

# Analyse en toute confiance des composés très polaires

Colonnes HILIC Agilent InfinityLab Poroshell 120



La chromatographie par interaction hydrophile (HILIC) permet de retenir et de séparer les composés polaires à l'aide d'un système de LC standard et des solvants de phase inverse courants.

Les nouvelles chimies HILIC Agilent InfinityLab Poroshell 120 associent technologie de particules innovante et phases greffées pour améliorer la rétention et la forme de pic des composés polaires. Vous pouvez ainsi séparer rapidement et efficacement les composés polaires difficiles fortement chargés pour obtenir une meilleure sensibilité analytique en mode MS en utilisant des éluants compatibles avec la MS.

## Colonnes HILIC-Z InfinityLab Poroshell 120

- Nouvelle phase stationnaire zwitterionique greffée sur les particules Poroshell 120 de 2,7 µm
- Option de colonne à revêtement en PEEK pour des formes de pic remarquables et une excellente récupération des composés chargés particulièrement difficiles
- pH élevé et grande stabilité thermique : jusqu'à pH 12 et 80 °C

## Colonnes HILIC-OH5 InfinityLab Poroshell 120

- Nouvelle phase de fructane polyhydroxylé greffée sur les particules Poroshell 120 de 2,7 µm
- Offre une sélectivité différente de celle des phases HILIC et HILIC-Z

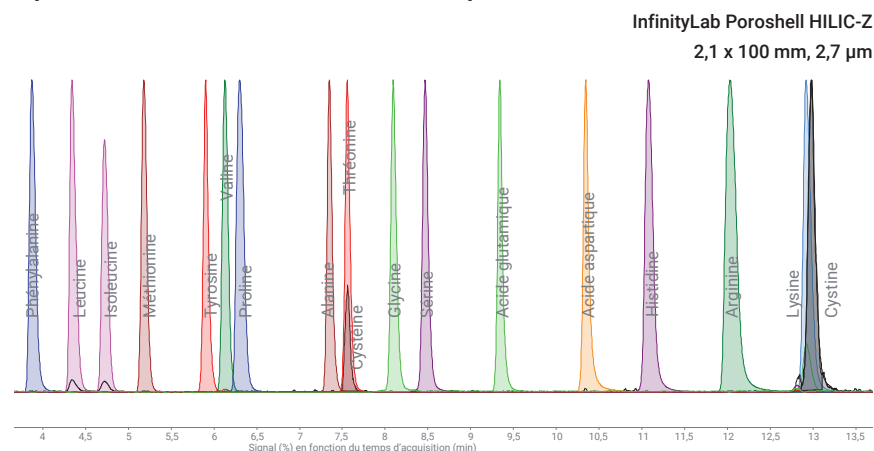


## Pour en savoir plus sur la rétention et la séparation des composés polaires

Demandez votre kit de productivité, contenant des notes d'application, une brochure sur la gamme InfinityLab Poroshell et plus encore.

[www.agilent.com/chem/poroshell-120](http://www.agilent.com/chem/poroshell-120)

## Rétention, forme de pic et sensibilité analytique excellentes : séparation des acides aminés non dérivés par LC/MS



### Conditions :

Phase mobile A : 20 mM de formiate d'ammonium dans l'eau, pH 3

Phase mobile B : acétonitrile:eau (9:1) avec 20 mM de formiate d'ammonium pH 3

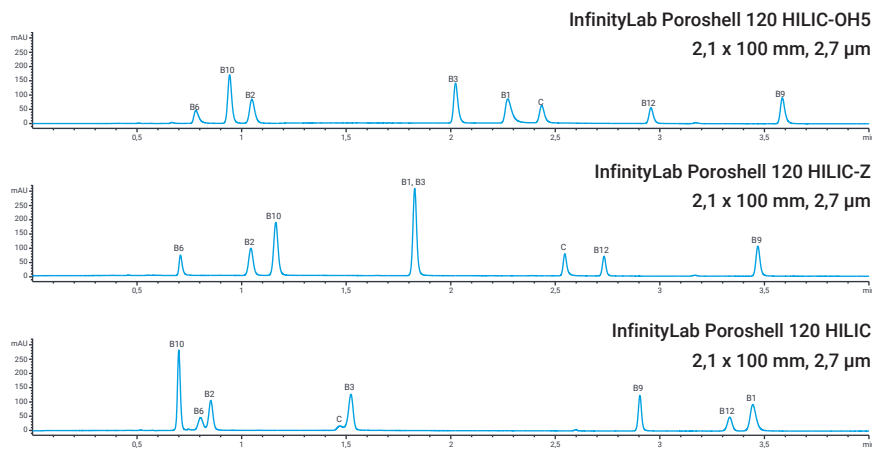
Gradient : 100 % de B à 70 % de B en 10 min, retour à 100 % de B

