

用于 HPLC/UHPLC 分析的 耐用、快速液相色谱柱

The Measure of Confidence

Agilent Poroshell 120 色谱柱

让每一台液相色谱仪都更高效地运行

Agilent Poroshell 120 系列色谱柱使您常规 HPLC 可以获得超高性能的分离——分析速度更快、分离度更高。在您的 UHPLC 系统上也能获得极佳的分离。

Poroshell 120 色谱柱的分析速度和分离度与亚二微米色谱柱相当，但压力却降低了 50%——通常低于 400 bar，因此每一次分析都能得到更好的分离。

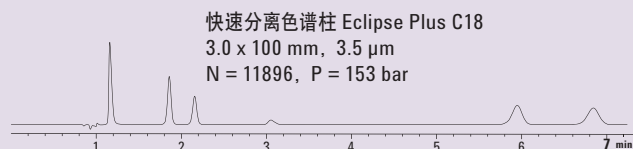
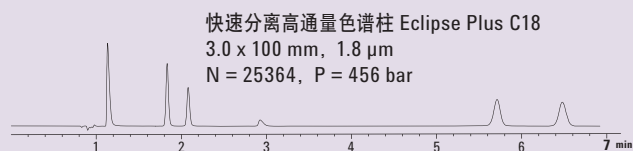
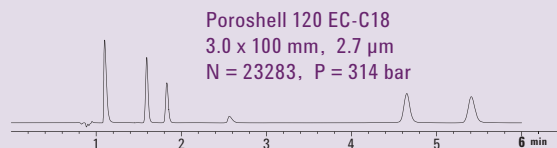
Poroshell 120 系列色谱柱的填料从 5 种增加到 9 种，给您带来更多选择。请到安捷伦网站上查看最新信息。Poroshell 120 键合固定相与 ZORBAX 全系列色谱柱相匹配，使您在全世界范围内的实验室都能方便灵活地进行方法转换。

Poroshell 120 色谱柱主要特性

- 理论塔板数高达常规 3.5 μm 色谱柱的两倍
- 在分析速度加快的同时，分离度也得到了提高
- 即使在更高的流速下，压力也比亚二微米色谱柱低
- 由于使用了 2 μm 的筛板，更能耐受“脏”的样品
- 由安捷伦制造，符合安捷伦严格的质量标准，并且拥有安捷伦遍布全球的技术支持
- 固定相种类不断扩展，现已包括：
 - 常用的 EC-18, EC-C8, SB-C18 和 SB-C8* 固定相，提供出色的峰形和多种选择性
 - 可用于方法优化的其他选择性固定相包括 Phenyl-Hexyl, SB-Aq 和 Bonus-RP*

柱效相当于亚二微米填料的 90% 以上，
是 3.5 微米色谱柱柱效的两倍

样品： 1. 糖精, 2. 咖啡因, 3. 对羟基苯甲酸,
4. 阿斯巴甜, 5. 无水乙酸, 6. 苯甲酸



色谱条件

色谱柱：3.0 x 100 mm

流动相：65% A: 0.2% 甲酸；35% B: 甲醇 等度洗脱

流速：0.5 mL/min, 进样量：1 μL , 温度：26 $^{\circ}\text{C}$, 检测波长 = 220, 4 nm, 参比波长 = Off

* 2012 夏季上市



Agilent Technologies

为获得最佳色谱性能安捷伦开发的填料技术

安捷伦对表面多孔层填料技术再度创新，为小分子化合物的分离提供了最佳产品。我们将生产步骤精简到最少，甚至可以一步完成多孔层的制造，从而加强填料的一致性，实现高重现性的色谱分离。安捷伦 Poroshell 120 填料由 1.7 μm 直径的实心核和 0.5 μm 厚的多孔层组成，因此您可以获得亚二微米色谱柱的性能优势，而压力却仅与 3 μm 填料色谱柱相当。

Poroshell 120 色谱柱：难题的真正解决者！

您日常工作中遇到的某些通量和分离度问题，Poroshell 120 色谱柱可以帮您解决：

！ 问题	✓ 解决方案
您的液相色谱压力参数限制您只能选择粒径为 3.5 μm 填料的色谱柱。	Poroshell 120 色谱柱的柱效是 3.5 μm 色谱柱的两倍。您可以获得与亚二微米填料类似的分析速度和分离度，因此每一次分析都能得到更好的分离。
当您分析较脏的样品时，容易引起压力的增加。	Poroshell 120 色谱柱使用了 2 μm 的筛板，降低了脏样品对色谱柱的堵塞。
对敏感性样品分析，您无法获得所需的分离度。	较长的 Poroshell 120 色谱柱具有更高的分离度，所以您可以将 Poroshell 120 色谱柱用在 UHPLC 仪器上，以获得尽可能高的分离度。

Poroshell 120 2.7 μm

规格 (mm)	EC-C18	EC-C8	Phenyl-Hexyl	SB-C18	SB-C8*	SB-Aq	Bonus-RP*
4.6 x 150	693975-902	693975-906	693975-912	683975-902	683975-906	683975-914	693968-901
4.6 x 100	695975-902	695975-906	695975-912	685975-902	685975-906	685975-914	695968-901
4.6 x 75	697975-902	697975-906		687975-902			
4.6 x 50	699975-902	699975-906	699975-912	689975-902	689975-906	689975-914	699968-901
4.6 x 30	691975-902	691975-906		681975-902			
3.0 x 150	693975-302	693975-306	693975-312	683975-302	683975-306	683975-314	693968-301
3.0 x 100	695975-302	695975-306	695975-312	685975-302	685975-306	685975-314	695968-301
3.0 x 75	697975-302	697975-306		687975-302			
3.0 x 50	699975-302	699975-306	699975-312	689975-302	689975-306	689975-314	699968-301
3.0 x 30	691975-302	691975-306		681975-302			
2.1 x 150	693775-902	693775-906	693775-912	683775-902	683775-906	683775-914	693768-901
2.1 x 100	695775-902	695775-906	695775-912	685775-902	685775-906	685775-914	695768-901
2.1 x 75	697775-902	697775-906		687775-902			
2.1 x 50	699775-902	699775-906	699775-912	689775-902	689775-906	689775-914	699768-901
2.1 x 30	691775-902	691775-906		681775-902			

* 2012 夏季上市



如需了解 Poroshell 120 色谱柱的更多信息，请访问
www.agilent.com/chem/discoverporoshell:cn

本资料中的信息如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2012
 2012 年 4 月 26 日，中国印刷
 5990-4571CHCN



Agilent Technologies