

Schwierige polare Verbindungen zuverlässig analysieren

Agilent InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Säulen



Die hydrophile Interaktionschromatographie (HILIC) ermöglicht die Retention und Trennung polarer Analyte mit einem Standard-LC-System und herkömmlichen Lösemitteln für Umkehrphasen.

Neue InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Säulentypen von Agilent kombinieren innovative Partikeltechnologie und gebundene Phasen und erreichen damit eine Verbesserung von Retention und Peakform für polare Analyten. So können Sie schnell und effizient schwierige, stark geladene polare Verbindungen trennen und dabei mit MS-geeigneten mobilen Phasen eine herausragende analytische Empfindlichkeit im MS-Modus erreichen.

InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z-Säulen

- Neue zwitterionische stationäre Phase, die an Poroshell-120-Partikel mit 2,7 µm Durchmesser gebunden ist
- PEEK-beschichtete Säulen als Option für hervorragende Peakform und Wiederfindung besonders schwieriger geladener Verbindungen
- Hohe pH- und Temperaturstabilität: Bis pH 12 und 80 °C

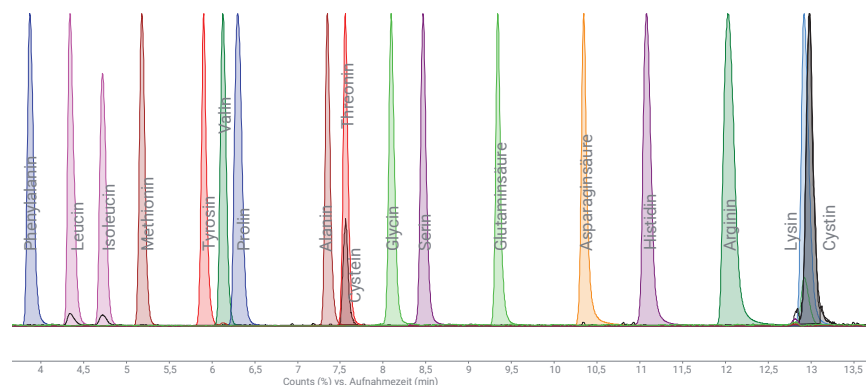
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5-Säulen

- Neue Polyhydroxyfruktan-Phase, die an Poroshell-120-Partikel mit 2,7 µm Durchmesser gebunden ist
- Bieten andere Selektivität als HILIC- und HILIC-Z-Phasen

Hervorragende Retention, Peakform und analytische Empfindlichkeit:

Trennung nicht derivatisierter Aminosäuren mittels LC/MS

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



Bedingungen:

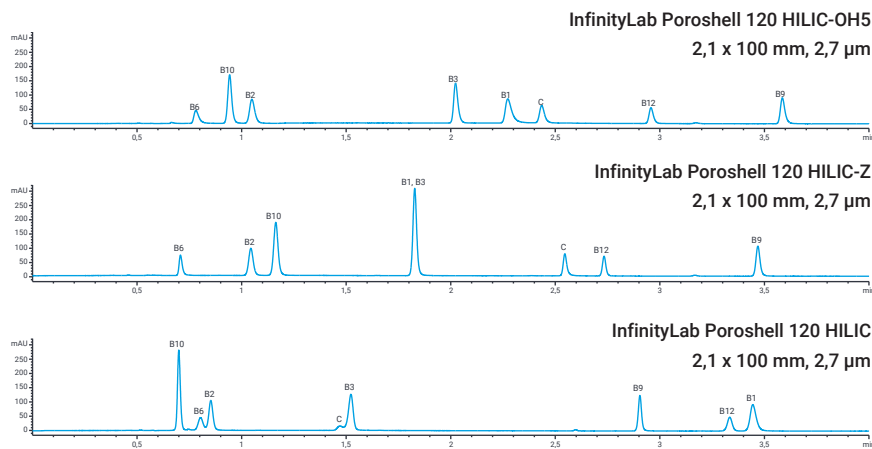
- Mobile Phase A: 20 mM Ammoniumformiat in H₂O, pH 3
- Mobile Phase B: ACN:H₂O mit 20 mM Ammoniumformiat (9:1), pH 3
- Gradient: 100 % B bis 70 % B in 10 min, zurück zu 100 % B
- Flussrate: 0,8 ml/min
- Temp.: 30 °C
- MS-Detektion: Agilent MS-Triple Quadrupol, MS2-SIM-Modus

Mehr Infos zur Retention und Trennung polarer Analyte

Fordern Sie Ihr Produktivitätskit an: mit Application Notes, InfinityLab Poroshell Portfolio-Broschüre und mehr.

www.agilent.com/chem/poroshell-120

Retention und Trennung wasserlöslicher Vitamine



Dieses Beispiel zeigt die unterschiedlichen Selektivitäten der verschiedenen Poroshell HILIC-Phasen bei gleichen Methodenparametern. Die Trennungen können durch Änderung der Methodenparameter auf jeder Säule noch weiter optimiert werden.

Bedingungen:

A: 100 mM Ammoniumacetat + 0,5 % Essigsäure (pH ~4,6) in H₂O,

B: CH₃CN 0,5 ml/min, 87 % B für 1 min, 87-50 % B in 4 min, 3 min erneute Äquilibration

1 µl Injektion, 40 °C, UV-Detektion bei 260 nm, 80 Hz

Wasserlösliche Vitamine (B&C)
Thiamin (B1)
Riboflavin (B2)
Niacin/Nicotinsäure (B3)
Pyridoxid/Pyridoxin (B6)
Folat/Folsäure (B9)
4-Aminobenzoesäure/PABA (B10)
Cyanocobalamin (B12)
Asorbinsäure (C)

Bestellinformationen

Beschreibung der Säule	Bestellnummer
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
<hr/>	
UHPLC-Vorsäule, HILIC-Z, 2,1 mm x 5 mm, 2,7 µm, 3 St./Packung	821725-947
UHPLC-Vorsäule, HILIC-Z, 3,0 mm x 5 mm, 2,7 µm, 3 St./Packung	823750-948
UHPLC-Vorsäule, HILIC-Z, 4,6 mm x 5 mm, 2,7 µm, 3 St./Packung	820750-933
<hr/>	
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

Beschreibung der Säule	Bestellnummer
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 x 50 mm, 2,7 µm (PEEK-beschichtet)	679775-924
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 x 100 mm, 2,7 µm (PEEK-beschichtet)	675775-924
InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2,1 x 150 mm, 2,7 µm (PEEK-beschichtet)	673775-924
<hr/>	
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



InfinityLab von Agilent ist ein optimiertes Portfolio von LC-Geräten, Säulen und Zubehör, die perfekt miteinander harmonieren. In Kombination mit der Agilent OpenLAB-Software und Agilent CrossLab-Services bietet Agilent InfinityLab den lückenlosen Support, den Sie benötigen, um Ihren Labortag produktiver zu gestalten. Weitere Informationen finden Sie unter www.agilent.com/chem/infinityLab

Weitere Informationen zur Trennung polarer Verbindungen mit mobilen Phasen für Umkehrphasen finden Sie unter

www.agilent.com/chem/poroshell-120

Ausschließlich zu Forschungszwecken. Nicht für Diagnoseverfahren geeignet.

Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2017
Veröffentlicht in den USA, 1. November 2017
5991-8547DEE