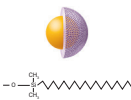
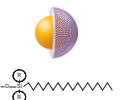
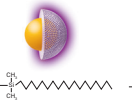
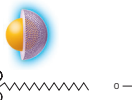
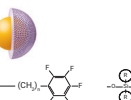
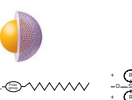
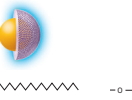
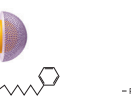
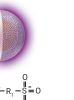


制药行业方法高效液相色谱柱选择指南

Agilent InfinityLab Poroshell 九种常用固定相满足制药行业日常分析方法开发需求

	EC-C18	SB-C18	HPH-C18	Aq-C18	PFP	Bonus RP	CS-C18	Phenyl-Hexyl	HILIC-Z
									
	封端，方法开发优选、酸碱化合物都有优异峰形	不封端、键合相侧链立体保护、耐酸、选择性与封端 C18 有显著差异	封端、杂化、耐碱 (pH2-11.0)	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	五氟苯基键合相，提供 π-π 共轭与偶极、氢键力，适合亲水化合物、异构体分析	极性嵌入烷基键合相，耐受 100% 水，提供较强的氢键作用力，与 C18 有显著选择性差异	封端、杂化、侧立基保护表面正电荷修饰有利于碱性化合物峰形改善	苯基己基键合，兼顾疏水性和苯环作用力	两性离子型 HILIC 固定相，耐酸耐碱耐高温，适合强极性或离子型化合物分析
标准液相系统	应用首选包：满足大部分方法开发需求					应用备选包：满足特殊分析需求			
带有阀切换配置的液相系统	二柱切换阀应用选择		四柱切换阀 (G4237A) 应用选择			六柱切换阀 (G4234C) 应用选择			HILIC-Z 柱为亲水作用模式，作为方法包的补充，解决强极性化合物在反相上不保留的问题
	八柱切换阀 (G4239C) 应用选择								

仪器平台	校验色谱柱选择	货号	描述	尺寸	货号	描述	尺寸
		应用首选包：满足大部分方法开发需求			应用备选包：满足特殊分析需求		
1260 (VL)	Poroshell 120 EC-C18 4.6 × 100 mm 2.7 μm/4 μm	693975-902	Poroshell 120 EC-C18	4.6 × 150 mm, 2.7 μm	693975-942	Poroshell 120 CS-C18	4.6 × 150 mm, 2.7 μm
		683975-902	Poroshell 120 SB-C18	4.6 × 150 mm, 2.7 μm	693975-408	Poroshell 120 PFP	4.6 × 150 mm, 2.7 μm
		693975-702	Poroshell HPH-C18	4.6 × 150 mm, 2.7 μm	693968-901	Poroshell Bonus RP	4.6 × 150 mm, 2.7 μm
1260 Prime	Poroshell 120 EC-C18 3.0 × 100 mm 2.7 μm	695675-742	Poroshell 120 Aq-C18	3.0 × 100 mm, 2.7 μm	695975-308	Poroshell 120 PFP	3.0 × 100 mm, 2.7 μm
		685975-302	Poroshell 120 SB-C18	3.0 × 100 mm, 2.7 μm	695968-301	Poroshell 120 Bonus-RP	3.0 × 100 mm, 2.7 μm
		695975-502	Poroshell HPH-C18	3.0 × 100 mm, 2.7 μm	695975-342	Poroshell 120 CS-C18	3.0 × 100 mm, 2.7 μm
					685975-324	Poroshell HILIC-Z	3.0 × 100 mm, 2.7 μm
1290 二元 / 四元	Poroshell 120 EC-C18 2.1 × 50 mm 1.9 μm	常规方案：选择超高效液相色谱柱，实现出色的分离性能					
		695675-902	Poroshell 120 EC-C18	2.1 × 100 mm, 1.9 μm	695775-942	Poroshell 120 CS-C18	2.1 × 100 mm, 2.7 μm
		685675-902	Poroshell 120 SB-C18	2.1 × 100 mm, 1.9 μm	695675-408	Poroshell 120 PFP	2.1 × 100 mm, 1.9 μm
		695675-702	Poroshell HPH-C18	2.1 × 100 mm, 1.9 μm	695768-901	Poroshell 120 Bonus RP	2.1 × 100 mm, 2.7 μm
					695775-742	Poroshell 120 Aq-C18	2.1 × 100 mm, 2.7 μm
					685675-924	Poroshell HILIC-Z	2.1 × 100 mm, 1.9 μm
		提速方案：在确保良好分离性能的同时，进一步提高分析效率和灵敏度					
		695675-302	Poroshell 120 EC-C18	3.0 × 100 mm, 1.9 μm	695975-342	Poroshell 120 CS-C18	3.0 × 100 mm, 2.7 μm
		685675-302	Poroshell 120 SB-C18	3.0 × 100 mm, 1.9 μm	695675-308	Poroshell 120 PFP	3.0 × 100 mm, 1.9 μm
		695675-502	Poroshell HPH-C18	3.0 × 100 mm, 1.9 μm	695968-301	Poroshell 120 Bonus RP	3.0 × 100 mm, 2.7 μm

