

까다로운 극성 화합물을 자신있게 분리하세요

Agilent InfinityLab Poroshell 120 HILIC 컬럼



친수성 상호작용 크로마토그래피(HILIC)는 표준 LC 시스템과 일반 역상 용매를 이용해 극성 분석물질을 유지 및 분리합니다.

새로운 Agilent InfinityLab Poroshell 120 HILIC 캐미스트리는 혁신적인 입자 기술과 결합상을 조합해 극성 분석물질의 머무름 및 피크 모양을 개선합니다. 따라서 까다롭고 높은 전하를 띤 극성 화합물을 빠르고 효율적으로 분리할 수 있으며, MS 친화적인 용리액을 이용해 MS 모드에서 뛰어난 분석 감도를 얻을 수 있습니다.

InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z 컬럼

- 2.7µm Poroshell 120 입자와 결합되는 최신 쌍성이온(zwitterionic) 고정상
- 우수한 피크 모양을 제공하고 높은 전하를 띤 특별히 까다로운 화합물의 회수율을 높여주는 PEEK 라인 컬럼 옵션
- 높은 pH(최대 pH 12)와 온도(최고 80°C)에서도 안정적인 성능

InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5 컬럼

- 2.7µm Poroshell 120 입자와 결합되는 최신 Poly-hydroxy fructan 상
- HILIC 및 HILIC-Z 상에 새로운 선택성 부여

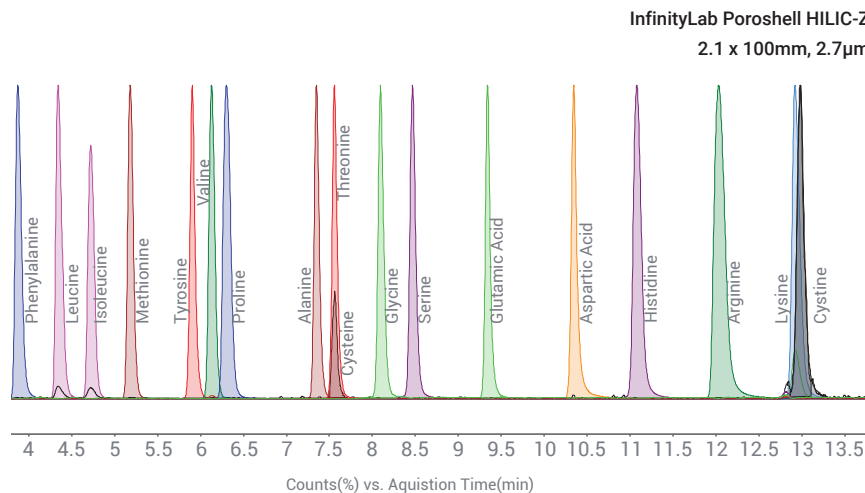


HILIC 워크플로를 완성하십시오.

InfinityLab Deactivator Additive 및 InfinityLab Poroshell 120 HILIC 컬럼은 완전한 HILIC 솔루션을 제공합니다. 이 간소화된 워크플로는 분석물에 대한 시스템 내 금속 성분의 간섭을 줄여 기기 감도를 향상시키고 시간을 절약합니다.

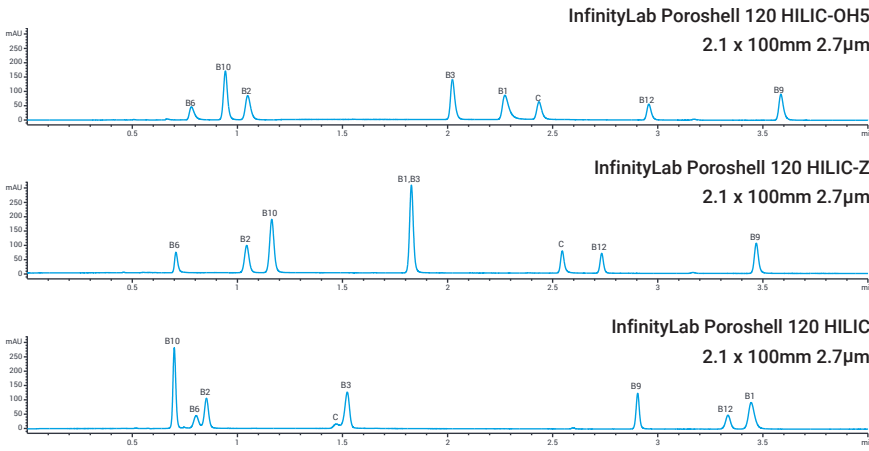
www.agilent.com/chem/infinitylab-additive

