

# 分析困難な極性化合物を 確実に分析

Agilent InfinityLab Poroshell 120 HILIC カラム



親水性相互作用液体クロマトグラフィー (HILIC) では、標準的な LC システムと一般的な逆相溶媒を使用することにより、極性対象化合物を保持し、分離することができます。

新しい Agilent InfinityLab Poroshell 120 HILIC ケミストリは、革新的な粒子技術と結合相を組み合わせ、極性対象化合物のリテンションとピーク形状を向上させます。そのため、分析困難な高帯電性の極性化合物を短時間で効率的に分離でき、MS モードで MS に適した溶離液を用いて卓越した感度が実現します。

## InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z カラム

- 2.7 µm Poroshell 120 粒子に結合する画期的な両性イオン型官能基固定相
- PEEK ライニングカラムオプションにより、金属の影響を受け分析困難なイオン性化合物でも卓越したピーク形状と回収率を達成
- 高い pH と温度安定性: 最大 pH 12 と 80 °C

## InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5 カラム

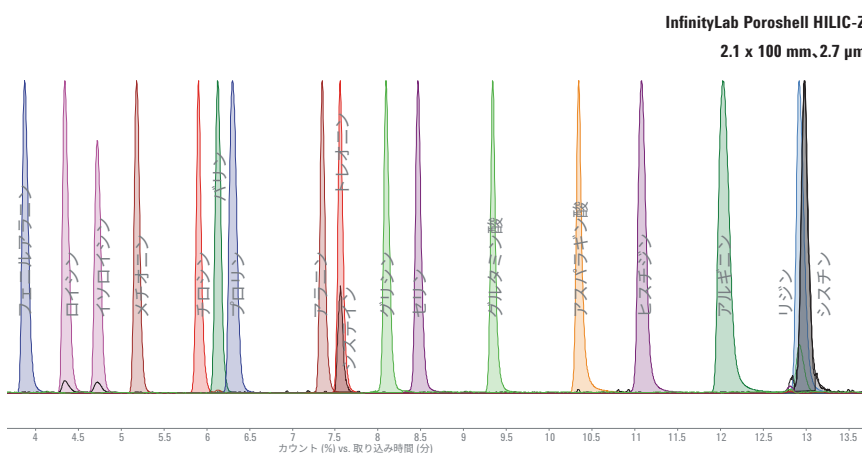
- 2.7 µm Poroshell 120 粒子に結合する画期的なポリヒドロキシフルクタン相
- HILIC および HILIC-Z 相に対して異なる選択性を提供



## 包括的な HILIC ワークフローを実現

HILIC 分析において、金属の影響を受ける成分のピーク形状を改善する移動相添加剤 (ピークシャープナー) が発売になりました。InfinityLab ピークシャープナーと InfinityLab Poroshell 120 HILIC カラムにより、包括的な HILIC ソリューションが実現します。このシンプルなワークフローでは、成分とシステムの金属の相互作用が抑えられ、機器の感度向上と時間の節約が可能になります。

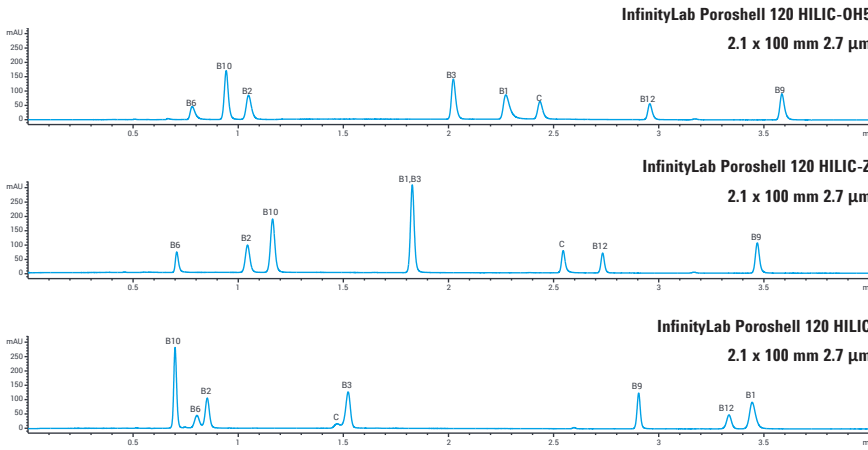
## 卓越したリテンション、ピーク形状、感度: LC/MS を用いた非誘導体化アミノ酸の分離



条件:

