

分取 LC をスピードアップ

新製品 Agilent InfinityLab Poroshell 120
分取 LC カラム



表面多孔質粒子技術で分析から分取へのスケールアップの時間を短縮

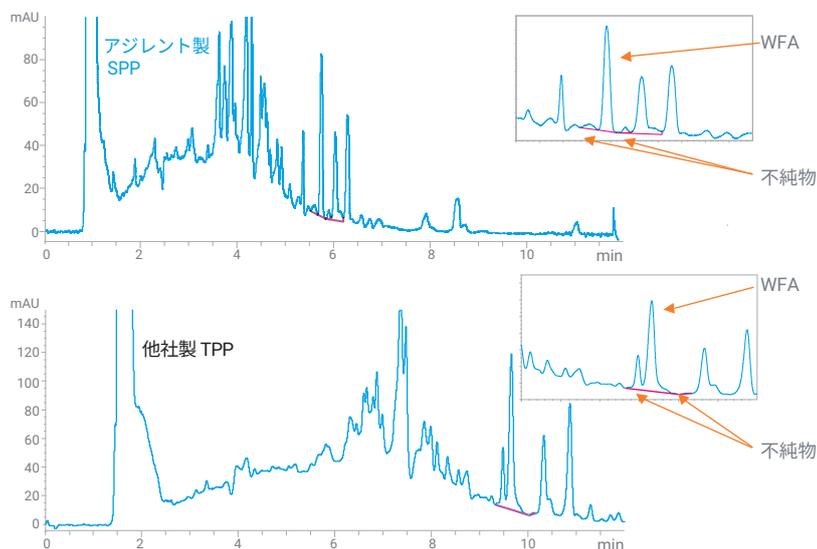
Agilent
InfinityLab

精製ラボでは、研究の疑問に対する明確な答えを迅速に導き出せないことがあります。InfinityLab Poroshell 120 分取 LC カラムなら、優れた分離能とサンプルスループットの向上を両立できます。

4 μm の表面多孔質粒子が充填されており、複雑なサンプルの精製に必要な高分離能分離が実現します。

さらに、この性能が高流量でも維持されるため、スループットが向上し、分析段階から分取段階へのスケールアップで時間を節約できます。したがって、精製の目標を短期間で達成できると同時に、ラボの生産性が向上します。

アシュワガンダ抽出物からのウィザフェリン A (WFA) の分離



条件

機器:	1290 Infinity II オートスケール分取 LC システム
サンプル:	2:1 エタノール:水 (100 mg/mL) 中のアシュワガンダ抽出物
移動相:	A: 水 + 0.1 % ギ酸 B: アセトニトリル + 0.1 % ギ酸
注入量:	1 mL フィルタ抽出
カラム 1:	Agilent InfinityLab Poroshell 120 SB-C18 21.2 \times 150 mm, 4 μm
カラム 2:	他社製 C18, 19 \times 150 mm, 5 μm
アジレントカラムの分析条件	
流量:	25 mL/min
グラジエント:	15分で 5 ~ 95 % B
他社製カラムの分析条件	
流量:	17 mL/min
グラジエント:	18分で 5 ~ 95 % B

Agilent InfinityLab Poroshell 120 SB-C18 カラムは、優れた分離能によって、隣接する不純物をベースライン分離し、流量を最適な数値の 1.5 倍に上昇させても、高分離能を維持します。これにより、高分離能分離で 45 % の時間短縮が可能になります。

詳しくは [5994-3518JAJP Agilent InfinityLab Poroshell 120SB-C18 分取 LC カラムによる天然物の高速精製メソッドの開発](#)をご確認ください。

製品情報

Agilent InfinityLab Poroshell 120 分取 LC カラムの仕様

用途	相	ポアサイズ	温度上限	pH 範囲	エンドキャップ	カーボン量	表面積	圧力上限
低 pH 移動相に最適	SB-C18	120 Å	90 °C	1.0 ~ 8.0	なし	9%	130 m ² /g	400 bar (6,000 psi)
高 pH 移動相に最適	HPH-C18	100 Å	60 °C	2.0 ~ 11.0	ダブル	非公開	95 m ² /g	400 bar (6,000 psi)

Agilent InfinityLab Poroshell 120 分取 LC カラム

説明	部品番号
InfinityLab Poroshell 120 SB-C18、21.2 x 50 mm、4 μm	670050-902
InfinityLab Poroshell 120 SB-C18、21.2 x 150 mm、4 μm	670150-902
InfinityLab Poroshell 120 HPH-C18、21.2 x 50 mm、4 μm	670050-702
InfinityLab Poroshell 120 HPH-C18、21.2 x 150 mm、4 μm	670150-702



Agilent InfinityLab 分取 LC 消耗品

説明	部品番号
分取フィルタ、0.5 μm、内径 12.7 mm、1 ~ 5 mL/min (交換用フリット : 5022-2185)	5064-8273
高圧分取フィルタ、10 μm、内径 19 mm、5 ~ 10 mL/min (交換用フリット 10 個 : 5022-2166)	5022-2165
セーフティキャップ、GL45、1 ポート分取 LC 用、1 ベントバルブ (5043-1190)、4.7 mm フィッティング × 1	5043-1333
セーフティキャップ、GL45、2 ポート分取 LC 用、1 ベントバルブ (5043-1190)、4.7 mm フィッティング × 2	5043-1334
InfinityLab 変換アダプタ、PTFE、GL45 (M) から GPI38 (F)、InfinityLab セーフティキャップ用	5043-1192
セーフティキャップ、S60、4 ポート廃液ボトル用、1 リークホース、フィッティング × 4 (3.2 mm × 2、2.3 mm × 1、1.6 mm × 1)	5043-1336
10L 廃液ボトル、S60 スレッド	5043-1337
10 L 廃液ボトルと廃液用 S60 セーフティキャップで構成されるキット	5043-1338
チャコールフィルタ (廃液用セーフティキャップには含まれず、別途必要)	5043-1193
ディレイおよびチェックアウトキャリブランチ、Agilent 精製システム用	5190-8223

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタマコンタクトセンタ

0120-477-111

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. 2021
Printed in Japan, May 17, 2021
5994-3602JAJP
DE44328.4834375