans
 de l'eau
 B : acétonitrile
 Débit : 0,4 mL/min
 Gradient : Temps % de B
 0 5
 5 95
 5,1 5

Échantillon :

1. Salicylate de méthyle
2. Acide 4-chlorocinnamique
3. Acétophénone
4. Quinine
5. Nortriptyline
6. Heptanophénone
7. Amitriptyline

InfinityLab Poroshell HPH-C18, 2,1 x 50 mm, 2,7 µm



Aucune variation des performances des colonnes InfinityLab Poroshell 120 HPH-C18 n'a été constatée après 2 000 injections à pH 10.

Il est essentiel que le processus du développement de méthodes soit robuste afin d'assurer la stabilité, la fiabilité et la longévité de votre méthode. Étant donné que la rétention et la sélectivité des composés ionisables peuvent varier de manière importante en fonction du pH, il est conseillé d'effectuer des analyses à pH faible, moyen et élevé lors du développement des méthodes.

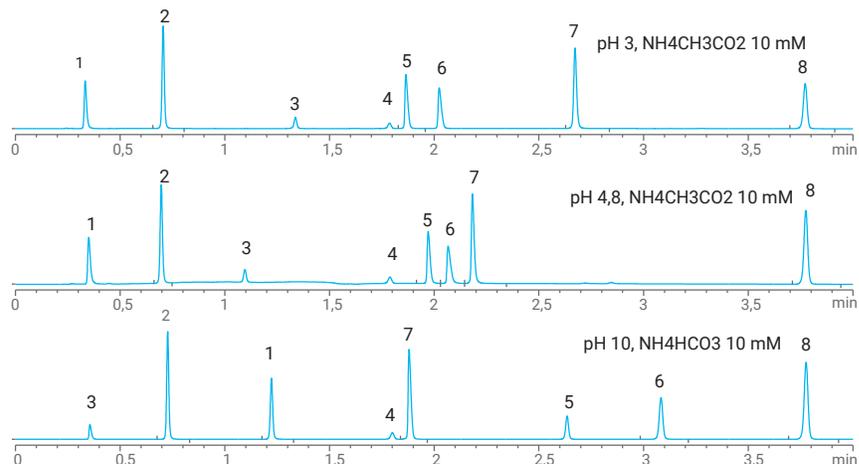
Conditions :

Débit : 2 mL/min
 Détection UV : 254 nm
 Gradient : Temps % de tampon % de MeCN
 0 10 90
 5 90 10
 7 10 90

Échantillon :

1. Procaïnamide
2. Caféine
3. Acide acétylsalicylique
4. Hexanophénone dég.
5. Dipyrimadole
6. Diltiazem
7. Diflunisal
8. Hexanophénone

InfinityLab Poroshell HPH-C18, 4,6 x 50 mm, 2,7 µm

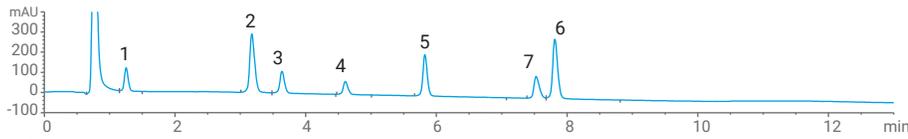


Ici, une méthode à pH faible, moyen et élevé sépare le même mélange d'acides, de bases et de composés neutres. La meilleure résolution pour tous les composés a été obtenue dans des conditions de pH plus élevé ; par conséquent, un pH élevé sera à privilégier.

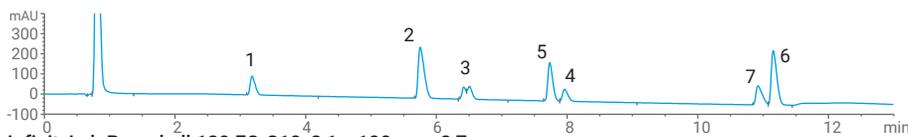
Les meilleures pour une sélectivité alternative : InfinityLab Poroshell 120 Bonus-RP, PFP et Phényl-Hexyl

Les colonnes à sélectivité alternative vous permettent de tester diverses conditions afin d'identifier celles qui optimisent la séparation de vos composés d'intérêt. La phase Phényl-Hexyl présente une sélectivité alternative aux phases C18, notamment pour les analytes comportant des groupements aromatiques. La phase Bonus-RP offre une sélectivité unique à pH moyen grâce à une liaison amide intégrée dans la chaîne alkyle.

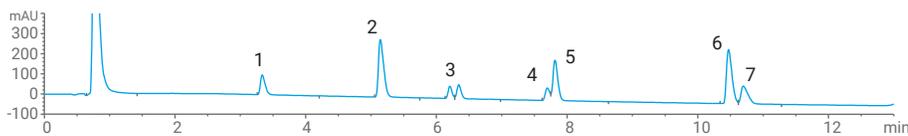
InfinityLab Poroshell 120 Bonus-RP, 2,1 x 100 mm, 2,7 µm



InfinityLab Poroshell 120 Phenyl-Hexyl, 2,1 x 100 mm, 2,7 µm



InfinityLab Poroshell 120 EC-C18, 2,1 x 100 mm, 2,7 µm



Conditions :

Instrument : LC binaire Agilent 1260 Infinity II

Phase mobile : A : NH₄HCO₂ 10 mM, pH 3,8

B : MeOH

Débit : 0,4 mL/min

Température : 40 °C

Détection : 260 nm

Gradient : 10 % B à 30 % B/12 min

Échantillon :

1. Aténolol 5. Acébutolol

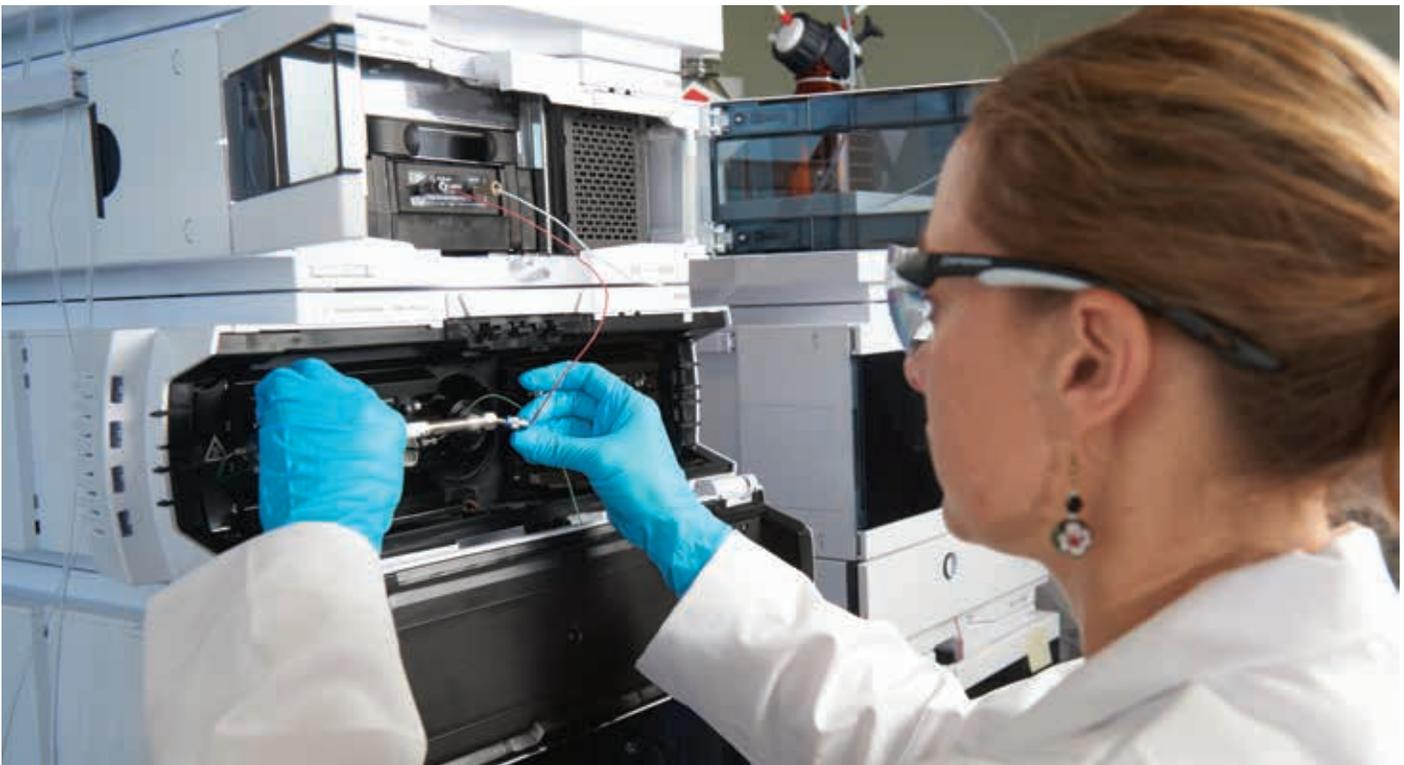
2. Pindolol 6. Propranolol

3. Nadolol 7. Alprénolol

4. Métoprolool

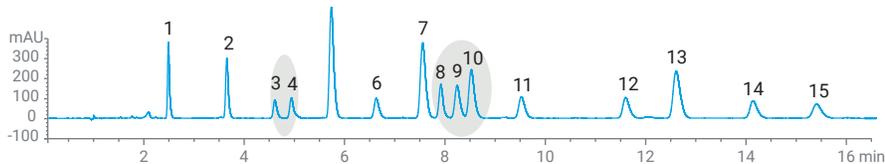
Analyse de bêtabloquants : une comparaison des phases InfinityLab Poroshell 120.

Cette séparation difficile montre les différences de sélectivité avec différentes phases greffées. La phase Bonus-RP a globalement fourni la meilleure forme de pic et la meilleure résolution.

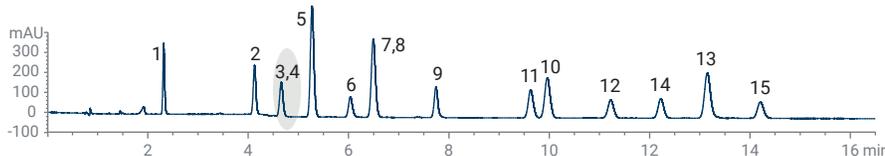


Le PFP est un ligand de pentafluorophényle qui présente un mode de séparation orthogonale avec les phases C18. Les phases PFP peuvent séparer des composés qui sont très proches en terme de structure, de substitution et d'accès stérique aux groupements polaires. La sélectivité qui en résulte pour les isomères de position, les composés halogénés et les composés polaires est particulièrement utile pour analyser des mélanges complexes.

