

信心十足 挑战强极性化合物分析

Agilent InfinityLab Poroshell 120 HILIC 色谱柱



亲水作用液相色谱 (HILIC) 能够使用标准液相色谱系统和常用的反相溶剂实现对极性分析物的保留和分离。

全新 Agilent InfinityLab Poroshell 120 HILIC 化学键合相是创新型填料技术与键合相有机结合的产物，用以改善对极性待测物的保留效果和峰形。因此您可以对挑战性强的高电荷化合物进行快速高效的分离，并能使用质谱兼容的洗脱液在 MS 模式下获得超高的灵敏度。

InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z 色谱柱

- 新型两性离子固定相与 2.7 μm Poroshell 120 填料键合
- 具有 PEEK 内衬的色谱柱可使难于分析的带电荷化合物获得优异的峰形和回收率
- 高 pH 和高温稳定性：可耐受 pH 12 和 80 $^{\circ}\text{C}$ 的条件

InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5 色谱柱

- 新型聚羟基果聚糖固定相与 2.7 μm Poroshell 120 填料键合
- 提供与 HILIC 和 HILIC-Z 固定相不同的选择性

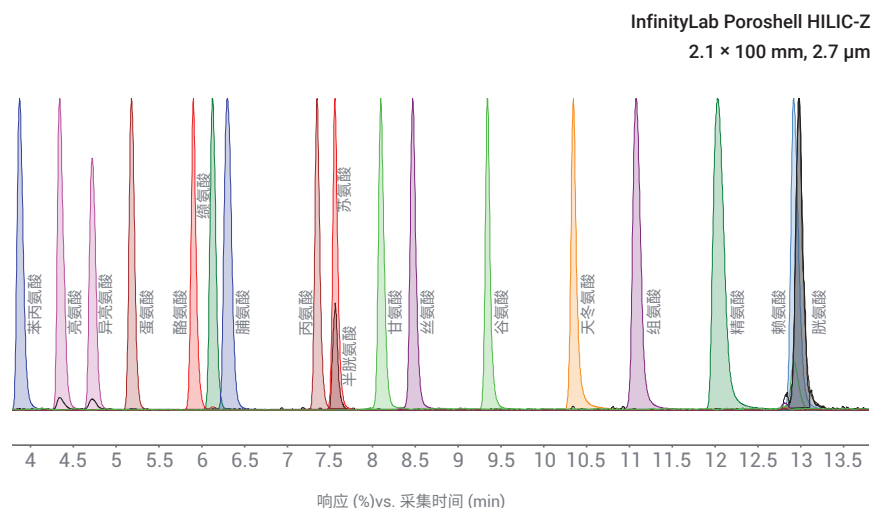


完善您的 HILIC 工作流程

InfinityLab 去活剂添加剂和 InfinityLab Poroshell 120 HILIC 色谱柱可提供一套完整的 HILIC 解决方案。该简单的工作流程减少了分析物和系统中金属的相互作用，可提高仪器灵敏度并节省时间。

www.agilent.com/chem/infinitylab-additive

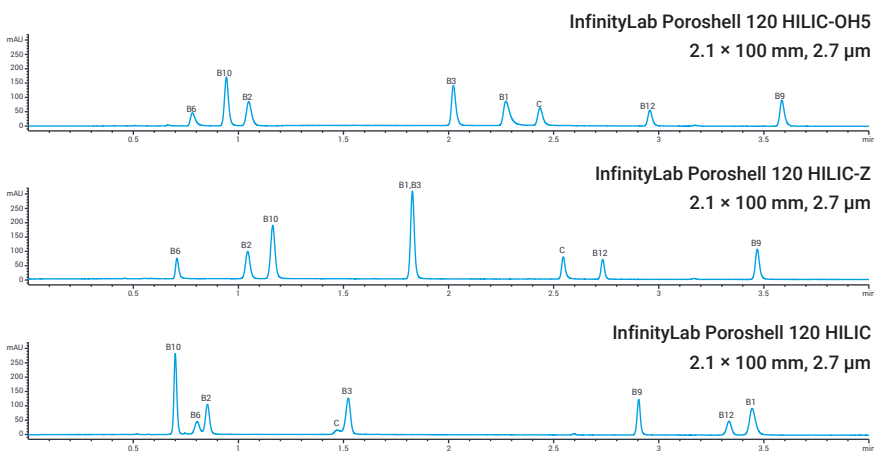
出色的保留效果、峰形和分析灵敏度： 使用 LC/MS 分离未衍生氨基酸



条件:

