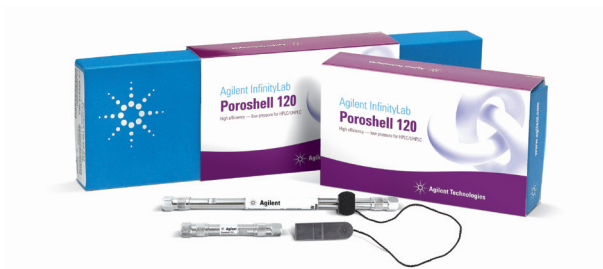
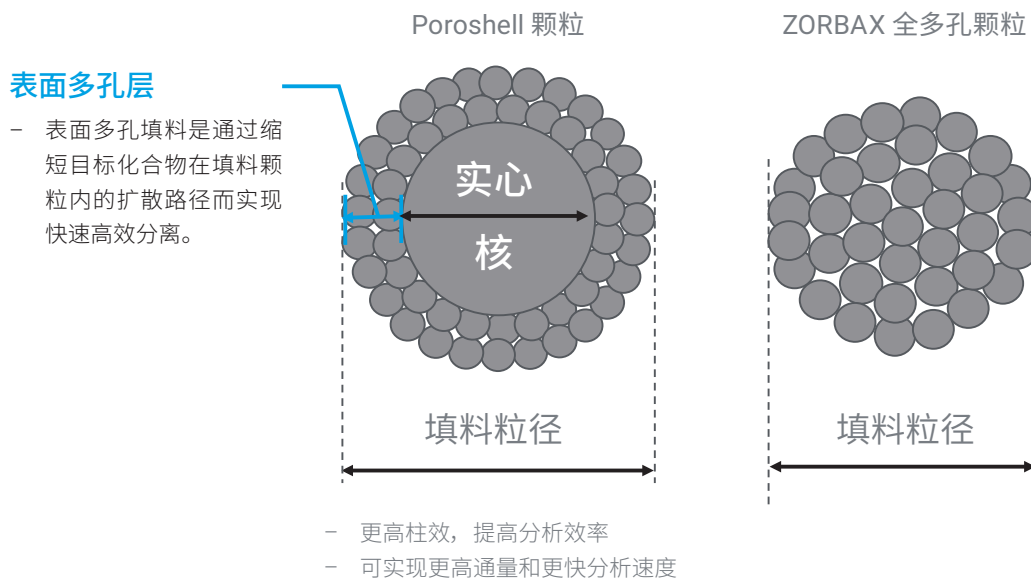