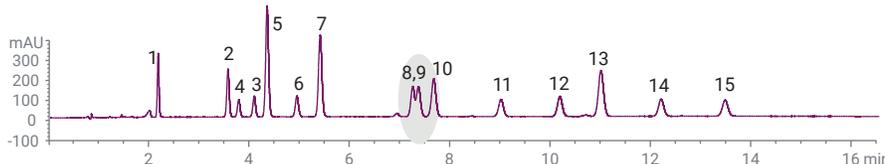
InfinityLab Poroshell 120 PFP, 4,6 x 150 mm, 2,7 µm



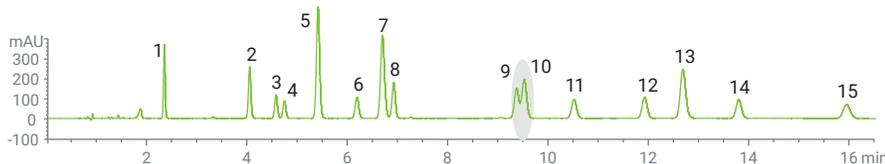
InfinityLab Poroshell 120 EC-C18, 4,6 x 150 mm, 2,7 µm



InfinityLab Poroshell 120 Phényl-Hexyl, 4,6 x 150 mm, 2,7 µm



InfinityLab Poroshell 120 EC-C8, 4,6 x 150 mm, 2,7 µm



Conditions :

Phase mobile : A : eau (acide acétique à 0,1 %)
B : acétonitrile

Débit : 2 mL/min

Isomères de position (15 composés)

Échantillon :

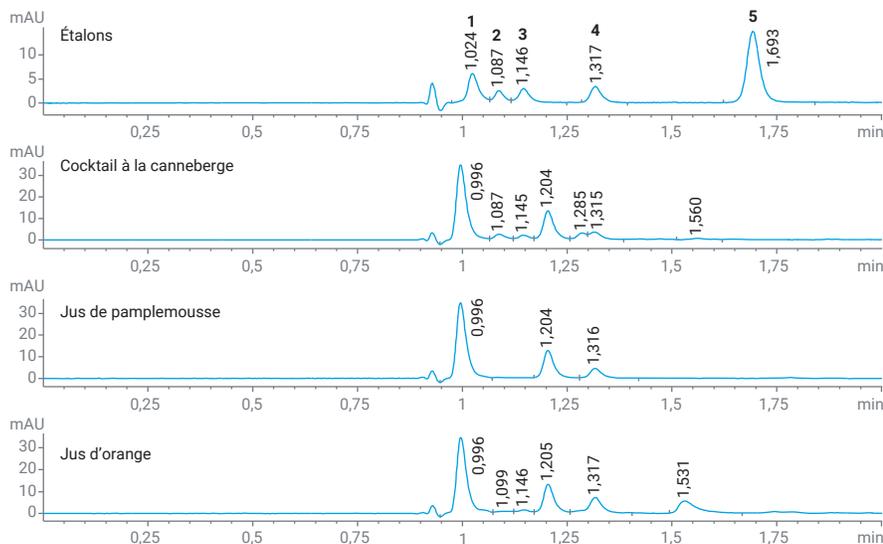
1. 3,4-diméthoxyphénol
2. 2,6-diméthoxyphénol
3. 3,5-diméthoxyphénol
4. 2,6-difluorophénol
5. 2,4-difluorophénol
6. 2,3-difluorophénol
7. 3,4-difluorophénol
8. Produit de dégradation
2,6-diméthoxyphénol
9. 3,5-diméthylphénol
10. 2,6-diméthylphénol
11. 2,6-dichlorophénol
12. 4-chloro-3-méthylphénol
13. 4-chloro-2-méthylphénol
14. 3,4-dichlorophénol
15. 3,5-dichlorophénol



Sélectivité alternative pour les composés polaires : InfinityLab Poroshell 120 SB-Aq

La phase SB-Aq est une phase inverse alkyle exclusive, conçue pour retenir les composés hydrophiles et autres lors de l'utilisation de phases mobiles très fortement aqueuses, y compris 100% d'eau.

InfinityLab Poroshell 120 SB-Aq, 3 x 100 mm, 2,7 µm



Conditions :

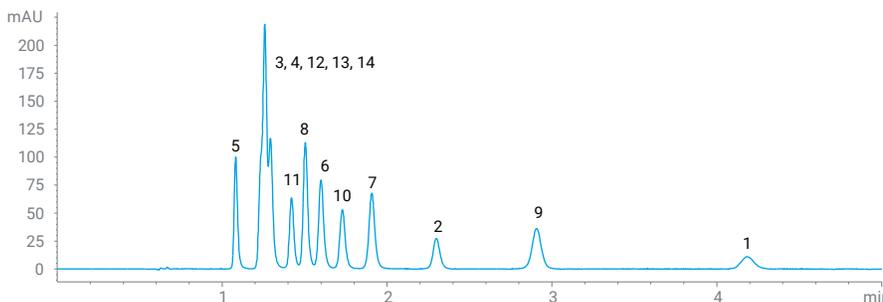
Éluant : tampon phosphate de potassium 100 mM, pH 2,5
 Volume d'injection : 5 µL
 Débit : 0,5 mL/min
 Température : 50 °C
 Détecteur : DAD, à 226 nm

Échantillon :

1. Acide tartrique
2. Acide quinique
3. Acide malique
4. Acide citrique
5. Acide fumarique

Les colonnes Agilent InfinityLab Poroshell 120 EC-CN offrent une sélectivité très différente de celle des colonnes C18 pour les mélanges de composés polaires, moyennement polaires et apolaires. La phase EC-CN peut également être utilisée en mode phase normale pour la rétention des composés polaires.

InfinityLab Poroshell 120 EC-CN, 2,1 x 100 mm, 2,7 µm



Conditions :

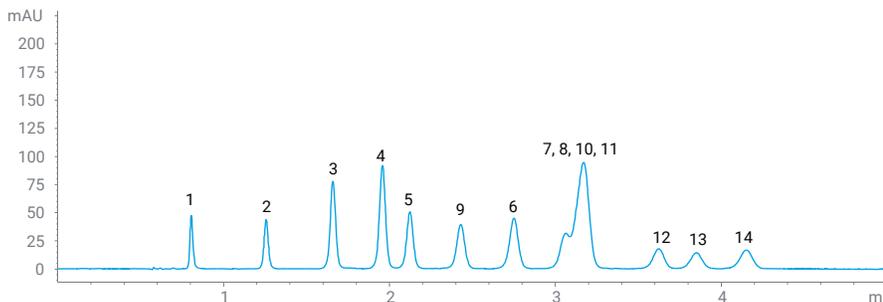
Instrument : LC 1290 Infinity
 Concentration de l'échantillon : 20 µg/mL de chaque composé
 Éluant : A : H₂O ; B : CH₃OH
 Volume d'injection : 1 µL
 Débit : 0,4 mL/min
 Isocratique : 50 % de B
 Température : 25 °C
 Détecteur : 254 nm

Échantillon :

Résidus d'explosifs

1. HMX
2. RDX
3. 1,3,5-trinitrobenzène
4. 1,3-dinitrobenzène
5. Nitrobenzène
6. 2,4,6-trinitrotoluène
7. 2-amino-4,6-dinitrotoluène
8. 2,4-dinitrotoluène
9. Tétryl
10. 4-amino-2,6-dinitrotoluène
11. 2,6-dinitrotoluène
12. 2-nitrotoluène
13. 4-nitrotoluène
14. 3-nitrotoluène

InfinityLab Poroshell 120 EC-C18, 2,1 x 100 mm, 2,7 µm



Les phases InfinityLab Poroshell EC-CN et EC-C18 présentent des sélectivités différentes pour l'analyse d'explosifs avec les paramètres de méthode EPA 8330A.

Pour en savoir plus, www.agilent.com/cs/library/applications/5991-7538EN.pdf

Analysez les composés polaires complexes en toute confiance

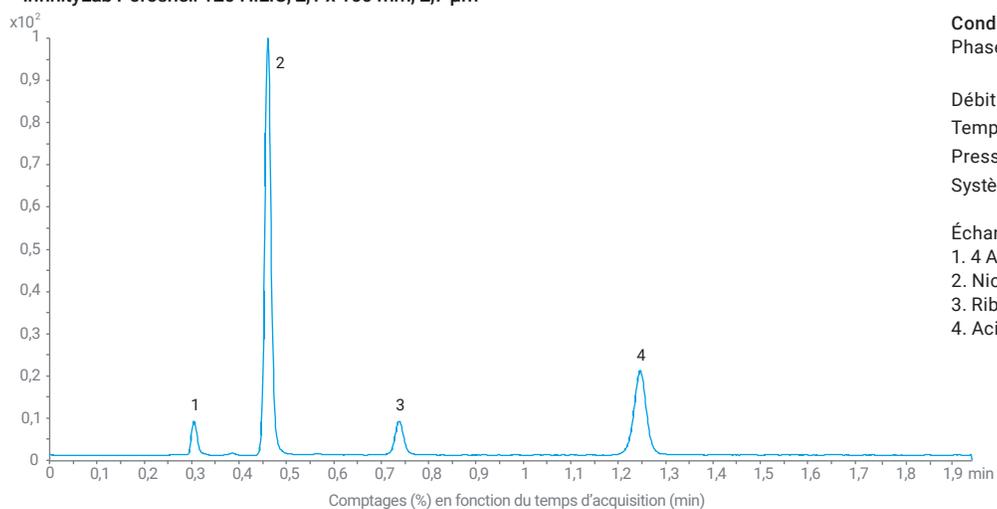


La chromatographie par interaction hydrophile (HILIC) est de plus en plus utilisée, en raison de sa capacité à retenir et à séparer les petits composés polaires sur des systèmes de LC classiques avec des solvants courants de phase inverse.

Cette technique offre les avantages suivants :

- Simplicité (il suffit de changer de colonne et d'ajuster la méthode pour analyser des composés hautement polaires).
- Une meilleure rétention des composés polaires que les méthodes en phase inverse.
- Une configuration facile et des éluants compatibles avec la MS.
- Une ionisation et une sensibilité améliorées en mode MS.

InfinityLab Poroshell 120 HILIC, 2,1 x 100 mm, 2,7 µm



Conditions :

Phase mobile : acétonitrile : NH_4HCO_2 100 mM, pH 3,2 (9:1)

Débit : 0,7 mL/min

Température : 25 °C

Pression : 240 bars

Système : LC Agilent 1290 Infinity II et LC/MS Agilent triple quadripôle 6410

Échantillon :

1. 4 Acide aminobenzoïque

2. Nicotinamide

3. Riboflavine

4. Acide nicotinique

La phase InfinityLab Poroshell 120 HILIC permet d'éviter le recours à des réactifs d'appariement d'ions tels que l'acide hexane sulfonique, qui est typiquement utilisé dans les phases mobiles pour séparer les vitamines B. Elle augmente également la compatibilité et la rétention en LC/MS.