뛰어난 머무름 효과, 피크 모양, 분석 감도: LC/MS로 유도체화되지 않은 아미노산 분리



- 조건:**
- 이동상 A: 20mM ammonium formate in H₂O, pH3
 - 이동상 B: 90:10 ACN/H₂O with 20 mM ammonium formate, pH3
 - 이동상 변화도: 100% B to 70% B over 10min, return to 100% B
 - 유속: 0.8mL/min
 - 온도: 30°C
 - MS 검출: 애질런트 MS-QQQ, MS2 SIM 모드

수용성 비타민의 머무름 및 분리



이 사례는 동일한 분석법 조건에서 Poroshell HILIC 상의 새로운 선택성을 보여줍니다. 분석 조건을 변경함으로써 각 컬럼의 분리를 더 최적화할 수 있습니다.

조건:

A: 100mM Ammonium Acetate + 0.5% Acetic Acid (pH ~4.6) in H₂O,

B: CH₃CN

유속: 0.5mL/min

이동상 변화도: 87% B for 1min, 87-50% B in 4min, 3min re-equilibration

1µL 주입, 40°C, 260nm, 80Hz에서 UV 검출

Water soluble vitamins (B&C)

- thiamine (B1)
- riboflavin (B2)
- niacin/nicotinic acid (B3)
- pyridoxine/pyridoxal (B6)
- folate/folic acid (B9)
- 4-aminobenzoic acid/PABA (B10)
- cyanocobalamin (B12)
- ascorbic acid (C)

주문 정보

| 컬럼 설명 | 부품 번호 |
|-------------------------------------------------------------------|------------|
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 2.1 x 50mm, 2.7µm | 689775-601 |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 2.1 x 100mm, 2.7µm | 685775-601 |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 2.1 x 150mm, 2.7µm | 683775-601 |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 4.6 x 50mm, 2.7µm | 689975-601 |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 4.6 x 100mm, 2.7µm | 685975-601 |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 4.6 x 150mm, 2.7µm | 683975-601 |
| | |
| UHPLC Guard, HILIC-Z, 2.1mm x 5mm, 2.7µm, 3pk | 821725-947 |
| UHPLC Guard, HILIC-Z, 3.0mm x 5mm, 2.7µm, 3pk | 823750-948 |
| UHPLC Guard, HILIC-Z, 4.6mm x 5mm, 2.7µm, 3pk | 820750-933 |
| | |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2.1 x 50mm, 2.7µm | 689775-924 |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2.1 x 100mm, 2.7µm | 685775-924 |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2.1 x 150mm, 2.7µm | 683775-924 |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2.1 x 50mm, 2.7µm (PEEK lined) | 679775-924 |

| 컬럼 설명 | 부품 번호 |
|--------------------------------------------------------------------|------------|
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2.1 x 100mm, 2.7µm (PEEK lined) | 675775-924 |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2.1 x 150mm, 2.7µm (PEEK lined) | 673775-924 |
| | |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 3.0 x 50mm, 2.7µm | 689975-324 |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 3.0 x 100mm, 2.7µm | 685975-324 |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 3.0 x 150mm, 2.7µm | 683975-324 |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 4.6 x 50mm, 2.7µm | 689975-924 |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 4.6 x 100mm, 2.7µm | 685975-924 |
| InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 4.6 x 150mm, 2.7µm | 683975-924 |

| Additive에 대한 설명 | 부품 번호 |
|-----------------------------------------|-----------|
| InfinityLab Deactivator Additive, 50 mL | 5191-4506 |
| InfinityLab Deactivator Additive, 25 mL | 5191-3940 |



애질런트 InfinityLab은 LC 기기, 컬럼, 소모품 등이 모두 최고의 조화를 이루도록 설계된 최적화 포트폴리오입니다. 애질런트 OpenLAB 소프트웨어 및 애질런트 CrossLab 서비스와 함께 조합된 애질런트 InfinityLab은 일상적인 분석 생산성을 높일 수 있도록 포괄적인 지원을 제공합니다. 더 자세한 정보는 www.agilent.com/chem/infinitylab에서 확인하세요.

역상 이동상을 이용해 극성 화합물을 분리하는 방법에 대해 더 알아보세요

www.agilent.com/chem/poroshell-120

연구 용도로만 사용하십시오. 진단 용도로는 사용하지 않습니다.

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2018
한국에서 발행, 2018년 7월 1일
5991-8547KO

서울시 용산구 한남대로 98, 일신빌딩 4층 우)04418
한국애질런트테크놀로지스(주) 생명과학/화학분석 사업부
고객지원센터 080-004-5090 www.agilent.co.kr