

UHPLC 用 Agilent InfinityLab Poroshell 120 1.9 μm カラム

UHPLC の性能をさらに向上させる 革新的なカラムテクノロジー

Part of the
InfinityLab
family

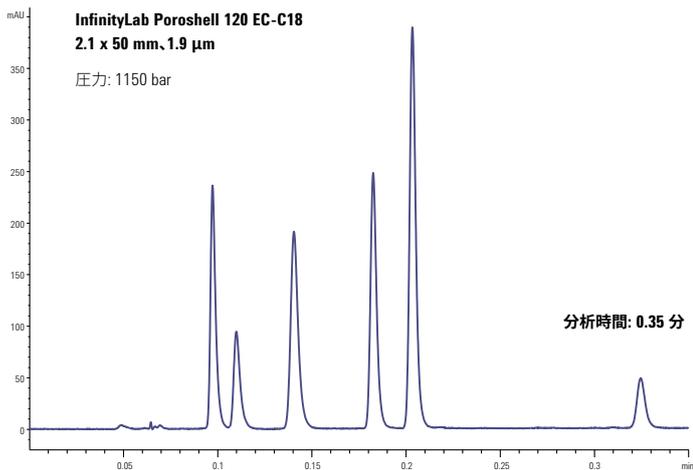


Agilent Technologies

UHPLC の能力を最大限に活用できるカラム

新しい Agilent InfinityLab Poroshell 120 1.9 μm カラムは、優れたカラム効率、高耐圧、長寿命をすべて兼ね備えたアジレント独自のカラムです。UHPLC の能力を余すことなく引き出すことができます。

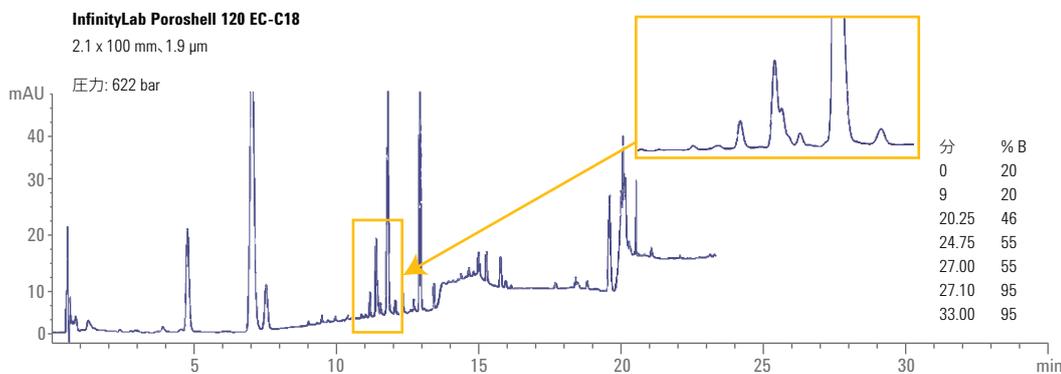
超高速分離が生産性向上とサンプルあたりのコスト削減に貢献



条件

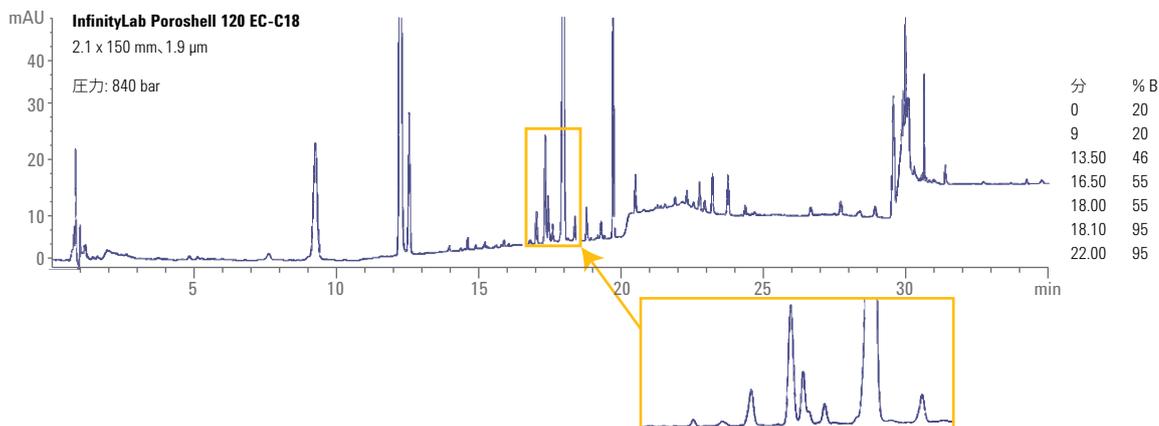
流量:	2.2 mL/min
グラジエント:	3分で8~60% B
注入量:	2 μL
移動相 A:	0.2% ギ酸
移動相 B:	アセトニトリル
温度:	60 °C
検出器:	UV 280 nm, 160 Hz
サンプル:	プロトカテク酸、DOPAC、PABA、バニリン酸、 シリルガ酸、サリチル酸 各 0.01 mg/mL

優れたカラム効率、高耐圧、長寿命を兼ね備えた InfinityLab Poroshell 120 1.9 μm カラムが分離能と真度を高め、分析のやり直しを低減



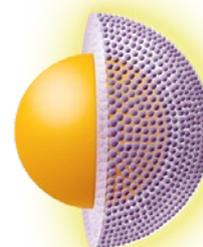
条件

移動相 A:	水
移動相 B:	アセトニトリル
グラジエント:	クロマトグラムを参照
流量:	0.42 mL/min
温度:	25 °C
検出:	203 nm, 80 Hz
サンプル:	1.5 μL のノトジンセノサイド R1、 ギンセノンド Rg1、 ギンセノンド Re、 ギンセノンド Rb1、 ギンセノンド Rd



