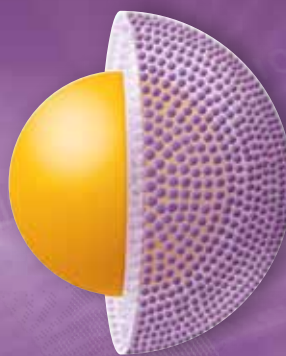


快速稳定的液相色谱性能 适用于 HPLC/UHPLC 分析

The Measure of Confidence



安捷伦 Poroshell 120 色谱柱 — 现提供 4 μm 粒径

让您实验室中的每台高效液相色谱仪都能更高效地运行

Poroshell 120 系列色谱柱可使您的常规高效液相色谱仪 (HPLC) 获得超高效率 — 更快分析速度和更高分离度，在超高效液相色谱 (UHPLC) 系统上也能获得极佳的性能。

Poroshell 120 色谱柱的分析速度和分离度与亚 2 μm 色谱柱相当，而背压降低更多，因此每一次分析都能得到更好的分离。

为满足您未来更多复杂分析物提纯方面的需求和选择，安捷伦正在扩展 Poroshell 120 系列。现有两种粒径 (2.7 μm 和 4 μm) 可供选择，您可以选择最符合您需求的规格。另外，2.7 μm 和 4 μm 色谱柱分别具有 12 种和 5 种化学键合相，可以帮助您获得梦寐以求的方法开发灵活性。

Poroshell 120 主要特性

- Poroshell 120 4 μm 色谱柱理论塔板数能达到常规 5 μm 色谱柱的两倍
- 即便在高流速下，也可维持较低背压
- 采用 2 μm 筛板，使色谱柱对“脏”样品更耐受
- 由安捷伦制造，符合我们严格的质量标准，并且拥有安捷伦遍布全球的技术支持

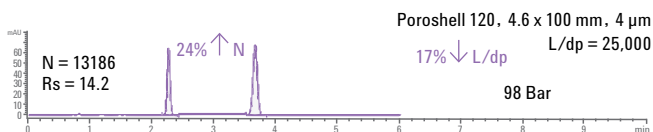
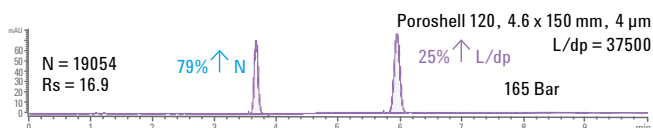
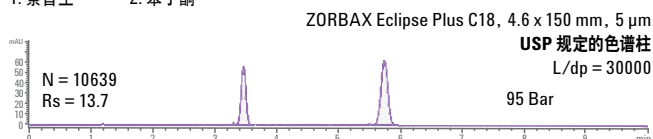
安捷伦 Poroshell 120 UHPLC 快速保护柱易于使用，无特殊硬件，并且可在不降低性能的情况下，延长色谱柱使用寿命。



改善性能且使背压升高最小化

流动相: 50: 40: 1 MeCH: H₂O: 乙酸
流速: 1.2 mL/min

1. 萘普生 2. 苯丁酮



在萘普生的分析中，Poroshell 120 4 μm 颗粒色谱柱与 150 mm 色谱柱相比，在运行时间相同的情况下效率可提高 79%；与 100 mm 色谱柱相比，在运行时间缩短 40% 的情况下效率可提高 24%。

Poroshell 120 4 μm 色谱柱享受 5 折优惠*
使用优惠码: 9404

* 优惠期至2015年8月15日

如需查看包括演示视频在内的更多信息，
请访问 agilent.com/chem/poroshell120



Agilent Technologies

为您介绍全新安捷伦 Poroshell 120 4 μm 色谱柱

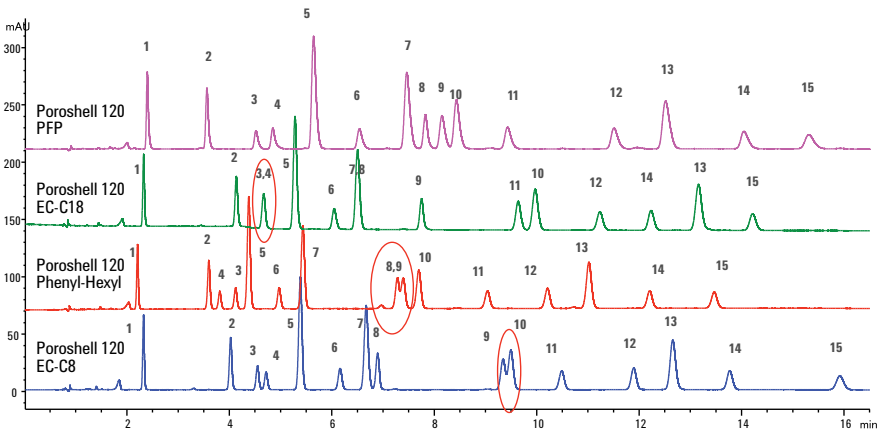
这款色谱柱极大地扩充了 Poroshell 120 系列产品，为色谱柱工作者和方法开发者提供了可扩展的解决方案。