- 流动相 A: 20 mM 甲酸铵水溶液, pH 3
流动相 B: 20 mM 甲酸铵的乙腈-水 (90:10) 溶液, pH 3
梯度: 15 min 内 B 由 100% 降至 60%, 再回升至 100%
流速: 0.6 mL/min
柱温: 30 $^{\circ}\text{C}$
质谱检测器: 安捷伦 MS-MS/MS, MS2 SIM 模式

水溶性维生素的保留和分离



本示例证明各种 Poroshell HILIC 固定相在相同的方法条件下具有**不同的选择性**。改变方法条件可对每根色谱柱的分离性能实现进一步优化。

条件:

A: 100 mM 乙酸铵 + 0.5% 乙酸的水溶液 (pH 4.6 左右)

B: 乙腈

流速: 0.5 mL/min

梯度: B 以 87% 保持 1 min, 然后在 4 min 内由 87% 降至 50%, 再重新平衡 3 min

进样量 1 μL, 柱温 40 °C, 紫外检测波长 260 nm, 80 Hz

水溶性维生素 (B 和 C)

硫胺素 (B1)

核黄素 (B2)

烟酸 (B3)

吡哆醇 (B6)

叶酸 (B9)

4-氨基苯甲酸/PABA (B10)

氰钴胺素 (B12)

抗坏血酸 (C)

订购信息

色谱柱说明

部件号	色谱柱说明
689775-601	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 2.1 × 50 mm, 2.7 μm
685775-601	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 2.1 × 100 mm, 2.7 μm
683775-601	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 2.1 × 150 mm, 2.7 μm
689975-601	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 4.6 × 50 mm, 2.7 μm
685975-601	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 4.6 × 100 mm, 2.7 μm
683975-601	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5, 4.6 × 150 mm, 2.7 μm
821725-947	UHPLC 保护柱, HILIC-Z, 2.1 mm × 5 mm, 2.7 μm, 3/包
823750-948	UHPLC 保护柱, HILIC-Z, 3.0 mm × 5 mm, 2.7 μm, 3/包
820750-933	UHPLC 保护柱, HILIC-Z, 4.6 mm × 5 mm, 2.7 μm, 3/包
689775-924	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2.1 × 50 mm, 2.7 μm
685775-924	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2.1 × 100 mm, 2.7 μm
683775-924	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2.1 × 150 mm, 2.7 μm
679775-924	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2.1 × 50 mm, 2.7 μm (具有 PEEK 内衬)

色谱柱说明

部件号	色谱柱说明
675775-924	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2.1 × 100 mm, 2.7 μm (具有 PEEK 内衬)
673775-924	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 2.1 × 150 mm, 2.7 μm (具有 PEEK 内衬)
689975-324	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 3.0 × 50 mm, 2.7 μm
685975-324	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 3.0 × 100 mm, 2.7 μm
683975-324	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 3.0 × 150 mm, 2.7 μm
689975-924	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 4.6 × 50 mm, 2.7 μm
685975-924	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 4.6 × 100 mm, 2.7 μm
683975-924	InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z, 4.6 × 150 mm, 2.7 μm

添加剂描述

部件号	添加剂描述
5191-4506	InfinityLab 去活剂添加剂, 50 mL
5191-3940	InfinityLab 去活剂添加剂, 25 mL



Agilent InfinityLab 是一套经过优化的液相色谱仪、色谱柱和备件产品组合, 专为完美协同工作而设计。

Agilent InfinityLab 与 Agilent OpenLAB 软件和 Agilent CrossLab 服务结合能为您提供全程支持, 使您的日常工作更为高效。

如需了解更多信息, 请访问 www.agilent.com/chem/infinitylab

了解有关使用反相流动相分离极性化合物的更多信息

www.agilent.com/chem/poroshell-120

仅限研究使用。不可用于诊断目的。

本文中的信息、说明和指标如有变更, 恕不另行通知。

© 安捷伦科技 (中国) 有限公司, 2018
2018 年 7 月 1 日, 中国出版
5991-8547ZHCN