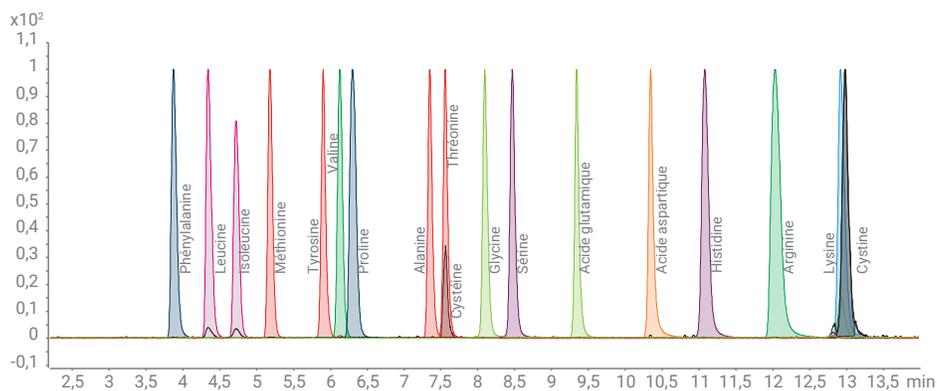
Pour retenir des composés fortement chargés, y compris des sels inorganiques : InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z

Cette colonne innovante d'Agilent utilise une nouvelle phase stationnaire zwitterionique greffée sur les particules Poroshell 120.

Ses avantages sont multiples :

- grande capacité de pics et plage étendue de polarité ;
- option de colonne avec revêtement PEEK pour une forme de pic excellente et une récupération élevée pour certains composés ;
- des performances robustes
 - stabilité à pH élevé : jusqu'à pH 12 à 35 °C ; stabilité thermique jusqu'à 80 °C à pH 7 ;
 - tolère les échantillons à forte teneur en sel ou en tampon ;
 - compatible avec les tampons dédiés à la MS (teneur en sels < 10 mM) ; faible relargage en MS.

InfinityLab Poroshell HILIC-Z, 2,1 x 100 mm, 2,7 µm



Conditions :

Phase mobile : A : formiate d'ammonium
20 mM dans H₂O, pH 3

B : acétonitrile/H₂O
90:10 avec formiate
d'ammonium 20 mM,
pH 3

Gradient : 100 % de B à 70 % de B
sur 10 min,
retour à 100 % de B

Débit : 0,8 mL/min

Temp. 30 °C

Détection MS : Agilent MS-QQQ,
mode MS2 SIM

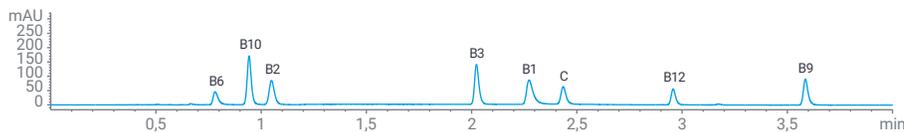
Excellente rétention, forme de pic et sensibilité pour les acides aminés non dérivés en LC/MS.



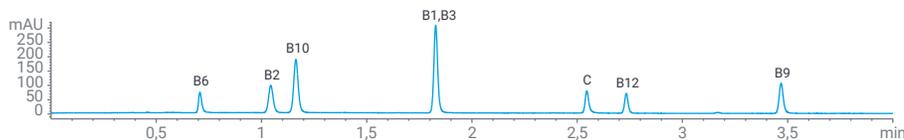
Une sélectivité alternative pour séparer les composés polaires : InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5

- une phase de poly-fructanes hydroxylés greffée sur les particules Poroshell 120 ;
- des séparations rapides à haute efficacité ;
- une rétention excellente des composés polaires ;
- une sélectivité alternative aux phases HILIC et HILIC-Z.

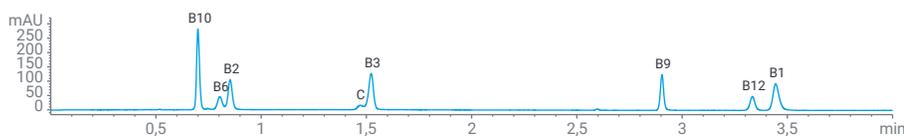
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 2,1 x 100 mm, 2,7 µm



InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 x 100 mm, 2,7 µm



InfinityLab Poroshell 120 HILIC, 2,1 x 100 mm, 2,7 µm



Les colonnes InfinityLab HILIC-Z et HILIC-OH5 proposent des sélectivités alternatives pour la séparation des composés polaires. Cette séparation d'une solution de vitamines solubles dans l'eau avec les mêmes conditions de méthode montre les différences de sélectivité entre les phases HILIC. Les séparations peuvent être optimisées sur chaque colonne en modifiant les conditions de la méthode.

Conditions :

Phase mobile : A : acétate d'ammonium 100 mM + acide acétique 0,5 % (pH~4,6) dans H₂O,

B : CH₃CN

0,5 mL/min, 87 % de B pendant 1 min,

87 à 50 % de B en 4 min,

3 min de stabilisation

Échantillons :

Thiamine (B1)

Riboflavine (B2)

Niacine/acide nicotinique (B3)

Pyridoxine/pyridoxal (B6)

Folate/acide folique (B9)

Acide 4-aminobenzoïque/PABA (B10)

Cyanocobalamine (B12)

Acide ascorbique (C)

Volume

d'injection : injection de 1 µL, 40 °C

Température : 40 °C

Détecteur : Détection UV à 260 nm, 80 Hz

Obtenez des séparations chirales de haute résolution rapides



Jamais plus vous n'aurez à faire de compromis pour vos séparations chirales : Colonnes chirales Agilent InfinityLab Poroshell 120

Ces colonnes Agilent associent des particules superficiellement poreuses à des phases stationnaires chirales innovantes. Les avantages sont multiples :

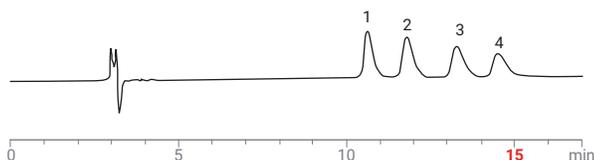
- plus de rapidité et de meilleures performances que les phases stationnaires chirales totalement poreuses ;
- la robustesse et la fiabilité éprouvées de la technologie des particules Agilent Poroshell 120 ;
- une amélioration de la cadence d'analyse et de la productivité du laboratoire grâce à des séparations chirales plus efficaces.

Réalisez vos séparations chirales en moins de 5 minutes avec vos systèmes LC existants.

Les particules superficiellement poreuses offrent une plus grande efficacité et des pics plus fins. Les cadences sont considérablement augmentées avec des temps d'analyse plus courts qu'avec les colonnes à particules totalement poreuses.

Séparation chirale traditionnelle : particules totalement poreuses

Chirobiotic V2 (4,6 x 250 mm, 5 µm)



Conditions :

Éluant : 100/0,1/0,02 de MeOH/HOAc/NH₄OH

Débit : 1,0 mL/min

Détecteur : UV à 220 nm

Échantillon :

1. D-(+)-amphétamine
2. L-(-)-amphétamine
3. D-(+)-méthamphétamine
4. L-(-)-méthamphétamine

Séparation chirale Agilent Poroshell 120 : particules superficiellement poreuses

InfinityLab Poroshell 120 Chiral-V (4,6 x 100 mm, 2,7 µm)



Conditions :

Éluant : 100/0,1/0,02 de MeOH/HOAc/NH₄OH

Débit : 1,0 mL/min

Détecteur : UV à 220 nm

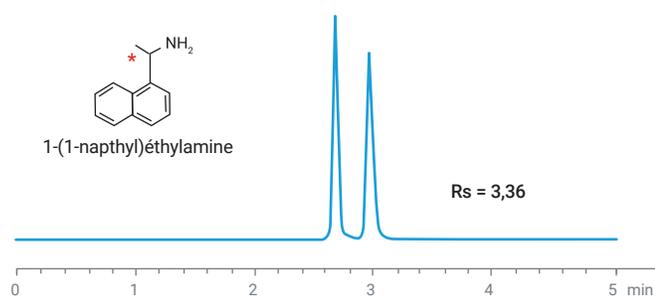
Échantillon :

1. D-(+)-amphétamine
2. L-(-)-amphétamine
3. D-(+)-méthamphétamine
4. L-(-)-méthamphétamine

Séparez presque tous les composés chiraux : quatre phases et quatre modes différents de séparation pour une large gamme de sélectivités

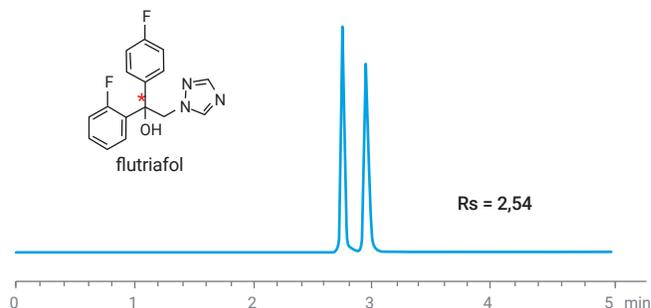
Phase de la colonne	Sélecteur chiral (phase greffée)	Mode de LC type	Applications classiques
InfinityLab Poroshell 120 Chiral-CF	Cyclofructane modifié (CF6)	Organique polaire (PO)	Amines primaires
		Phase normale (NP)	Amines primaires
InfinityLab Poroshell 120 Chiral-CD	β -cyclodextrine hydroxypropylée	Phase inverse (RP)	Stimulants, fongicides, acides aminés t-boc
		Organique polaire (PO)	Molécules complexes
InfinityLab Poroshell 120 Chiral-V	Vancomycine (antibiotique macrolide)	Polaire ionique (PI)	Produits pharmaceutiques de base (divers)
		Phase inverse (RP)	Amines, profènes
		Organique polaire (PO)	Molécules neutres complexes
InfinityLab Poroshell 120 Chiral-T	Téicoplanine (antibiotique macrolide)	Polaire ionique (PI)	Bêta-bloquants, acides hydroxylés
		Phase inverse (RP)	Acides aminés, acides hydroxylés, profènes
		Organique polaire (PO)	Hydantoïnes, benzodiazépines

InfinityLab Poroshell 120 Chiral-CF



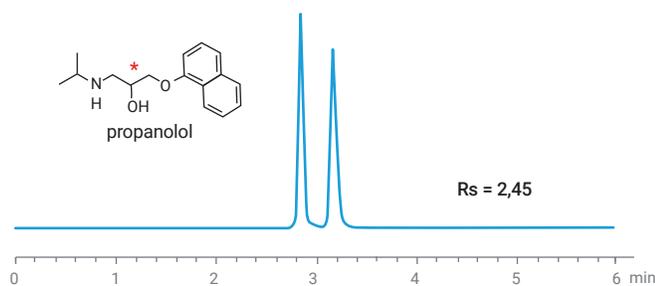
Colonne : 4,6 x 100 mm, 2,7 μ m
 Phase mobile : 60/40/0,3/0,2 : acétonitrile/méthanol/acide acétique/TEA
 Débit : 1,0 mL/min
 Détection : UV 280 nm