高 pH の移動相に対する安定性

InfinityLab Poroshell HPH-C18 粒子は、多孔質層をアジレント独自の技術により化学修飾することで、優れた高 pH 安定性を実現しています。InfinityLab Poroshell 120 1.9 μm カラムなら、移動相の pH にかかわらず、どんな高速 LC メソッドの開発ニーズにも対応できます。



揺るぎない性能: 1000 bar でのカラム寿命テストで実証

InfinityLab Poroshell 120 1.9 μm カラムの性能は、高圧 UHPLC 条件下で 5,000 回注入を繰り返しても低下することがありません。他の表面多孔質 (SPP) カラムの 5 倍以上の寿命です。

ラボへの大きな経済効果

長寿命の InfinityLab Poroshell 120 1.9 μm カラムは、カラム自体にかかるコストを最小限に抑えるだけでなく、カラムの障害による分析の中断ややり直しに伴うコストを大幅に削減します。



カラムの障害による
分析の中断/やり直し

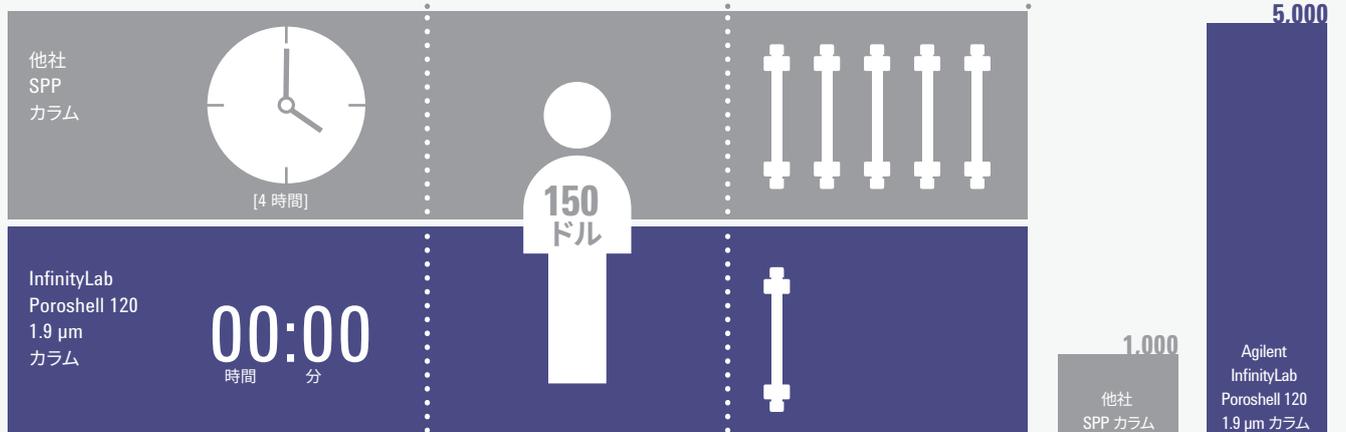


1 時間あたりの分析スタッフの
人件費



サンプル 1 年分の分析に
必要なカラム数

カラム寿命



分離ニーズに応じてお選びいただける粒子径

InfinityLab Poroshell 120 カラムの粒子径は 3 種類。お客様の分離ニーズ、ご使用の LC 機器に最適な粒子径をお選びください。

粒子径	特長
1.9 μm	UHPLC 機器で最高レベルの性能を実現
2.7 μm	一般的な HPLC 機器で信頼性の高い UHPLC 性能を実現
4 μm	一般的な HPLC 機器で高速高分離分析を実現

製品情報

目的	一般的なHPLC分析			高 pH 移動相	選択性重視	高極性化合物
サイズ (mm)	EC-C18	EC-C8	Phenyl-Hexyl	HPH-C18	PFP	HILIC
InfinityLab Poroshell 120 1.9 μm カラム — 最高レベルの UHPLC 性能						
3.0 x 150	693675-302	693675-306	693675-312	693675-502	693675-308	693675-301
3.0 x 100	695675-302	695675-306	695675-312	695675-502	695675-308	695675-301
3.0 x 50	699675-302	699675-306	699675-312	699675-502	699675-308	699675-301
2.1 x 150	693675-902	693675-906	693675-912	693675-702	693675-408	693675-901
2.1 x 100	695675-902	695675-906	695675-912	695675-702	695675-408	695675-901
2.1 x 50	699675-902	699675-906	699675-912	699675-702	699675-408	699675-901
InfinityLab Poroshell 120 1.9 μm Fast Guard (3 個パック) — ガードカラムの使用で分析カラムをさらに長寿命に						
3.0 x 5	823750-940	823750-941	823750-943	823750-945	823750-942	823750-944
2.1 x 5	821725-940	821725-941	821725-943	821725-945	821725-942	821725-944

すべての InfinityLab Poroshell 120 1.9 μm カラムはプログラム済みのカラム ID 付きです。
注意: InfinityLab Poroshell 120 1.9 μm カラムおよび Fast Guard の定格最大圧力は 1300 bar です。

ホームページ

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

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。アジレントは、本文書に誤りが発見された場合、また、本文書の使用により付随的または間接的に生じる損害について一切免責とさせていただきます。

アジレント・テクノロジー株式会社
© Agilent Technologies, Inc. 2016-2019
Printed in Japan, April 1, 2019
5991-7352JAJP



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。