

Analizza composti polari problematici in modo affidabile

Colonne HILIC Agilent InfinityLab Poroshell 120



La cromatografia a interazione idrofila (HILIC) consente di trattenere e separare analiti polari utilizzando un sistema LC standard e comuni solventi a fase inversa.

Le nuove fasi Agilent InfinityLab Poroshell 120 HILIC combinano un'innovativa tecnologia delle particelle e fasi legate per migliorare la ritenzione e la forma dei picchi in caso di analiti polari. Così potrai separare in modo semplice ed efficiente problematici composti polari altamente carichi e ottenere una sensibilità analitica superiore in modalità MS utilizzando eluenti adatti per MS.

Colonne InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z

- Nuova fase stazionaria zwitterionica legata a particelle Poroshell 120 da 2,7 µm.
- Rivestimento opzionale in PEEK della colonna per forma dei picchi e recupero eccellenti con composti carichi particolarmente problematici.
- Elevata stabilità di pH e temperatura: fino a pH 12 e 80 °C.

Colonne InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5

- Nuova fase in poli-idrossi fruttano legata a particelle Poroshell 120 da 2,7 µm.
- Offre una selettività alternativa rispetto alle fasi HILIC e HILIC-Z.

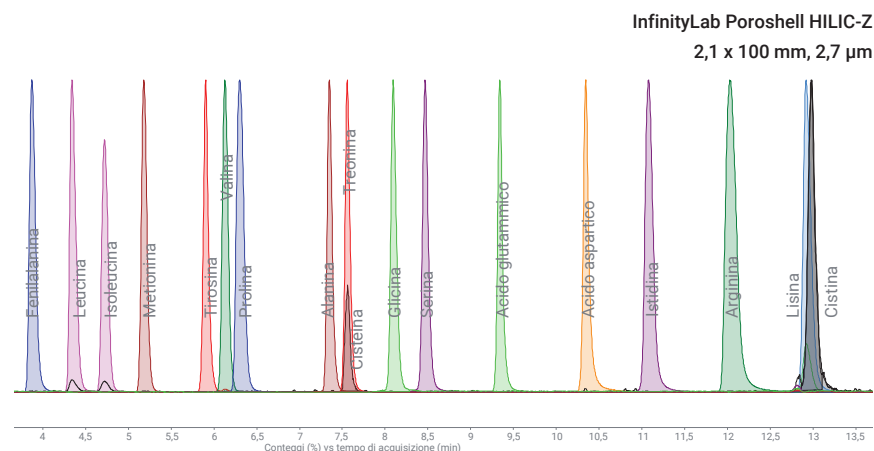


Scopri di più sulla ritenzione e la separazione degli analiti polari

Richiedi il kit di produttività, che include le note applicative, la brochure della gamma InfinityLab Poroshell e molto altro ancora.

www.agilent.com/chem/poroshell-120

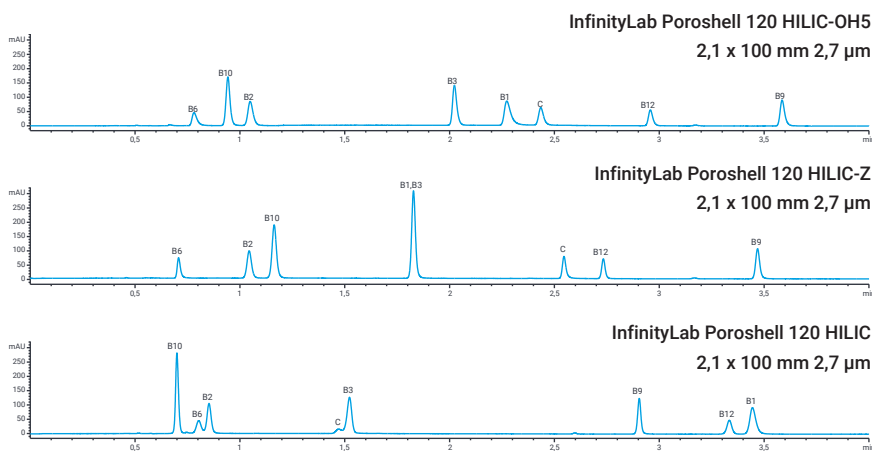
Ritenzione, forma dei picchi e sensibilità analitica eccellenti: separazione di aminoacidi non derivatizzati mediante LC/MS