InfinityLab Poroshell 120 Chiral-CD



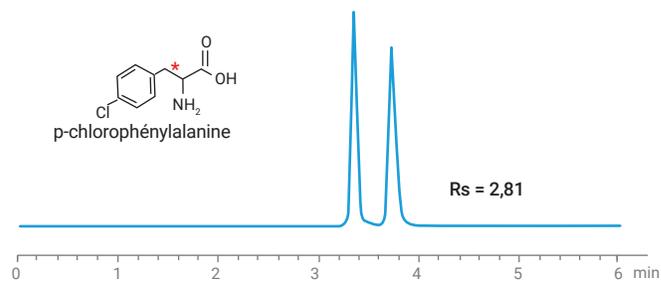
Colonne : 4,6 x 150 mm, 2,7 μ m
 Phase mobile : 30/70 : Acétonitrile/formiate d'ammonium 50 mM, pH 3,6
 Débit : 1,0 mL/min
 Détection : UV 230 nm

InfinityLab Poroshell 120 Chiral-V



Colonne : 4,6 x 100 mm, 2,7 μ m
 Phase mobile : 100/0,2/0,05 : Méthanol/acide acétique/hydroxyde d'ammonium
 Débit : 1,0 mL/min
 Détection : UV 230 nm

InfinityLab Poroshell 120 Chiral-T



Colonne : 4,6 x 100 mm, 2,7 μ m
 Phase mobile : 30/70 : Acétonitrile/formiate d'ammonium 50 mM, pH 3,6
 Débit : 0,5 mL/min
 Détection : UV 220 nm

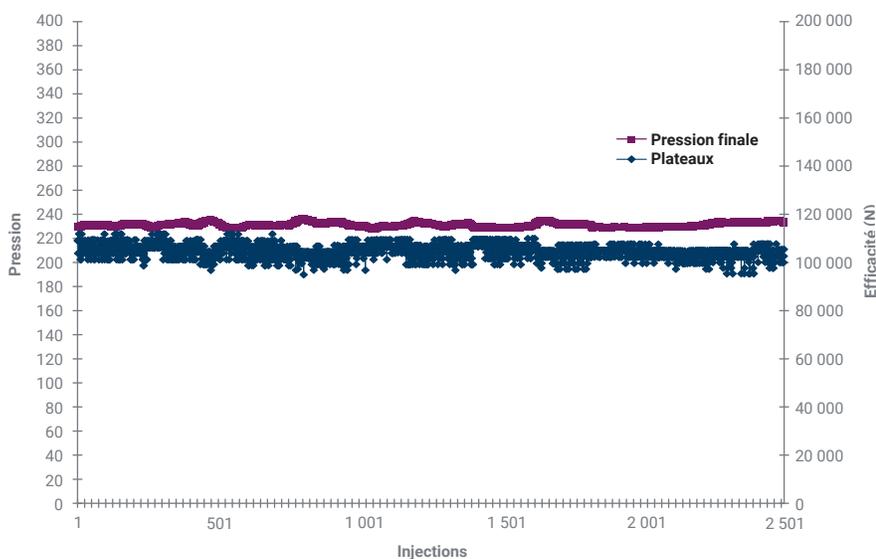
Mieux exploiter chaque système LC



Une meilleure durée de vie des colonnes offre de la valeur ajoutée

Vous pouvez compter sur la robustesse des particules InfinityLab Poroshell 120, même dans les conditions d'utilisation les plus exigeantes. De plus, les colonnes InfinityLab Poroshell de 2,7 µm et 4 µm sont dotées de frittés d'entrée de 2 µm qui résistent au colmatage, même avec les échantillons très sales.

InfinityLab Poroshell 120 EC-C18, 3,0 x 50 mm, 2,7 µm



Conditions :

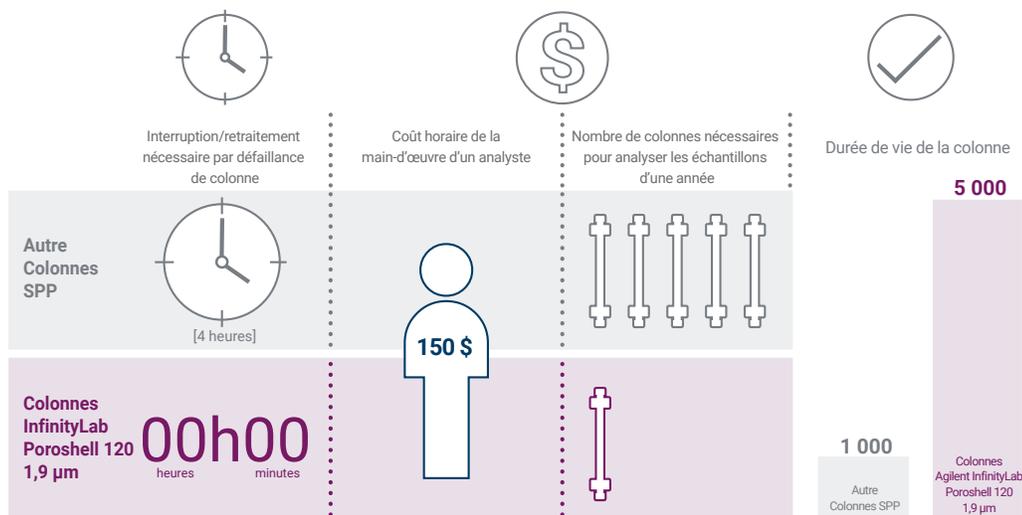
Instrument :	1200 Infinity RRLC (SL)
Volume d'injection :	1 µL
Solvant A :	Eau avec TFA 0,1 %
Solvant B :	MeCN avec TFA 0,08 %
Débit :	1 mL/min
	Temps % B
	0 20
	0,5 90
	0,6 90
	1,1 20
	2,5 20

Échantillon :

Plasma précipité : 2 volumes de plasma, 7 volumes de 20:80 eau / MeCN avec acide formique à 1,0 % et 1 volume de diflunisal à 10 µg/mL dans 50:50 eau / MeCN (concentration finale en diflunisal : 1 µg/mL) agité faiblement, puis laissé pendant 10 minutes pour la précipitation.
L'acide formique à 1,0 % favorise le processus de précipitation.

Non centrifugé et non filtré

Les colonnes InfinityLab Poroshell 120 1,9 µm sont robustes et ont une durée de vie jusqu'à cinq fois supérieure aux autres colonnes SPP. Une durée de vie plus longue des colonnes permet de réduire les coûts de fonctionnement en évitant les arrêts et les répétitions d'analyses coûteux dus à leurs défaillances.

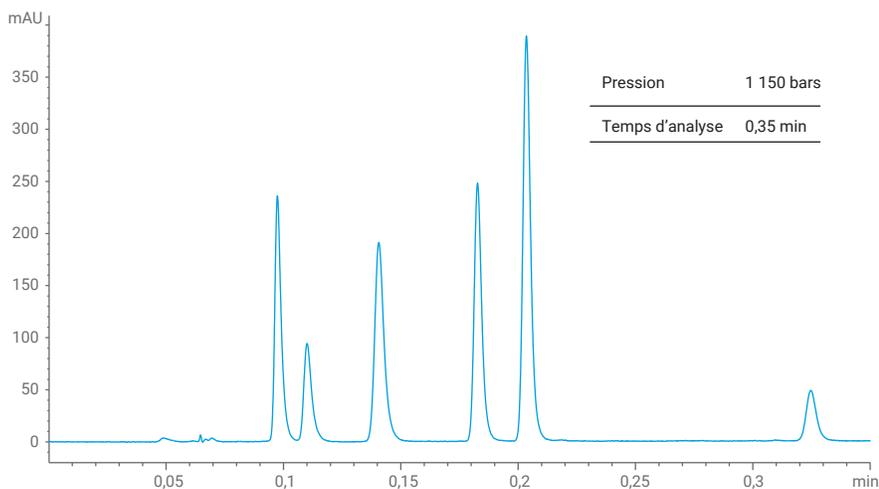


Pour en savoir plus, www.agilent.com/cs/library/brochures/Poroshell120_5991-7352EN.pdf

Des séparations ultrarapides : InfinityLab Poroshell 120 1,9 µm

Les colonnes InfinityLab Poroshell 120 1,9 µm génèrent des pressions moins élevées que beaucoup d'autres colonnes à particules superficiellement poreuses de taille inférieure à 2 µm. Cela signifie que vous pouvez utiliser des débits plus élevés pour réaliser des séparations ultrarapides sans dépasser la pression maximale de vos instruments UHPLC.

InfinityLab Poroshell 120 EC-C18, 2,1 x 50 mm, 1,9 µm



Conditions :

Instrument : Agilent 1290 Infinity II
Phase mobile : A : 0,2 % d'acide formique dans l'eau
B : Acétonitrile
Gradient : 8-26 % B en 0,3 min
Débit : 2,2 mL/min
Température : 60 °C
Détection : 280 nm, à 160 Hz
Échantillon : 5 µL d'un mélange d'acide protocatéchique, DOPAC, PABA, acide vanillique, acide syringique et acide salicylique à 0,01 mg/mL chacun

Une séparation UHPLC ultrarapide avec résolution à ligne de base pour six acides aromatiques à l'aide d'une colonne InfinityLab Poroshell de 1,9 µm à débit élevé.

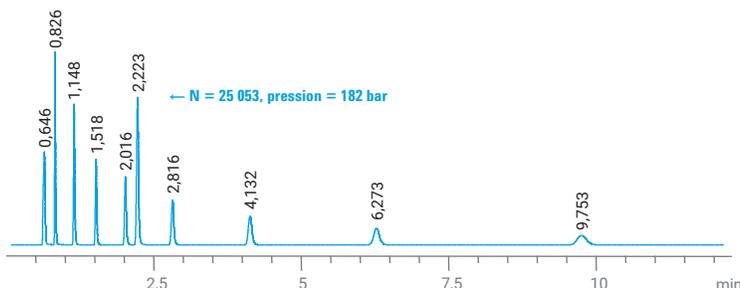


Des performances UHPLC à une pression HPLC : InfinityLab Poroshell 120 2,7 µm

Vous pouvez obtenir jusqu'à 90 % (ou plus) de l'efficacité possible avec des colonnes à particules totalement poreuses de moins de 2 µm, mais à une pression HPLC. Cela vous permet d'optimiser les performances de séparation et la cadence d'analyse de vos systèmes HPLC.

Vous pouvez également effectuer des séparations rapides avec des colonnes plus courtes et des débits plus élevés, ce qui augmente grandement votre productivité et diminue le coût par échantillon.

