

Analice compuestos polares complejos con confianza

Columnas HILIC Agilent InfinityLab Poroshell 120



La cromatografía de interacción hidrofílica (HILIC) permite retener y separar analitos polares mediante el uso de un sistema LC estándar y disolventes comunes de fase reversa.

Las nuevas fases estacionarias de las columnas HILIC Agilent InfinityLab Poroshell 120 combinan una tecnología de partículas y unas fases ligadas innovadoras que mejoran la retención y la forma de pico de los analitos polares. De esta forma, podrá separar compuestos polares complejos con carga elevada de manera rápida y eficiente (y conseguir una excelente sensibilidad analítica en el modo MS y con eluyentes aptos para MS).

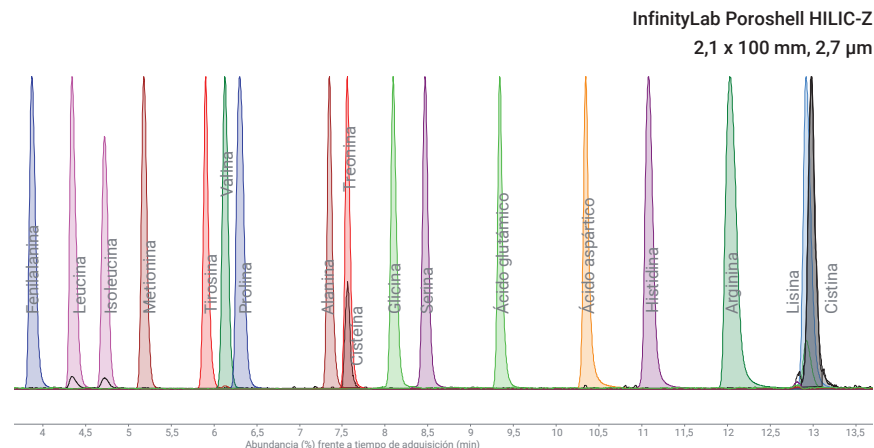
Columnas InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z

- Innovadora fase estacionaria zwitteriónica ligada a partículas Poroshell 120 de 2,7 μm .
- Columnas con revestimiento opcional de PEEK que permiten obtener una forma de pico y una recuperación excelentes para compuestos cargados y especialmente complejos.
- Estabilidad hasta valores altos de pH y temperatura (hasta un pH 12 y 80 °C).

Columnas InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5

- Innovadora fase de fructano polihidroxilado, ligada a partículas Poroshell 120 de 2,7 μm .
- Selectividad alternativa a la de las fases HILIC e HILIC-Z.

Retención, forma de pico y sensibilidad analítica excelentes: separación de aminoácidos sin derivar por LC/MS



Condiciones:

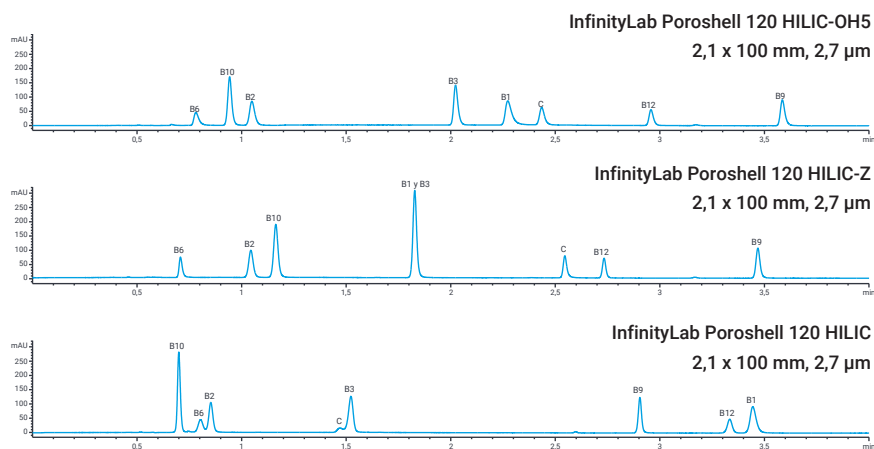
- Fase móvil A: Formiato amónico 20 mM en H₂O (pH = 3)
Fase móvil B: Acetonitrilo y agua (proporción 9 a 1) con formiato amónico 20 mM (pH = 3)
Gradiente: Del 100 al 70 % B en 10 min, y retorno al 100 % B
Flujo: 0,8 ml/min
Temperatura: 30 °C
Detección por MS: Sistema MS de triple cuadrupolo de Agilent, modo SIM MS2

Más información sobre la retención y separación de analitos polares

Solicite su kit de productividad, que incluye, entre otras cosas, notas de aplicación y un folleto de la gama InfinityLab Poroshell.

www.agilent.com/chem/poroshell-120

Retención y separación de vitaminas hidrosolubles



Este ejemplo sirve para demostrar la selectividad alternativa de las distintas fases Poroshell HILIC usando las mismas condiciones metodológicas en todos los casos. Las separaciones se pueden optimizar aún más para cada columna si se modifican las condiciones del método.

Condiciones:

A: Acetato de amonio 100 mM + ácido acético al 0,5 % (pH ≈ 4,6) en H₂O.

B: CH₃CN, 0,5 ml/min, 87 % B durante 1 min, del 87 al 50 % B en 4 minutos, y reequilibrio en 3 min

Inyección de 1 µl, 40 °C, detección UV a 260 nm, 80 Hz

Vitaminas hidrosolubles (B y C)
Tiamina (B1)
Riboflavina (B2)
Niacina/ácido nicotínico (B3)
Piridoxina/piridoxol (B6)
Folato/ácido fólico (B9)
Ácido 4-aminobenzoico/APAB (B10)
Cianocobalamina (B12)
Ácido ascórbico (C)

Información para pedidos

Descripción de la columna	Referencia
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
Precolumna UHPLC, HILIC-Z, 2,1 mm x 5 mm, 2,7 µm, 3/paq.	821725-947
Precolumna UHPLC, HILIC-Z, 3,0 mm x 5 mm, 2,7 µm, 3/paq.	823750-948
Precolumna para UHPLC, HILIC-Z, 4,6 mm x 5 mm, 2,7 µm, 3/paq.	820750-933
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 mm x 50 mm, 2,7 µm	689775-924
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 mm x 100 mm, 2,7 µm	685775-924
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 mm x 150 mm, 2,7 µm	683775-924

Descripción de la columna	Referencia
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 x 50 mm, 2,7 µm (con liner de PEEK)	679775-924
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 x 100 mm, 2,7 µm (con liner de PEEK)	675775-924
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 x 150 mm, 2,7 µm (con liner 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 es una gama de instrumentos, columnas y consumibles de LC optimizados que se han diseñado para funcionar juntos en perfecta armonía. En combinación con el software Agilent OpenLAB y los servicios Agilent CrossLab, la gama Agilent InfinityLab le ofrece un soporte integral para mejorar la productividad día a día.

Si desea obtener más información, visite www.agilent.com/chem/infinitylab

Más información sobre la separación de compuestos polares usando fases móviles de fase reversa en

www.agilent.com/chem/poroshell-120

Solo para uso en investigación. Prohibido su uso en procedimientos diagnósticos.

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2017
Publicado en EE. UU., 1 de noviembre de 2017
5991-8547ES