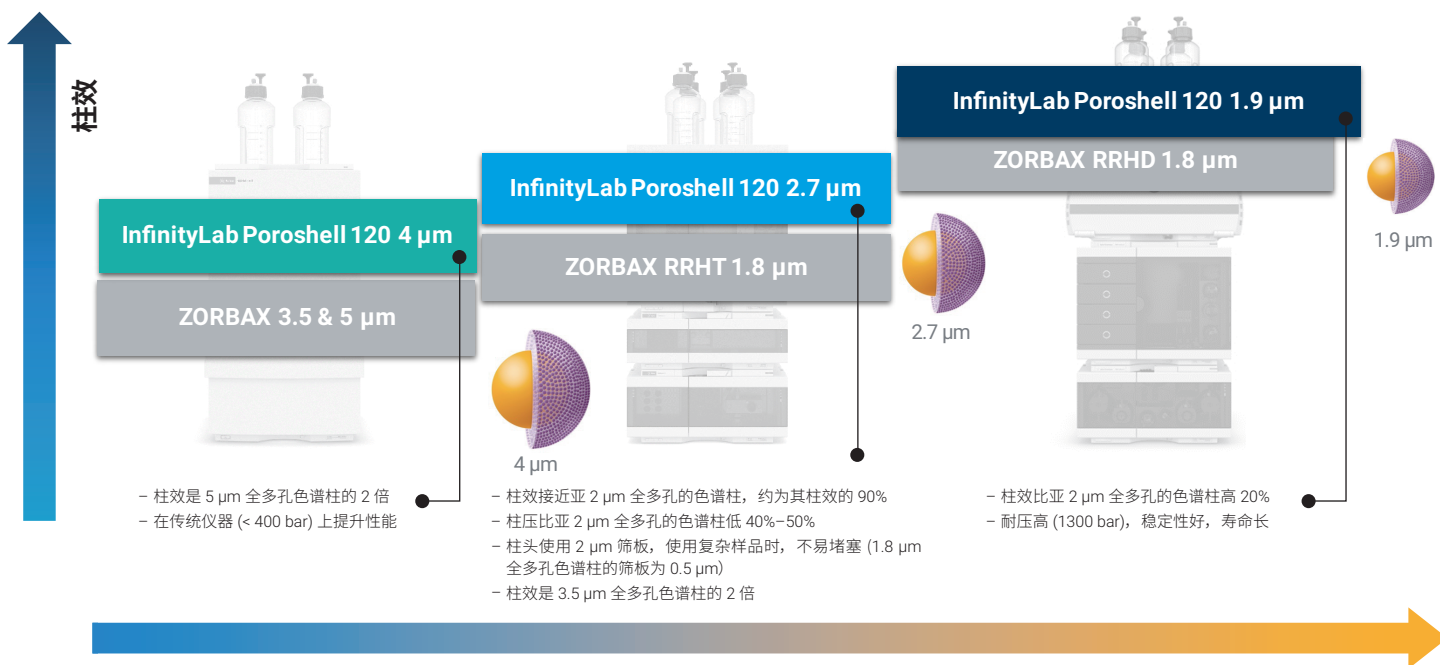
Agilent InfinityLab Poroshell 120 液相色谱柱选择通用指南