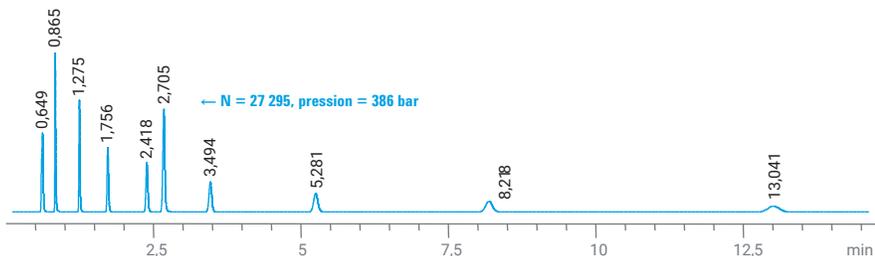
InfinityLab Poroshell 120 EC-C18, 3,0 x 100 mm, 2,7 µm



Conditions :

Phase mobile : 60 % d'acétonitrile, 40 % d'eau
 Débit : 0,58 mL/min
 Volume d'injection : 4 µL
 Température : 26 °C
 Détection : signal DAD = 254,4 nm
 réf = 360,100 nm
 Échantillon : Échantillon de contrôle RRLC (réf. 5188-6529) dopé avec 50 µL de thiocarbamide à 2 mg/mL dans un mélange eau/acétonitrile (65:35)

ZORBAX Eclipse Plus C18, 3,0 x 100 mm, 1,8 µm

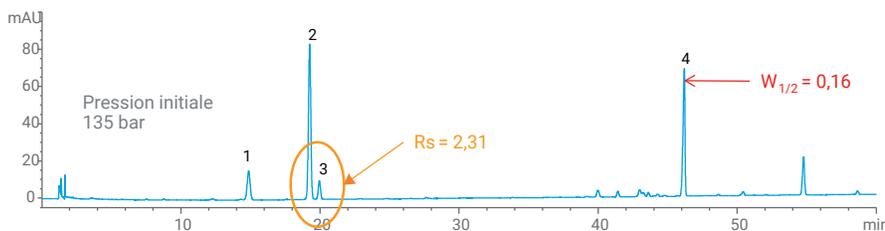


Utilisez une colonne à particules Poroshell 2,7 µm pour obtenir une efficacité > 90 % de celle obtenue avec une colonne à particules totalement poreuses de 1,8 µm, et ce avec moitié moins de pression.

Des performances HPLC améliorées : InfinityLab Poroshell 120 4 µm

Les colonnes InfinityLab Poroshell 120 4 µm offrent presque le double de l'efficacité des colonnes à particules totalement poreuses de 5 µm. Cela signifie que vous pouvez améliorer les performances de séparation simplement en remplaçant la colonne totalement poreuse 5 µm de vos méthodes existantes, sans changer les dimensions de la colonne ni développer une nouvelle méthode. De plus, l'alignement entre les phases ZORBAX et Poroshell permet une transition aisée pour une amélioration immédiate de vos analyses.

InfinityLab Poroshell 120 EC-C18, 4,6 x 150 mm, 4 µm



Conditions :

Phase mobile : A : eau
 B : Acétonitrile
 Gradient pour colonnes de 4,6 x 150 mm :

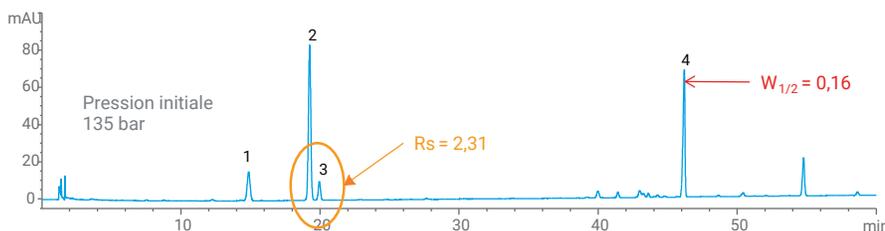
Temps (min)	%A
0	81
12	81
60	64
61	10
65	10
66	81
70	81

Température : 30 °C
 Débit : 1,0 mL/min
 Volume d'injection : 10 µL
 Détection : UV, 203 nm

Échantillon :

1. Notoginsénoside R1
2. Ginsénoside Rg1
3. Ginsénoside Re
4. Ginsénoside Rb1

ZORBAX Eclipse Plus C18, 4,6 x 150 mm, 5 µm



De meilleurs résultats sans rien changer aux conditions de la méthode, à part la colonne utilisée. Dans cet exemple, le remplacement direct avec une colonne InfinityLab Poroshell 120 4 µm a diminué la largeur des pics de 50 % et a amélioré la résolution par rapport à la colonne totalement poreuse de 5 µm.

Fiable, efficace et toujours innovante pour les meilleurs résultats possibles.

Vous pouvez compter sur les instruments, les colonnes et les consommables de LC Agilent InfinityLab pour obtenir une qualité et des résultats analytiques robustes. Mais notre promesse ne s'arrête pas là. Tous les composants de la famille Agilent InfinityLab sont spécialement conçus pour fonctionner harmonieusement et vous permettre d'améliorer continuellement votre flux de tâches car plus vous gagnez en efficacité, plus vous êtes productif et plus vous réduisez vos coûts de fonctionnement.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur : www.agilent.com/chem/infinitylab



LC Agilent 1220
Infinity II

LC Agilent 1260
Infinity II

LC Agilent 1290
Infinity II

Série InfinityLab LC

Les instruments de LC de la série Agilent InfinityLab sont conçus pour être modulaires, vous procurant la flexibilité de configuration nécessaire pour vos applications de LC et LC/MS.



Série InfinityLab LC/MSD

Le nouveau LC/MSD iQ InfinityLab assure la détection de masse pour rapidement confirmer vos composés, avec plus de spécificité et de sélectivité qu'un détecteur UV. Le Flex Bench MS InfinityLab offre la mobilité et optimise l'espace dans votre laboratoire avec un empilage facile d'accès.



Consommables InfinityLab : Gagnez du temps et réduisez au minimum la résolution des problèmes

Les consommables, même les plus simples, utilisés au cours de vos flux de tâches peuvent avoir une grande importance dans la qualité de vos résultats. De par leur conception innovante, les consommables InfinityLab sont destinés à augmenter l'efficacité de vos tâches quotidiennes.

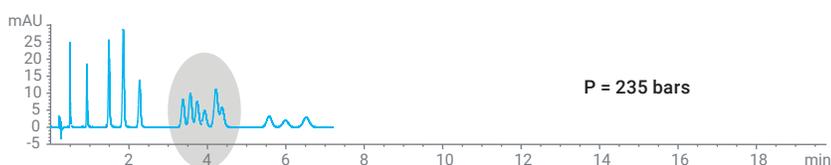
Une flexibilité pour toutes vos applications, de l'UHPLC... aux méthodes existantes... jusqu'à la LC/MS



La possibilité d'opter pour des colonnes plus longues pour améliorer la résolution

La résolution s'améliore avec la longueur des colonnes, mais la pression augmente aussi. Optimisez la résolution en utilisant les colonnes Agilent InfinityLab Poroshell 120 plus longues qui résistent jusqu'à des pressions de 600, 1 000 ou 1 300 bars sur les systèmes Agilent InfinityLab série 1260 ou 1290 UHPLC.

InfinityLab Poroshell 120 EC-C18, 4,6 x 50 mm, 2,7 µm



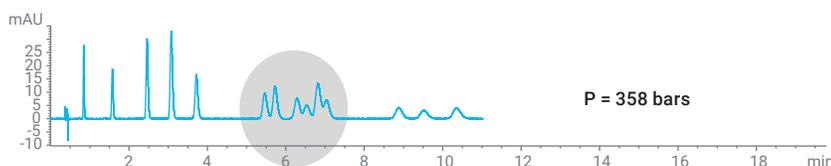
Conditions :

Phase mobile : 25 % de méthanol, 75 % d'eau

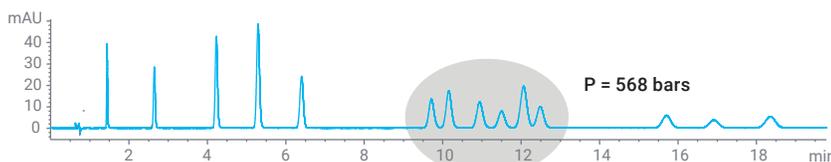
Débit : 1 mL/min

Température : 44 °C

InfinityLab Poroshell 120 EC-C18, 4,6 x 100 mm



InfinityLab Poroshell 120 EC-C18, 4,6 x 150 mm



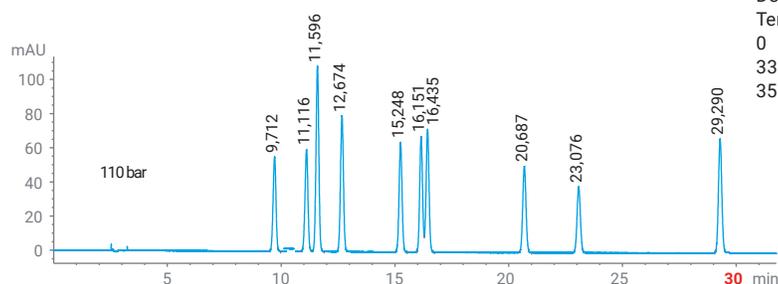
Trouver la bonne combinaison entre la longueur de colonne, la résolution et le temps d'analyse est essentiel pour obtenir la séparation en un temps le plus court possible, et donc d'augmenter la cadence et la productivité du laboratoire.



Transfert simplifié des méthodes existantes

Vous pouvez transférer facilement vos méthodes existantes sur les colonnes InfinityLab Poroshell 120 pour bénéficier des avantages en termes de séparation et de cadence d'analyse des particules superficiellement poreuses. L'alignement entre les phases des colonnes ZORBAX et Poroshell contribue à simplifier ces transitions. Dans l'exemple ci-dessous, des phases comparables ont été utilisées et toutes les conditions de la méthode étaient identiques, à l'exception de la durée du gradient qui était ajustée en fonction de la longueur de la colonne.

ZORBAX Eclipse Plus C18, 4,6 x 250 mm, 5 µm



Débit : 1 mL/min	
Temps	%B
0	8
33	33
35	33

Conditions :

Phase mobile :

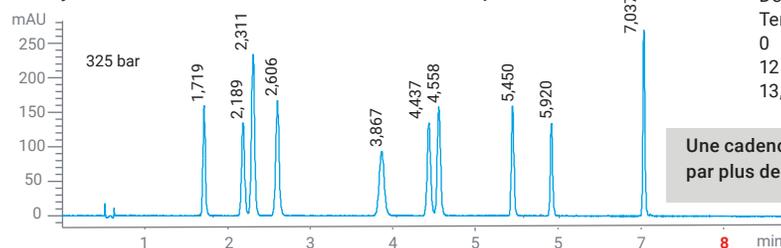
A : Acide formique 0,1 % dans de l'eau

B : Acide formique 0,1 % dans de l'acétonitrile

Échantillon :

1. Sulfadiazine
2. Sulfathiazole
3. Sulfapyridine
4. Sulfamérazine
5. Sulfaméthazine
6. Sulfaméthazole
7. Sulfaméthoxy-pyridazine
8. Sulfachloropyridazine
9. Sulfaméthoxazole
10. Sulfadiméthoxine

InfinityLab Poroshell 120 EC-C18, 4,6 x 100 mm, 2,7 µm



Débit : 1 mL/min	
Temps	%B
0	8
12	33
13,2	33

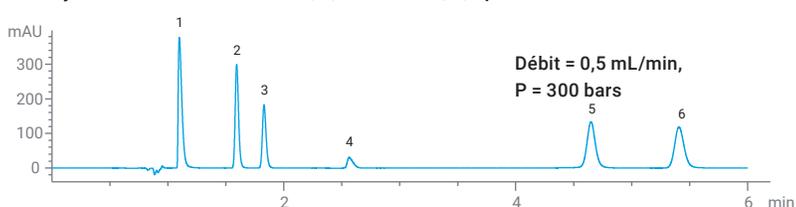
Une cadence multipliée par plus de 4

Dans cet exemple, une méthode existante a été transférée d'une colonne ZORBAX Eclipse Plus C18 à une colonne Poroshell EC-C18 comparable. La résolution est équivalente avec la colonne Agilent Poroshell mais avec un temps d'analyse beaucoup plus court, ce qui multiplie par 4 la cadence des analyses.