Condizioni:

- Fase mobile A: 20 mM di formiato di ammonio in H₂O, pH3
Fase mobile B: 9/1 ACN/H₂O con 20 mM di formiato di ammonio, pH3
Gradiente: Da 100% B a 70% B in 10 min, ritorno a 100% B
Flusso: 0,8 ml/min
Temperatura: 30 °C
Rivelazione MS: sistema MS-QQQ Agilent, modalità MS2 SIM

Ritenzione e separazione di vitamine solubili in acqua



Questo esempio dimostra la selettività alternativa delle diverse fasi Poroshell HILIC utilizzando le stesse condizioni del metodo. È possibile ottimizzare ulteriormente le separazioni in ogni colonna alterando le condizioni del metodo.

Condizioni:

A: 100 mM di acetato di ammonio + 0,5% di acido acetico (pH ~4,6) in H₂O,

B: 0,5 mL/min di CH₃CN, 87% B per 1 min, 87-50% B in 4 min, 3 min per riequilibrio

Iniezione 1 µL, 40 °C, rivelazione UV a 260 nm, 80 Hz

Vitamine solubili in acqua (B e C)

tiamina (B1)

riboflavina (B2)

niacina/acido nicotinico (B3)

piridossina/piridossolo (B6)

folato/acido fólico (B9)

acido 4-aminobenzòico/PABA (B10)

cianocobalamina (B12)

acido ascorbico (C)

Informazioni per gli ordini

Descrizione della colonna	Codice	Descrizione della colonna	Codice
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 2,1 x 50 mm, 2,7 µm	689775-601	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 x 50 mm, 2,7 µm (rivestimento in PEEK)	679775-924
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 2,1 x 100 mm, 2,7 µm	685775-601	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 x 100 mm, 2,7 µm (rivestimento in PEEK)	675775-924
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 2,1 x 150 mm, 2,7 µm	683775-601	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 x 150 mm, 2,7 µm (rivestimento in PEEK)	673775-924
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 4,6 x 50 mm, 2,7 µm	689975-601	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 3,0 x 50 mm, 2,7 µm	689975-324
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 4,6 x 100 mm, 2,7 µm	685975-601	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 3,0 x 100 mm, 2,7 µm	685975-324
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 4,6 x 150 mm, 2,7 µm	683975-601	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 3,0 x 150 mm, 2,7 µm	683975-324
Precolonna UHPLC, HILIC-Z, 2,1 mm x 5 mm, 2,7 µm, 3/conf.	821725-947	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 4,6 x 50 mm, 2,7 µm	689975-924
Precolonna UHPLC, HILIC-Z, 3,0 mm x 5 mm, 2,7 µm, 3/conf.	823750-948	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 4,6 x 100 mm, 2,7 µm	685975-924
Precolonna UHPLC, HILIC-Z, 4,6 mm x 5 mm, 2,7 µm, 3/conf.	820750-933	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 4,6 x 150 mm, 2,7 µm	683975-924
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		



Agilent InfinityLab è una gamma ottimizzata di colonne, prodotti di consumo e strumenti per LC progettati per lavorare insieme in perfetta armonia. Insieme al software OpenLAB Agilent e ai servizi di assistenza Agilent CrossLab, Agilent InfinityLab offre il supporto e le soluzioni end-to-end necessari per rendere ogni giorno più produttivo. Scopri di più su www.agilent.com/chem/infinitylab

Scopri di più su come separare composti polari utilizzando fasi mobili a fase inversa

www.agilent.com/chem/poroshell-120

Solo per scopi di ricerca. Non utilizzabili per procedure diagnostiche.

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2017
Pubblicato negli Stati Uniti, 1 novembre 2017
5991-8547ITE

 **Agilent**
Trusted Answers