Débit : 0,8 mL/min

Temp. : 30 °C

Détection MS : Agilent MS-QQQ, mode SIM MS2

## Rétention et séparation de vitamines solubles dans l'eau



Cet exemple montre une sélectivité différente dans les phases HILIC Poroshell avec des conditions de méthode identiques. Les séparations peuvent être davantage optimisées pour chaque colonne en modifiant les conditions de la méthode.

### Conditions :

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

B : CH<sub>3</sub>CN, 0,5 mL/min, 87 % de B pendant 1 min, 87 % à 50 % de B en 4 min, 3 min de stabilisation

Injection de 1 µL, 40 °C, détection UV à 260 nm, 80 Hz

Vitamines solubles dans l'eau (B et C)

Thiamine (B1)

Riboflavine (B2)

Acide nicotinique/niacine (B3)

Pyridoxine/pyridoxol (B6)

Acide folique/folate (B9)

Acide 4-aminobenzoïque/PABA (B10)

Cyanocobalamine (B12)

Acide ascorbique (C)

## Informations pour commander

Description de la colonne	Référence
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 2,1 x 50 mm, 2,7 µm	689775-601
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 2,1 x 100 mm, 2,7 µm	685775-601
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 2,1 x 150 mm, 2,7 µm	683775-601
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 4,6 x 50 mm, 2,7 µm	689975-601
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 4,6 x 100 mm, 2,7 µm	685975-601
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 4,6 x 150 mm, 2,7 µm	683975-601
Colonne de garde UHPLC, HILIC-Z, 2,1 x 5 mm, 2,7 µm, 3/pqt	821725-947
Colonne de garde UHPLC, HILIC-Z, 3,0 x 5 mm, 2,7 µm, 3/pqt	823750-948
Colonne de garde UHPLC, HILIC-Z, 4,6 x 5 mm, 2,7 µm, 3/pqt	820750-933
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 x 50 mm, 2,7 µm	689775-924
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 x 100 mm, 2,7 µm	685775-924
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 x 150 mm, 2,7 µm	683775-924

Description de la colonne	Référence
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 x 50 mm, 2,7 µm (revêtu de PEEK)	679775-924
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 x 100 mm, 2,7 µm (revêtu de PEEK)	675775-924
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 x 150 mm, 2,7 µm (revêtu de PEEK)	673775-924
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 3,0 x 50 mm, 2,7 µm	689975-324
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 3,0 x 100 mm, 2,7 µm	685975-324
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 3,0 x 150 mm, 2,7 µm	683975-324
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 4,6 x 50 mm, 2,7 µm	689975-924
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 4,6 x 100 mm, 2,7 µm	685975-924
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 4,6 x 150 mm, 2,7 µm	683975-924



**Agilent InfinityLab** est une gamme optimisée d'instruments, de colonnes et de consommables pour LC conçus pour fonctionner en parfaite harmonie. Associé au logiciel Agilent OpenLAB et aux services Agilent CrossLab, Agilent InfinityLab vous offre l'assistance complète dont vous avez besoin pour améliorer chaque jour la productivité.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur : [www.agilent.com/chem/infinitylab](http://www.agilent.com/chem/infinitylab)

Pour en savoir plus sur la séparation de composés polaires à l'aide des phases mobiles en phase inverse

[www.agilent.com/chem/poroshell-120](http://www.agilent.com/chem/poroshell-120)

Destiné à la recherche uniquement. Ne pas utiliser pour faire des procédures de diagnostic.

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2017  
Publié aux États-Unis, le 1<sup>er</sup> novembre 2017  
5991-8547FR