Agilent InfinityLab Poroshell 120 液相色谱柱：一种新型的表面多孔填料色谱柱

两种硅胶填料的对比图

新型表面多孔颗粒 vs. 传统全多孔颗粒





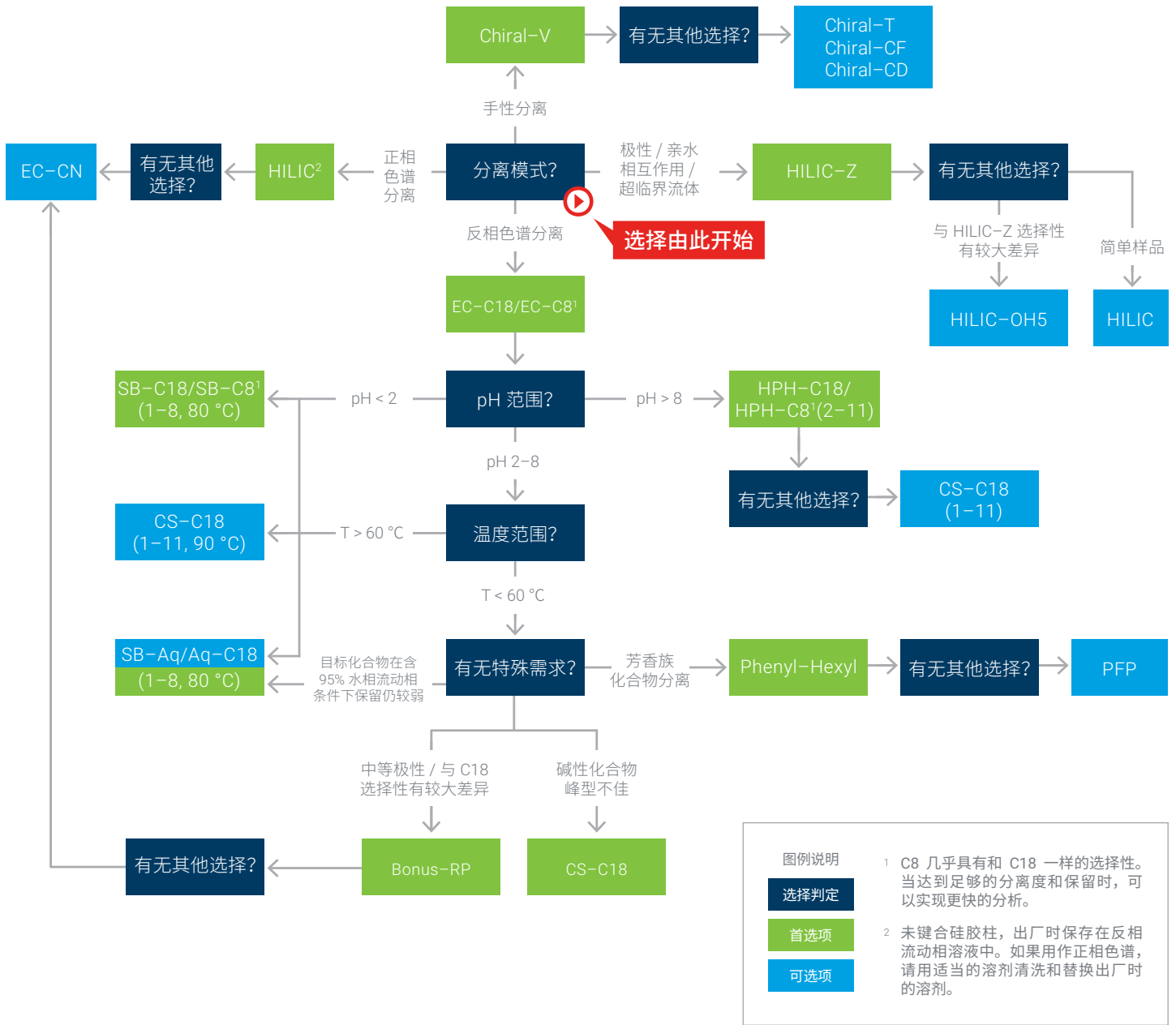
	HPLC	UHPLC	低扩散 UHPLC
耐压能力	≤ 400 bar	400–800 bar	800–1300 bar
分离度	低	低 – 中等	高
上样量	高	高 – 中等	中等 – 低
柱长范围	50–300 mm	30–150 mm	30–150 mm
内径范围	3.0–4.6 mm	2.1–4.6 mm	2.1–3.0 mm
粒径范围	Poroshell : 4 μm ZORBAX : 3.5 μm、5 μm	Poroshell : 2.7 μm ZORBAX : 1.8 μm	Poroshell : 1.9 μm ZORBAX : 1.8 μm