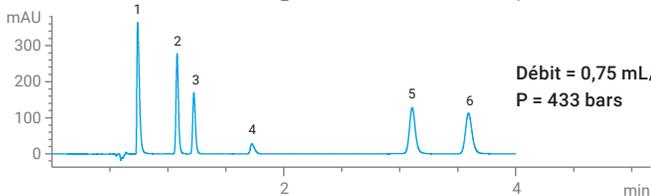
Un débit plus élevé pour des séparations UHPLC rapides

Mettez à profit la résistance à la pression des colonnes Agilent Poroshell pour accélérer vos séparations. La contre-pression des colonnes Agilent Poroshell 1,9 µm et 2,7 µm est plus faible que celle des colonnes d'autres fabricants, ce qui vous permet d'augmenter le débit et faire plus d'analyses. Les limites de pression supérieures de 600, 1 000 et 1 300 bars des colonnes Agilent Poroshell vous permettent de tirer le meilleur parti de vos instruments UHPLC.

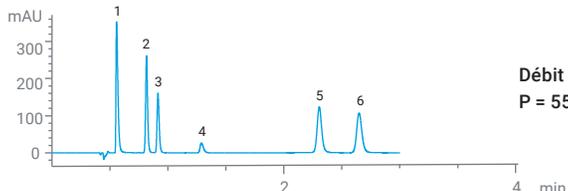
InfinityLab Poroshell 120 EC-C18, 3,0 x 100 mm, 2,7 µm



Débit = 0,5 mL/min,
P = 300 bars



Débit = 0,75 mL/min,
P = 433 bars



Débit = 1,0 mL/min,
P = 559 bars

Conditions :

Phase mobile : A : 65 %, acide formique 0,2 %
B : 35% Méthanol en isocratique

Débit : voir les chromatogrammes

Volume

d'injection : 1 µL

Température : 26 °C

Détection : sig = 220, 4 nm ; réf = Off

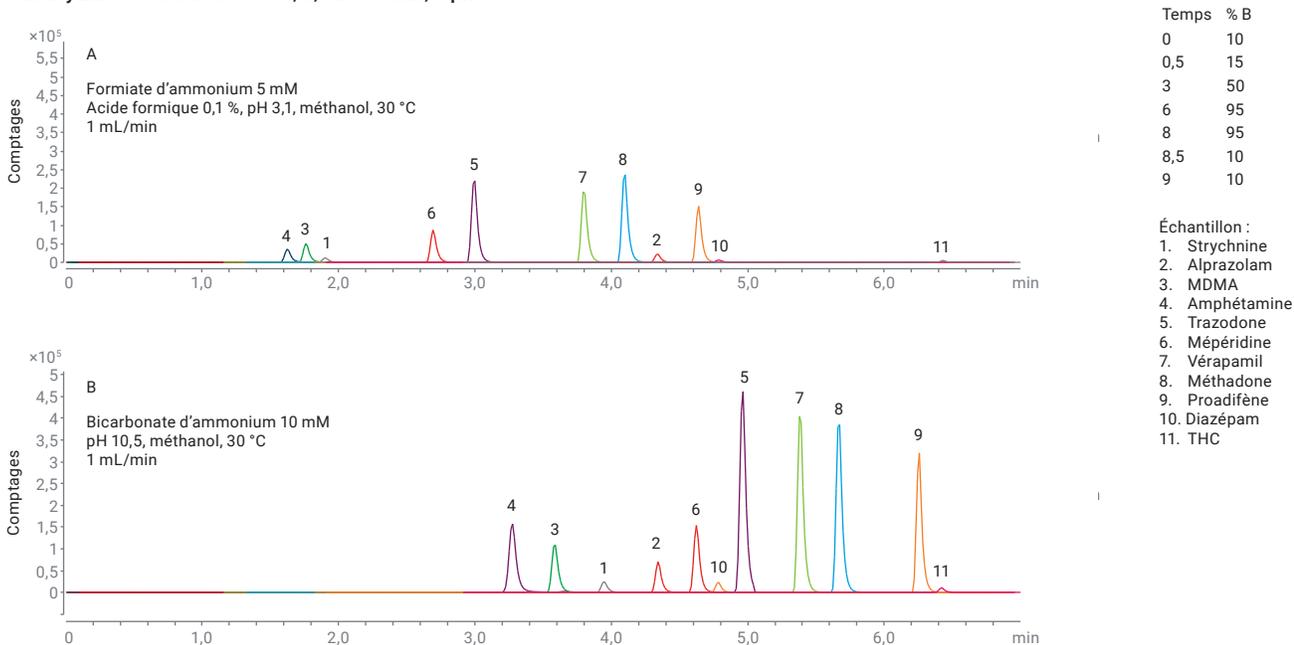
Échantillon :

1. Saccharine
2. Caféine
3. Acide p-hydroxybenzoïque
4. Aspartame
5. Acide déshydroacétique
6. Acide benzoïque

Obtenez des performances optimales avec vos méthodes LC/MS

Les colonnes Agilent InfinityLab Poroshell 120 à haute efficacité sont parfaitement adaptées à l'amélioration de la résolution et de la sensibilité pour vos méthodes LC/MS. Utilisez une colonne d'un diamètre intérieur (d.i.) de 2,1 ou 3 mm pour travailler avec un débit compatible avec votre MS.

InfinityLab Poroshell HPH-C18, 3,0 x 100 mm, 4 µm



Excellente résolution pour la séparation de stupéfiants par LC/MS avec la colonne InfinityLab Poroshell HPH. La stabilité à pH élevé de la phase HPH permet d'exécuter la méthode à pH 10,5, condition dans laquelle on observe une amélioration de la réponse MS des composés basiques ainsi qu'une meilleure rétention.

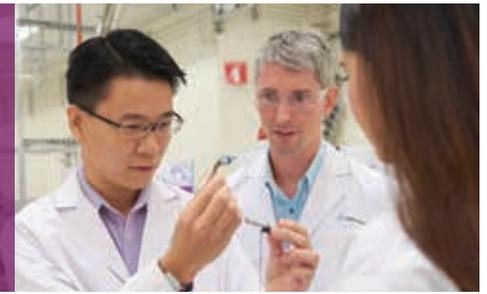


Outil de navigation pour les colonnes de chromatographie en phase liquide

Trouvez une colonne de remplacement plus efficace que celle que vous utilisez actuellement, ou obtenez des conseils sur une nouvelle colonne selon les paramètres de votre méthode.

www.agilent.com/chem/navigator

Transfert simplifié de méthodes USP



Modernisez une méthode USP pour les comprimés de naproxène : une analyse 4,5 fois plus rapide à une pression HPLC avec les colonnes Agilent InfinityLab Poroshell 120

Cette séparation du naproxène démontre combien il est facile de convertir une méthode sur les colonnes InfinityLab Poroshell 120 sans changer le débit et la phase mobile.

Le premier chromatogramme présente une analyse USP avec une colonne Agilent ZORBAX Eclipse Plus C18.

Les deuxième et troisième chromatogrammes montrent que les colonnes InfinityLab Poroshell 120 EC-C18 4 µm (150 mm et 100 mm) peuvent remplacer simplement et rapidement la colonne ZORBAX avec une efficacité et une rapidité supérieures à la méthode originale, et ce à des pressions compatibles avec l'HPLC.

Dans le quatrième chromatogramme, la colonne InfinityLab Poroshell 120 EC-C18 de 2,7 µm (100 mm) offre une efficacité et une résolution supérieures et divise pratiquement par deux le temps d'analyse de la méthode originale. La colonne plus courte InfinityLab Poroshell 120 EC-C18 (50 mm) du cinquième chromatogramme respecte toujours les exigences d'efficacité et de résolution, avec une rapidité quatre fois plus élevée que la colonne de 5 µm.

Conditions :

Paramètres requis pour la méthode : $N > 4\ 000$,

$R_s > 11,5$

Phase mobile : 50:49:1 MeCN:H₂O:acide acétique

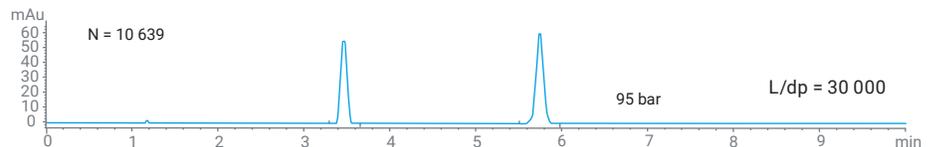
Débit : 1,2 mL/min

Échantillon :

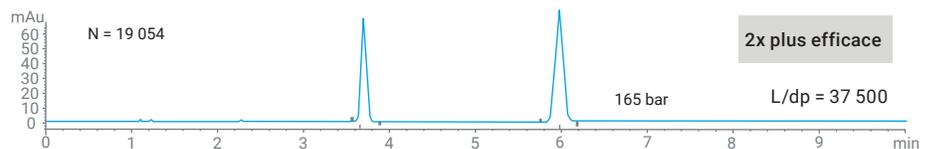
1. Naproxène

2. Butyrophénone

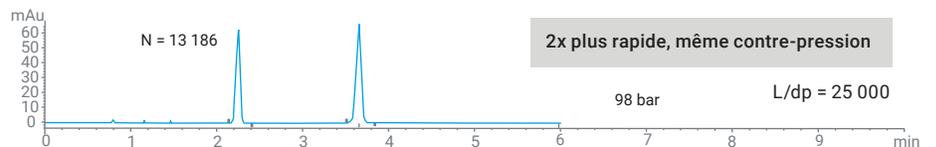
Colonne ZORBAX Eclipse Plus C18, 4,6 x 150 mm, 5 µm recommandée par l'USP



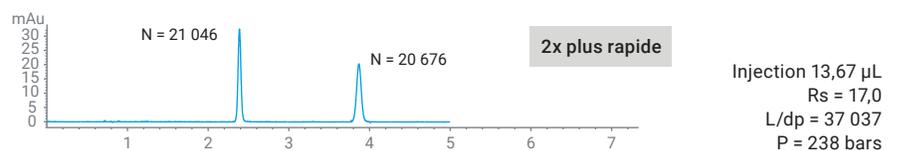
InfinityLab Poroshell 120, 4,6 x 150 mm (L1) 4 µm



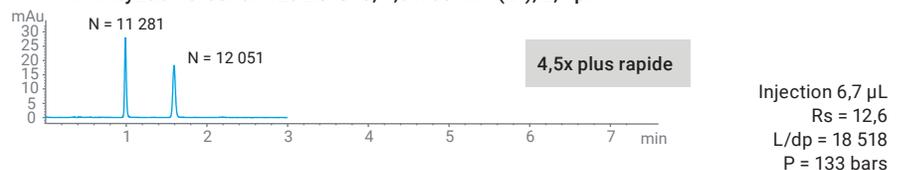
InfinityLab Poroshell 120, 4,6 x 100 mm (L1), 4 µm



InfinityLab Poroshell 120 EC-C18, 4,6 x 100 mm (L1), 2,7 µm



InfinityLab Poroshell 120 EC-C18, 4,6 x 50 mm (L1), 2,7 µm



Grâce à l'alignement des phases InfinityLab Poroshell 120 et ZORBAX, leurs sélectivités sont désormais très proches, ce qui facilite le transfert de vos méthodes existantes.

