

# 用于 HPLC/UHPLC 分析的 耐用、快速液相色谱性能

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，但背压却降低了 50%，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。

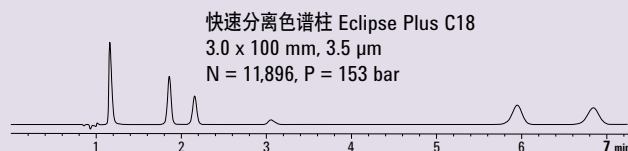
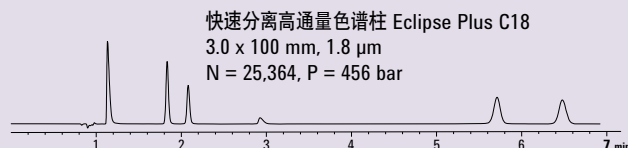
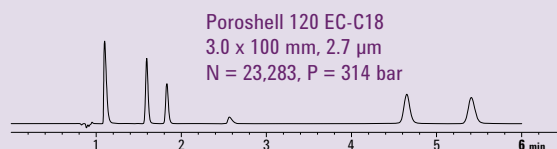
### Poroshell 120 色谱柱主要特性

- 理论塔板数高达常规 3.5  $\mu\text{m}$  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，背压也比 2  $\mu\text{m}$  色谱柱低
- 由于使用了 2  $\mu\text{m}$  筛板，更能耐受“脏”的样品
- 由安捷伦制造，符合安捷伦的严格质量标准，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、SB-C8 和 EC-CN 固定相提供出色的峰形和多种选择性
  - 用于方法优化的其他选择性固定相包括 Phenyl-Hexyl、SB-Aq、Bonus-RP 和 HILIC
- 用于 UHPLC 的 Agilent Poroshell 120 快速保护柱易于使用，无需特殊硬件，并且延长色谱柱使用寿命，不降低分析性能



柱效相当于亚二微米色谱柱的 90% 以上，是 3.5 微米液相色谱柱的两倍，柱压与后者相当

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  $\mu\text{L}$ ，26  $^{\circ}\text{C}$ ，检测波长 = 220, 4 nm，参比波长 = Off

如需查看包括演示视频在内的更多信息，请访问  
[www.agilent.com/chem/poroshell120:cn](http://www.agilent.com/chem/poroshell120:cn)



Agilent Technologies

## Poroshell 120 色谱柱：难题的真正解决者！

Poroshell 120 色谱柱将帮助您解决日常工作中遇到的某些通量和分离度问题。

| ！ 问题                                                  | ✓ 解决方案                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 您的液相色谱压力规格限制您只能选择粒径为 3.5 $\mu\text{m}$ 填料的色谱柱。        | Poroshell 120 色谱柱的柱效是 3.5 $\mu\text{m}$ 色谱柱的两倍。在液相色谱压力下，您将获得与亚二微米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。      |
| 您很喜欢亚 2 $\mu\text{m}$ 填料色谱柱的优势，但当您分析较脏的样品时，容易引起压力的增加。 | Poroshell 120 色谱柱使用标准的 2 $\mu\text{m}$ 筛板，可抑制脏样品对色谱柱的堵塞。使用 Poroshell 120 的 UHPLC 快速保护柱，甚至可进一步延长色谱柱的寿命。 |
| 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，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 $\mu\text{m}$

| 规格 (mm)   | EC-C18     | EC-C8      | Phenyl-Hexyl | SB-C18     | SB-C8      | SB-Aq      | Bonus-RP   | HILIC      | EC-CN      |
|-----------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 4.6 x 150 | 693975-902 | 693975-906 | 693975-912   | 683975-902 | 683975-906 | 683975-914 | 693968-901 | 693975-901 | 693975-905 |
| 4.6 x 100 | 695975-902 | 695975-906 | 695975-912   | 685975-902 | 685975-906 | 685975-914 | 695968-901 | 695975-901 | 695975-905 |
| 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 | 699975-901 | 699975-905 |
| 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 | 693975-301 | 693975-305 |
| 3.0 x 100 | 695975-302 | 695975-306 | 695975-312   | 685975-302 | 685975-306 | 685975-314 | 695968-301 | 695975-301 | 695975-305 |
| 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 | 699975-301 | 699975-305 |
| 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 | 693775-901 | 693775-905 |
| 2.1 x 100 | 695775-902 | 695775-906 | 695775-912   | 685775-902 | 685775-906 | 685775-914 | 695768-901 | 695775-901 | 695775-905 |
| 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 | 699775-901 | 699775-905 |
| 2.1 x 30  | 691775-902 | 691775-906 |              | 681775-902 |            |            |            |            |            |

### 用于 UHPLC 的 Poroshell 120 快速保护柱

| 规格 (mm) | EC-C18     | EC-C8      | SB-C18     | Phenyl-Hexyl |
|---------|------------|------------|------------|--------------|
| 4.6 x 5 | 820750-911 | 820750-913 | 820750-912 | 820750-914   |
| 3.0 x 5 | 823750-911 | 823750-913 | 823750-912 | 823750-914   |
| 2.1 x 5 | 821725-911 | 821725-913 | 821725-912 | 821725-914   |



如需了解 Poroshell 120 色谱柱的更多信息，请访问  
[www.agilent.com/chem/discoverporoshell](http://www.agilent.com/chem/discoverporoshell)

安捷伦科技化学分析消耗品客户专线：800-820-3278 转 4

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 10 月 19 日，中国印刷  
 5990-4571CHCN



**Agilent Technologies**