Agilent InfinityLab Poroshell 120 液相色谱柱快速推荐

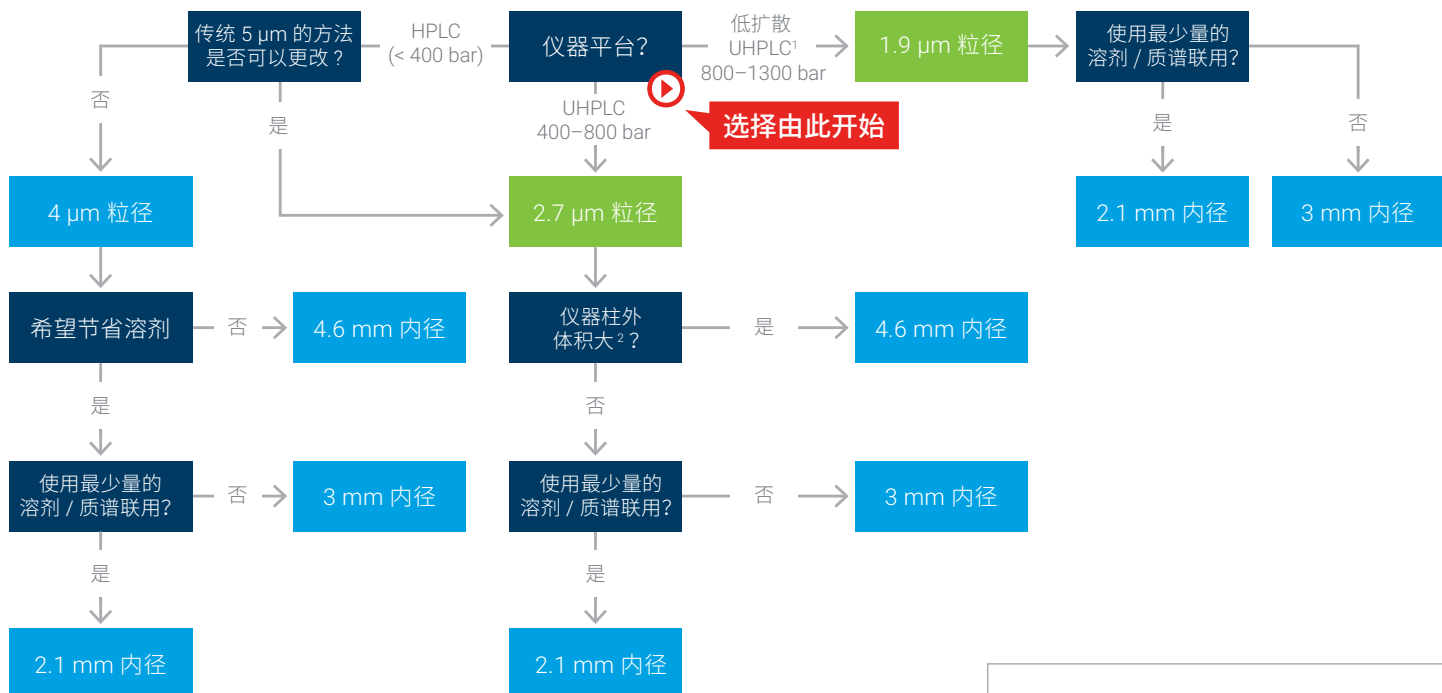
Agilent InfinityLab 液相 / 液质平台	色谱柱尺寸 (内径 × 柱长, 粒径)	Poroshell 120 色谱柱固定相							
		EC-C18	SB-C18	HPH-C18	Phenyl-Hexyl	Aq-C18	Bonus-RP	HILIC-Z	
		方法开发理想之选 碱性化合物峰型优异	耐酸 (pH 1–8) 具有行业出众的低 pH 稳定性，不封端	耐碱，高 pH 稳定性好，宽 pH 流动相使用范围 (pH 2–11)	苯系物分离，具有和 C18/C8 不同的选择性	耐 100% 纯水流动相，增加极性化合物保留，适合同时分析极性和非极性化合物	酰胺嵌入烷基键合相，耐 100% 水相，与普通 C18 键合相比较，具有独特的选择性	亲水作用色谱柱，适合强极性化合物或离子型化合物等分析	
HPLC	- 1220 II - 1260 II VL (400 bar)	4.6 × 150 mm 4 μm	693970–902T	683970–902	693970–702T	693970–912T	693975–742 (2.7 μm)	695968–901T (100 mm, 2.7 μm)	683970–924
	- 1260 II (600 bar)	4.6 × 100 mm 2.7 μm	695975–902T	685975–902	695975–702T	695975–912T	695975–742	695968–901T	685975–924
UHPLC	- 1260 II Prime	3.0 × 100 mm 2.7 μm	695975–302T	685975–302	695975–502T	695975–312T	695675–742	695968–301T	685975–324
	- 1260 II LCMS - 1260 II Prime LCMS	2.1 × 100 mm 2.7 μm	695775–902T	685775–902	695775–702T	695775–912T	695775–742	695768–901T	685775–924
低扩散 UHPLC	- 1290 II - 1290 II LCMS	2.1 × 100 mm 1.9 μm	695675–902	685675–902	695675–702	695675–912	695775–742 (2.7 μm)	695768–901 (2.7 μm)	685675–924