Transfert de méthodes USP

Les méthodes USP sont couramment utilisées pour les tests de produits pharmaceutiques et de matières premières. Ces méthodes peuvent être mises à jour en apportant les modifications recommandées dans le chapitre USP <621> (réactualisé en août 2014). Toute modification en dehors des plages indiquées est considérée comme un changement de méthode et nécessite généralement une revalidation complète.

Paramètres de conformité du système	USP37-NF32S1
Granulométrie (dp)	L/dp : -25 % à +50 % ou
Longueur de colonne (L)	N : -25 % à +50 %
Diamètre interne de la colonne	Flexible, avec vitesse linéaire constante
Débit	Fonction de dp Ajustements supplémentaires : ±50 %, à condition que N diminue de ≤ 20 %
Volume d'injection	Variable à condition de rester compatible avec les limites de précision et de détection
Température de colonne	±10 °C
pH de la phase mobile	±0,2 unités
Concentration en sel	Max. ±10 % à condition que la variation du pH autorisée soit respectée
Rapport des composants dans la phase mobile	Composant secondaire (≤ 50 %) : valeur relative ±30 %, mais valeur absolue inférieure à ±10 % Seul 1 composant secondaire peut être ajusté dans les mélanges ternaires
Longueur d'onde du détecteur UV-Visible	Aucune modification autorisée

L (mm)	dp (µm)	L/dp	%	N	%	Conforme à USP 621
150	5	30 000	100 %	10 639	100 %	Oui
150	4	37 500	125 %	19 054	179 %	Oui
100	4	25 000	83 %	13 186	124 %	Oui
100	2,7	37 037	123 %	21 046	198 %	Oui
50	2,7	18 519	62 %	11 281	106 %	Oui

L1	L3	L7	L10	L11	L43	L60	L96
EC-C18	HILIC	EC-C8	EC-CN	Phényl-Hexyl	PPF	Bonus-RP	SB-Aq
SB-C18		SB-C8					
HPH-C18		HPH-C8					

Informations pour commander



Spécifications des colonnes Agilent InfinityLab Poroshell 120

Famille InfinityLab Poroshell		Diamètre des pores	Limites de temp.	Plage de pH	Post-silanisée	Pourcentage de carbone	Surface
Les plus polyvalentes	EC-C18	120 Å	60 °C	2,0-8,0	Double	10 %	130 m ² /g
	EC-C8	120 Å	60 °C	2,0-8,0	Double	5 %	130 m ² /g
Les meilleures pour les phases mobiles à faible pH	SB-C18	120 Å	90 °C	1,0-8,0	Non	9 %	130 m ² /g
	SB-C8	120 Å	80 °C	1,0-8,0	Non	5,5 %	130 m ² /g
Les meilleures pour les phases mobiles à pH élevé	HPH-C18	100 Å	60 °C	3,0-11,0	Double	Exclusif	95 m ² /g
	HPH-C8	100 Å	60 °C	3,0-11,0	Double	Exclusif	95 m ² /g
Les meilleures pour les composés polaires (HILIC)	HILIC	120 Å	60 °C	0,0-8,0	S.o.	S.o.	130 m ² /g
	HILIC-Z	120 Å	80 °C	3,0-11,0	Exclusif	Exclusif	130 m ² /g
	HILIC-OH5	120 Å	45 °C	1,0-7,0	Double	Exclusif	130 m ² /g
Les meilleures pour une sélectivité alternative	Bonus-RP	120 Å	60 °C	2,0-9,0	Triple	9,5 %	130 m ² /g
	PFP	120 Å	60 °C	2,0-8,0	Double	5,1 %	130 m ² /g
	Phényl-Hexyl	120 Å	60 °C	2,0-8,0	Double	9 %	130 m ² /g
	SB-Aq	120 Å	80 °C	1,0-8,0	Non	Exclusif	130 m ² /g
	EC-CN	120 Å	60 °C	2,0-8,0	Double	3,5 %	130 m ² /g
Les meilleures pour les séparations chirales	Chiral-T	120 Å	45 °C	2,5-7,0	Exclusif	Exclusif	130 m ² /g
	Chiral-V	120 Å	45 °C	2,5-7,0	Exclusif	Exclusif	130 m ² /g
	Chiral-CD	120 Å	45 °C	3,0-7,0	Exclusif	Exclusif	130 m ² /g
	Chiral-CF	120 Å	45 °C	3,0-7,0	Exclusif	Exclusif	130 m ² /g

Les spécifications ne représentent que des valeurs types.

Particule	Limite de pression
1,9 µm	1 300 bars
2,7 µm	600 bars*
4 µm	600 bars

* Sauf mention contraire

Colonnes de garde Agilent InfinityLab Fast Guard simples d'utilisation pour UHPLC



Les colonnes de garde Agilent InfinityLab Fast Guard haute performance pour UHPLC ont été conçues pour être utilisées avec les colonnes LC rapides. Elles s'installent directement sur la colonne ; elles ne nécessitent pas de matériel supplémentaire.

Les colonnes de garde Agilent Fast Guard pour UHPLC sont disponibles pour toutes les phases InfinityLab Poroshell 120 ; elles n'auront donc pas d'effet négatif sur vos séparations.

Colonnes InfinityLab Poroshell 120 1,9 µm : des performances UHPLC optimales

Taille (mm)	EC-C18	EC-C8	Phényl-Hexyl	HPH-C18	PFP	HILIC	SB-C18	SB-Aq
3,0 x 150	693675-302	693675-306	693675-312	693675-502	693675-308	693675-301	683675-302	
3,0 x 100	695675-302	695675-306	695675-312	695675-502	695675-308	695675-301	685675-302	
3,0 x 50	699675-302	699675-306	699675-312	699675-502	699675-308	699675-301	689675-302	
2,1 x 150	693675-902	693675-906	693675-912	693675-702	693675-408	693675-901	683675-902	683675-914
2,1 x 100	695675-902	695675-906	695675-912	695675-702	695675-408	695675-901	685675-902	685675-914
2,1 x 50	699675-902	699675-906	699675-912	699675-702	699675-408	699675-901	689675-902	689675-914

Toutes les colonnes InfinityLab Poroshell 120 1,9 µm sont fournies avec une puce d'identification de colonne préprogrammée.

Colonnes de garde Fast Guard pour colonnes UHPLC InfinityLab Poroshell 120 de 1,9 µm : pour prolonger encore plus la durée de vie de vos colonnes

Taille (mm)	EC-C18	EC-C8	Phényl-Hexyl	HPH-C18	PFP	HILIC	SB-C18
3,0 x 5	823750-940	823750-941	823750-943	823750-945	823750-942	823750-944	823750-950
2,1 x 5	821725-940	821725-941	821725-943	821725-945	821725-942	821725-944	821725-948

Colonnes de garde fournies en 3 exemplaires/pqt.

Colonnes chirales InfinityLab Poroshell 120 de 2,7 µm : séparations rapides de haute résolution des composés chiraux

Taille (mm)	Chiral-CF	Chiral-CD	Chiral-V	Chiral-T
2,1 x 50	689775-609	689775-607	689775-604	689775-603
2,1 x 100	685775-609	685775-607	685775-604	685775-603
2,1 x 150	683775-609	683775-607	683775-604	683775-603
4,6 x 50	689975-609	689975-607	689975-604	689975-603
4,6 x 100	685975-609	685975-607	685975-604	685975-603
4,6 x 150	683975-609	683975-607	683975-604	683975-603

Jusqu'à 400 bars. Les colonnes chirales InfinityLab Poroshell 120 ne sont pas fournies en série avec une puce d'identification de colonne préprogrammée.

Colonnes HILIC InfinityLab Poroshell 120 de 2,7 µm : les meilleures pour les séparations polaires

Taille (mm)	HILIC	HILIC-OH5	HILIC-Z	HILIC-Z (revêtement en PEEK)
2,1 x 50	699775-901	689775-601	689775-924	679775-924
2,1 x 100	695775-901	685775-601	685775-924	675775-924
2,1 x 150	693775-901	683775-601	683775-924	673775-924
3,0 x 50	699975-301		689975-324	
3,0 x 100	695975-301		685975-324	
3,0 x 150	693975-301		683975-324	
4,6 x 50	699975-901	689975-601	689975-924	
4,6 x 100	695975-901	685975-601	685975-924	
4,6 x 150	693975-901	683975-601	683975-924	

La colonne InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5 a une limite de pression maximale de 400 bars et elle n'est pas disponible avec une étiquette d'identification de colonne préprogrammée.