稳定的 4 μm 色谱柱可轻松接受临时的替换方法，背压为 Poroshell 120 2.7 μm 色谱柱的一半，而柱效则可达传统全多孔 5 μm 色谱柱的近两倍。如果您希望适当提升性能，可将 Poroshell 120 4 μm 色谱柱纳入您的方法之中。

Poroshell 120 EC-C18 4 μm 色谱柱具有极强的灵活性，是您进行方法开发的首选。当然，如果您要分离具有挑战性的分析物，Poroshell 120 系列还有许多其他化学键合相可供您选择。

优异的选择性是实现优化 HPLC 分离最有力的手段

位置异构体 (15 种化合物)



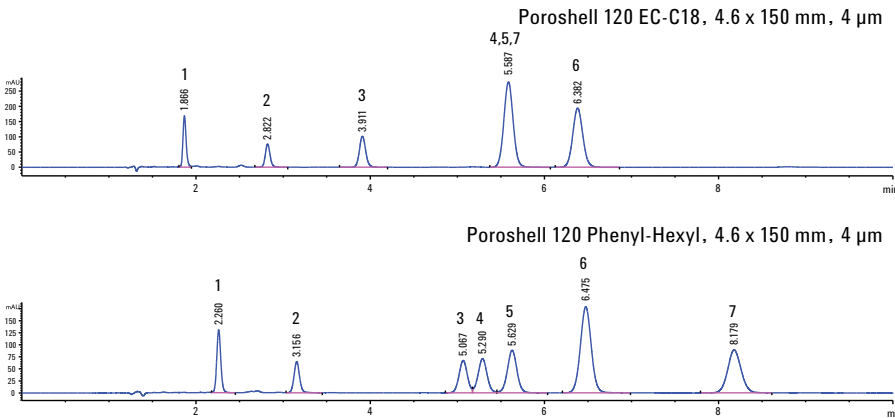
时间	%B
0	15
13	30
15	30
16	15
流速:	2 mL/min
色谱柱:	4.6 x 150 mm, 4 μm

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. 3,4-二甲氧基苯酚 | 9. 3,5-二甲苯酚 |
| 2. 2,6-二甲氧基苯酚 | 10. 2,6-二甲苯酚 |
| 3. 3,5-二甲氧基苯酚 | 11. 2,6-二氯苯酚 |
| 4. 2,6-二氯苯酚 | 12. 4-氯-3-甲基苯酚 |
| 5. 2,4-二氯苯酚 | 13. 4-氯-2-甲基苯酚 |
| 6. 2,3-二氯苯酚 | 14. 3,4-二氯苯酚 |
| 7. 3,4-二氯苯酚 | 15. 3,5-二氯苯酚 |
| 8. 降解产物 | |
| 2,6-二甲氧基苯酚 | |

该分离结果说明了 PFP 固定相组成的优势。此处采用四种不同的化学键合相分析 15 种位置异构体，其中 PFP 提供了最佳分离度。

其他化学键合相可利用分析物其他方面的特性。例如，Phenyl-Hexyl 有助于分离存在 pi-pi 相互作用的化合物，从此处多种类固醇化合物的分离结果中便可看出。

类固醇化合物的等度测试



流动相:	64% 乙腈或甲醇 的 36% 水溶液, 含 0.1% 乙酸
流速:	1.2 mL/min
温度:	25 °C, 220 nm

1. 去炎松
2. 泼尼松龙
3. 皮质酮
4. 雌二醇
5. DES
6. 己二烯雌酚
7. 脱氧皮质酮

Poroshell 120 EC-C18 4 μm 色谱柱和 Poroshell 120 Phenyl-Hexyl 4 μm 色谱柱中的类固醇分离结果。可以看到 Phenyl-Hexyl 色谱柱能够实现更高的分离度。

Poroshell 120 — 为您提供有效解决方案

Poroshell 120 色谱柱将帮助您解决日常工作中遇到的通量和分离度的难题。

! 难题	✓ 解决方案
希望以最少的改动临时替换原来的 5 μm 色谱柱方法。	Poroshell 120 4 μm 色谱柱的柱效是 5 μm 色谱柱的近两倍。在 HPLC 的压力范围内，您将获得与小粒径色谱柱相当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。
亚 2 μm 填料色谱柱拥有令人满意的性能优势，但在分析较脏的样品时遇到了困难。	Poroshell 120 色谱柱使用标准的 2 μm 筛板，可避免脏样品堵塞色谱柱。使用 Poroshell 120 UHPLC 快速保护柱，甚至可进一步延长色谱柱的寿命。
需要方法开发灵活性更高的化学键合相，包括可用于高和低 pH 筛查的固定相。	如今，4 μm 色谱柱有 5 种固定相，2.7 μm 色谱柱有 12 种固定相可供选择，包括可用于 pH 高达 11.0 的应用的 Poroshell HPH-C18 和 HPH-C8，不会影响您的筛查选择。
需要互补的化学键合相来分离强极性分析物、卤代化合物和具有苯基的化合物。	互补的化学键合相如 Bonus-RP、SB-Aq、HILIC 以及新推出的 PFP 使您能够提纯最复杂的分析物。



安捷伦 A-Line 备件使您的液相色谱系统以最佳状态运行

下列优点让您事半功倍：

- 方便
- 简单
- 高效

如需了解更多信息，请访问：

agilent.com/chem/A-Line