注：1) 所有推荐产品号都是指预装身份识别标签 (ID Tag) 的色谱柱。除 1220 InfinityLab II 外，新装机上都自带识别装置，可以对色谱柱进行身份识别，提高了色谱柱的易用性、可追溯性和安全性。目前液相色谱柱只有 Poroshell 系列产品可以预装身份识别标签 (ID Tag)。该系列的所有 1.9 μm 粒径的色谱柱，部分 4 μm 粒径的色谱柱 (HILIC-Z 固定相)，出厂都自带 ID Tag。预装 ID Tag，并不影响色谱柱在未装有 ID Tag 识别装置的色谱仪上的正常使用。2) 如需更多应用支持，请联系安捷伦消耗品事业部。

如何选择固定相



如何选择柱长、内径和粒径



选择由此开始

图例说明

选择判定

1 推荐订购低扩散组件
(部件号 5067-5963)

首选项

2 仪器体积指延迟体积和
扩散体积

可选项

粒径	内径 (ID)	理想流速
1.9 μm	2.1 mm	0.4–0.5 mL/min
	3.0 mm	0.8–1 mL/min
2.7 μm	2.1 mm	0.4–0.5 mL/min
	3.0 mm	0.8–1 mL/min
	4.6 mm	1.5–2 mL/min
4 μm	3.0 mm	0.5–0.75 mL/min
	4.6 mm	1–1.25 mL/min

柱长	建议使用情况
50 mm	快速分离
100 mm	高分离度
≥ 150 mm	超高分离度

新型小分子液相柱和传统小分子液相柱之间的方法转换

InfinityLab Poroshell 系列固定相和 ZORBAX 系列固定相可以一一对应，从而实现方法在新型表面多孔填料色谱柱和传统全多孔填料色谱柱之间的灵活转换。

InfinityLab Poroshell 系列	ZORBAX 系列
InfinityLab Poroshell 120 EC-C18	ZORBAX Eclipse Plus C18
InfinityLab Poroshell 120 EC-C8	ZORBAX Eclipse Plus C8
InfinityLab Poroshell 120 Phenyl-Hexyl	ZORBAX Eclipse Plus Phenyl-Hexyl
InfinityLab Poroshell 120 SB-C18	ZORBAX StableBond SB-C18
InfinityLab Poroshell 120 SB-C8	ZORBAX StableBond SB-C8
InfinityLab Poroshell 120 SB-Aq	ZORBAX StableBond SB-Aq
InfinityLab Poroshell 120 Bonus-RP	ZORBAX Bonus-RP
InfinityLab Poroshell 120 EC-CN	ZORBAX Eclipse XDB-CN
InfinityLab Poroshell 120 HILIC	ZORBAX HILIC-Plus

如需了解更多方法转换，请参考安捷伦技术综述：[5990-6588CHCN](#)

安捷伦售后服务小程序：



- 点击“在线咨询”
- 点击“消耗品售前 / 购买咨询”
或“消耗品售后 / 应用咨询”

热线电话：

400-820-3278 转 4
800-820-3278 转 4

热线电话服务时间：8:00–18:00

微信支持服务时间：8:30–17:30 (人工) 24 小时自助服务 (机器人)



微信搜一搜

安捷伦视界

www.agilent.com

DE2793171296

安捷伦对本资料可能存在的错误或由于提供、展示或使用本资料所造成的间接损失不承担任何责任。

本文中的信息、说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技 (中国) 有限公司, 2023
2023 年 5 月, 中国出版
5994-1982ZHCN

 **Agilent**
Trusted Answers