Colonnes InfinityLab Poroshell 120 2,7 µm : Des performances UHPLC avec moins de pression

Taille (mm)	EC-C18	EC-C8	SB-C18	SB-C8	HPH-C18	HPH-C8
4,6 x 150	693975-902	693975-906	683975-902	683975-906	693975-702	693975-706
4,6 x 100	695975-902	695975-906	685975-902	685975-906	695975-702	695975-706
4,6 x 75	697975-902	697975-906	687975-902			
4,6 x 50	699975-902	699975-906	689975-902	689975-906	699975-702	699975-706
4,6 x 30	691975-902	691975-906	681975-902			
3,0 x 150	693975-302	693975-306	683975-302	683975-306	693975-502	693975-506
3,0 x 150	693575-302*					
3,0 x 100	695975-302	695975-306	685975-302	685975-306	695975-502	695975-506
3,0 x 100	695575-302*					
3,0 x 75	697975-302	697975-306	687975-302			
3,0 x 50	699975-302	699975-306	689975-302	689975-306	699975-502	699975-506
3,0 x 30	691975-302	691975-306	681975-302			
2,1 x 150	693775-902	693775-906	683775-902	683775-906	693775-702	693775-706
2,1 x 150	693575-902*					
2,1 x 100	695775-902	695775-906	685775-902	685775-906	695775-702	695775-706
2,1 x 100	695575-902*					
2,1 x 75	697775-902	697775-906	687775-902			
2,1 x 50	699775-902	699775-906	689775-902	689775-906	699775-702	699775-706
2,1 x 30	695175-902	691775-906	681775-902			
Taille (mm)	Phényl-Hexyl	Bonus-RP	PFP	SB-Aq	EC-CN	
4,6 x 150	693975-912	693968-901	693975-408	683975-914	693975-905	
4,6 x 100	695975-912	695968-901	695975-408	685975-914	695975-905	
4,6 x 50	699975-912	699968-901	699975-408	689975-914	699975-905	
3,0 x 150	693975-312	693968-301	693975-308	683975-314	693975-305	
3,0 x 100	695975-312	695968-301	695975-308	685975-314	695975-305	
3,0 x 50	699975-312	699968-301	699975-308	689975-314	699975-305	
2,1 x 150	693775-912	693768-901	693775-408	683775-914	693775-905	
2,1 x 100	695775-912	695768-901	695775-408	685775-914	695775-905	
2,1 x 50	699775-912	699768-901	699775-408	689775-914	699775-905	

Sauf mention contraire, les colonnes InfinityLab Poroshell 120 de 2,7 µm ont une limite de pression de 600 bar/9 000 psi. Elles ne sont pas fournies en série avec une étiquette d'identification de colonne préprogrammée. Pour les commander avec une étiquette d'identification de colonne, ajoutez le suffixe « T » à la référence (p.ex. 693975-902T).

*Ces colonnes ont une limite de pression maximale de 1 000 bars.

Colonnes de garde Fast Guard InfinityLab Poroshell 120 2,7 µm : Pour prolonger davantage la durée de vie de la colonne



Taille (mm)	EC-C18	EC-C8	Phényl-Hexyl	SB-C18	SB-C8	HPH-C18	HPH-C8
4,6 x 5	820750-911	820750-913	820750-914	820750-912	820750-923	820750-928	820750-922
3,0 x 5	823750-911	823750-913	823750-914	823750-912	823750-923	823750-928	823750-922
2,1 x 5	821725-911	821725-913	821725-914	821725-912	821725-923	821725-928	821725-922
Taille (mm)	Bonus-RP	PFP	SB-Aq	EC-CN	HILIC	HILIC-Z	
4,6 x 5	820750-925	820750-915	820750-924	820750-927	820750-926	820750-933	
3,0 x 5	823750-925	823750-915	823750-924	823750-927	823750-926	823750-948	
2,1 x 5	821725-925	821725-915	821725-924	821725-927	821725-926	821725-947	

Colonnes de garde fournies en 3 exemplaires/pqt.

Colonnes InfinityLab Poroshell 120 4 µm : Des performances HPLC améliorées

Taille (mm)	EC-C18	EC-C8	Phényl-Hexyl	HPH-C18	HPH-C8	PFP	HILIC	SB-C18*	SB-Aq*
4,6 x 250	690970-902	690970-906	690970-912	690970-702	690970-706	690970-408	690970-901	680970-902	680970-914
4,6 x 150	693970-902	693970-906	693970-912	693970-702	693970-706	693970-408	693970-901	683970-902	683970-914
4,6 x 100	695970-902	695970-906	695970-912	695970-702	695970-706	695970-408	695970-901	685970-902	685970-914
4,6 x 50	699970-902	699970-906	699970-912	699970-702	699970-706	699970-408	699970-901	689970-902	689970-914
3,0 x 250	690970-302	690970-306	690970-312	690970-502	690970-506	690970-308	690970-301	680970-302	
3,0 x 150	693970-302	693970-306	693970-312	693970-502	693970-506	693970-308	693970-301	683970-302	
3,0 x 100	695970-302	695970-306	695970-312	695970-502	695970-506	695970-308	695970-301	685970-302	
3,0 x 50	699970-302	699970-306	699970-312	699970-502	699970-506	699970-308	699970-301	689970-302	
2,1 x 250	650750-902	650750-906	650750-912	690770-702	690770-706	650750-408	650750-901	640750-902	
2,1 x 150	693770-902	693770-906	693770-912	693770-702	693770-706	693770-408	693770-901	683770-902	
2,1 x 100	695770-902	695770-906	695770-912	695770-702	695770-706	695770-408	695770-901	685770-902	
2,1 x 50	699770-902	699770-906	699770-912	699770-702	699770-706	699770-408	699770-901	689770-902	

Les colonnes InfinityLab Poroshell 120 de 4 µm ont une limite de pression de 600 bar/9 000 psi. Seuls les produits marqués d'un astérisque (*) sont fournis de série avec une étiquette d'identification de colonne préprogrammée. Pour commander d'autres colonnes avec une étiquette d'identification de colonne, ajoutez le suffixe « T » à la référence (p. ex. 690970-902T).

Colonnes de garde Fast Guard InfinityLab Poroshell 120 4 µm : Pour prolonger davantage la durée de vie de vos colonnes

Taille (mm)	EC-C18	HPH-C18	HPH-C8	SB-C18
4,6 x 5	820750-916	820750-930	820750-929	820750-934
3,0 x 5	823750-916	823750-930	823750-929	823750-951
2,1 x 5	821725-916	821725-930	821725-929	821725-949

Colonnes de garde fournies en 3 exemplaires/pqt.



Pour en savoir plus, rendez-vous sur
www.agilent.com/chem/advancebio

Colonnes LC Agilent AdvanceBio : Membres de la famille InfinityLab

La flexibilité permettant la caractérisation complète des biomolécules repose sur un assortiment de colonnes adaptées à la séparation de molécules de grande taille. Que vous analysiez des protéines intactes, des fragments de protéine, des digestions de peptides, des acides aminés ou des oligonucléotides, Agilent propose une gamme complète de colonnes avec différentes porosités et morphologies de particules conçues spécialement pour ce type de séparation complexe. Toutes bénéficient de l'assistance technique d'experts et de chimistes d'application où que vous soyez dans le monde. Les colonnes LC Agilent AdvanceBio augmentent l'exactitude et la vitesse de vos caractérisations de biomolécules.

Kits de validation de méthodes

Ces kits contiennent trois colonnes HPLC qui sont du même type (phase greffée, granulométrie et configuration) mais qui proviennent de lots de fabrication différents.

Taille (mm)	Granulométrie (µm)	EC-C18	EC-C8	Phényl-Hexyl	SB-C18	SB-C8	SB-Aq	Bonus-RP
4,6 x 150	2,7	693975-902K	693975-906K	693975-912K	683975-902K	683975-906K	683975-914K	693968-901K
4,6 x 100	2,7	695975-902K	695975-906K	695975-912K	685975-902K	685975-906K	685975-914K	695968-901K
4,6 x 50	2,7	699975-902K	699975-906K	699975-912K	689975-902K	689975-906K	689975-914K	699968-901K
3,0 x 150	2,7	693975-302K	693975-306K	693975-312K	683975-302K	683975-306K	683975-314K	693968-301K
3,0 x 100	2,7	695975-302K	695975-306K	695975-312K	685975-302K	685975-306K	685975-314K	695968-301K
3,0 x 50	2,7	699975-302K	699975-306K	699975-312K	689975-302K	689975-306K	689975-314K	699968-301K
2,1 x 150	2,7	693775-902K	693775-906K	693775-912K	683775-902K	683775-906K	683775-914K	693768-901K
2,1 x 100	2,7	695775-902K	695775-906K	695775-912K	685775-902K	685775-906K	685775-914K	695768-901K
2,1 x 50	2,7	699775-902K	699775-906K	699775-912K	689775-902K	689775-906K	689775-914K	699768-901K

Taille (mm)	Granulométrie (µm)	EC-C18	EC-C8	Phényl-Hexyl	PFP	HILIC
4,6 x 250	4	690970-902K	690970-906K	690970-912K	690970-408K	690970-901K
4,6 x 150	4	693970-902K	693970-906K	693970-912K	693970-408K	693970-901K
4,6 x 100	4	695970-902K	695970-906K	695970-912K	695970-408K	695970-901K
4,6 x 50	4	699970-902K	699970-906K	699970-912K	699970-408K	699970-901K
3,0 x 250	4	690970-302K	690970-306K	690970-312K	690970-308K	690970-301K
3,0 x 150	4	693970-302K	693970-306K	693970-312K	693970-308K	693970-301K
3,0 x 100	4	695970-302K	695970-306K	695970-312K	695970-308K	695970-301K
3,0 x 50	4	699970-302K	699970-306K	699970-312K	699970-308K	699970-301K
2,1 x 250	4	650750-902K	650750-906K	650750-912K	650750-408K	650750-901K
2,1 x 150	4	693770-902K	693770-906K	693770-912K	693770-408K	693770-901K
2,1 x 100	4	695770-902K	695770-906K	695770-912K	695770-408K	695770-901K
2,1 x 50	4	699770-902K	699770-906K	699770-912K	699770-408K	699770-901K

Vous ne trouvez pas de kit de validation pour votre référence de colonne ?

Les kits de validation peuvent être élaborés à partir de la gamme de colonnes LC Agilent pour la plupart des colonnes. Envoyez simplement votre demande à votre représentant Agilent ou au service client Agilent dans votre pays, en indiquant la référence pour laquelle vous souhaitez un kit de validation. Un représentant Agilent vous enverra un devis dans un délai d'un à deux jours ouvrables. www.agilent.com/chem/contactus

Services Agilent CrossLab. De l'expertise aux résultats.

De l'expertise aux résultats.

CrossLab est une activité d'Agilent intégrant des services et des consommables afin de faciliter le bon déroulement du flux de tâches et la qualité des résultats, notamment par une productivité et une efficacité opérationnelle accrues. Avec CrossLab, Agilent s'efforce d'apporter son expertise à chaque interaction afin de vous aider à atteindre vos objectifs. Les services CrossLab comprennent l'optimisation des méthodes, des contrats de service souples et une formation s'adressant à tous les niveaux de compétences.

Nous disposons de nombreux autres produits et services destinés à vous aider à gérer vos instruments et à optimiser les performances de votre laboratoire. Pour en savoir plus sur Agilent CrossLab et voir des exemples d'excellents résultats obtenus grâce aux conseils de nos experts, rendez-vous sur : www.agilent.com/crosslab

En savoir plus :

www.agilent.com/lifesciences/chem/poroshell-120

Acheter en ligne :

www.agilent.com/chem/store

France

0810 446 446

customercare_france@agilent.com

États Unis et Canada

agilent_inquiries@agilent.com

Europe

info_agilent@agilent.com

Asie et Pacifique

inquiry_lsca@agilent.com

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.