- 移動相 A: 20 mM 酢酸アンモニウム水溶液、pH 3
- 移動相 B: 9:1 ACN/20 mM 酢酸アンモニウム、pH 3
- グラジエント: 10 分間で 100% B から 70% B に変化後、100% B に戻す
- 流量: 0.8 mL/min
- 温度: 30 °C
- MS 検出: Agilent MS-QQQ、MS2 SIM モード

## 水溶性ビタミンのリテンションと分離



この例は、同一のメソッド条件を使用した Poroshell HILIC 相における別の選択性を示しています。メソッド条件を変更することで、カラムごとに分離をさらに最適化することができます。

条件:

A: 100 mM 酢酸アンモニウム + 0.5 % 酢酸 (pH ~ 4.6) 水溶液

B: CH<sub>3</sub>CN

流量: 0.5 mL/min

グラジエント: 87% B で 1 分間、4 分間で 87 から 50 % B に変化後、3 分間再平衡

1 μL 注入、40 °C、260 nm、80 Hz で UV 検出

水溶性ビタミン (B&C)

チアミン (B1)

リボフラビン (B2)

ナイアシン/ニコチン酸 (B3)

ピリドキシン/ピリドキソール (B6)

葉酸塩/葉酸 (B9)

4-アミノ安息香酸/PABA (B10)

シアノコバラミン (B12)

アスコルビン酸 (C)

## 製品情報

カラムの種類	部品番号	価格
Poroshell 120 HILIC-OH5、2.1 x 50 mm、2.7 μm	689775-601	117,000
Poroshell 120 HILIC-OH5、2.1 x 100 mm、2.7 μm	685775-601	121,000
Poroshell 120 HILIC-OH5、2.1 x 150 mm、2.7 μm	683775-601	126,000
Poroshell 120 HILIC-OH5、4.6 x 50 mm、2.7 μm	689975-601	117,000
Poroshell 120 HILIC-OH5、4.6 x 100 mm、2.7 μm	685975-601	121,000
Poroshell 120 HILIC-OH5、4.6 x 150 mm、2.7 μm	683975-601	126,000
UHPLC ガード、HILIC-Z、2.1 mm x 5 mm、2.7 μm、3 個	821725-947	63,000
UHPLC ガード、HILIC-Z、3.0 mm x 5 mm、2.7 μm、3 個	823750-948	63,000
UHPLC ガード、HILIC-Z、4.6 mm x 5 mm、2.7 μm、3 個	820750-933	63,000
Poroshell 120 HILIC-Z、2.1 x 50 mm、2.7 μm	689775-924	126,000
Poroshell 120 HILIC-Z、2.1 x 100 mm、2.7 μm	685775-924	131,000
Poroshell 120 HILIC-Z、2.1 x 150 mm、2.7 μm	683775-924	135,000

カラムの種類	部品番号	価格
Poroshell 120 HILIC-Z、2.1 x 50 mm、2.7 μm (PEEK ライナ付き)	679775-924	129,000
Poroshell 120 HILIC-Z、2.1 x 100 mm、2.7 μm (PEEK ライナ付き)	675775-924	134,000
Poroshell 120 HILIC-Z、2.1 x 150 mm、2.7 μm (PEEK ライナ付き)	673775-924	141,000
Poroshell 120 HILIC-Z、3.0 x 50 mm、2.7 μm	689975-324	126,000
Poroshell 120 HILIC-Z、3.0 x 100 mm、2.7 μm	685975-324	131,000
Poroshell 120 HILIC-Z、3.0 x 150 mm、2.7 μm	683975-324	135,000
Poroshell 120 HILIC-Z、4.6 x 50 mm、2.7 μm	689975-924	126,000
Poroshell 120 HILIC-Z、4.6 x 100 mm、2.7 μm	685975-924	131,000
Poroshell 120 HILIC-Z、4.6 x 150 mm、2.7 μm	683975-924	135,000

移動相添加剤の種類	部品番号	価格
InfinityLab ピークシャープナー、50 mL	5191-4506	18,000
InfinityLab ピークシャープナー、25 mL	5191-3940	問合せ



**Agilent InfinityLab** ポートフォリオの LC 機器、カラム、および消耗品は、組み合わせて使用することで最大限の性能を発揮するように設計されています。Agilent OpenLAB ソフトウェアおよび Agilent CrossLab サービスをあわせてご利用いただくことで、包括的なサポートが提供され、日々の生産性をさらに高めることができます。

ホームページ

[www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)

カスタムコンタクトセンター

0120-477-111

[email\\_japan@agilent.com](mailto:email_japan@agilent.com)

本製品は一般的な実験用途での使用を想定しており、医薬品医療機器等法に基づく登録を行っておりません。本文書に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2017, 2018

Printed in Japan, July 1, 2018

5991-8547JAJP