备注：1. 所有配置选项中，兼顾色谱柱选择性差异对分离的影响，用于满足大部分方法开发需求。2. 每套仪器推荐一个方法开发包（至少含 3 根色谱柱）。3. Agilent Poroshell 系列液相色谱柱采用行业出众的表面多孔技术，相对于传统的全多孔填料，相同粒径具有更高柱效和分析效率，可实现更高通量和更快分析速度。如果客户需要全多孔型色谱柱，请参照以下 ZORBAX 系列液相色谱柱推荐。

仪器平台	校验色谱柱选择	货号	描述	尺寸	货号	描述	尺寸
		应用首选包：满足大部分方法开发需求			应用备选包：满足特殊分析需求		
1260 (VL)	Poroshell 120 EC-C18 4.6 × 100 mm 2.7 μm/4 μm*	959963-902	ZORBAX Eclipse Plus C18	4.6 × 150 mm, 3.5 μm	763953-902	ZORBAX Extend-C18	4.6 × 150 mm, 3.5 μm
		863953-902	ZORBAX SB-C18	4.6 × 150 mm, 3.5 μm	863953-914	ZORBAX SB-AQ	4.6 × 150 mm, 3.5 μm
		863668-901	ZORBAX Bonus-RP	4.6 × 150 mm, 3.5 μm	959963-912	ZORBAX Eclipse Phenyl-Hexyl	4.6 × 150 mm, 3.5 μm
		常规方案：选择超高效液相色谱柱，实现出色的分离性能					
1290 二元 / 四元	ZORBAX RRHD Plus-C18 2.1 × 50 mm 1.8 μm	959758-902	ZORBAX RRHD Eclipse Plus C18	2.1 × 100 mm, 1.8 μm	758700-902	ZORBAX RRHD Extend-C18	2.1 × 100 mm, 1.8 μm
		858700-902	ZORBAX RRHD SB-C18	2.1 × 100 mm, 1.8 μm	858700-914	ZORBAX RRHD SB-AQ	2.1 × 100 mm, 1.8 μm
		858768-901	ZORBAX RRHD Bonus-RP	2.1 × 100 mm, 1.8 μm	858700-912	ZORBAX SB-Phenyl	2.1 × 100 mm, 1.8 μm
					959758-912	ZORBAX RRHD Eclipse Phenyl-Hexyl	2.1 × 100 mm, 1.8 μm
		提速方案：在确保良好分离性能的同时，进一步提高分析效率和灵敏度					
				959758-302	ZORBAX RRHD Eclipse Plus C18	3.0 × 100 mm, 1.8 μm	758700-902
		858700-302	ZORBAX RRHD SB-C18	3.0 × 100 mm, 1.8 μm	857700-314	ZORBAX RRHD SB-AQ	3.0 × 100 mm, 1.8 μm
		828668-301	ZORBAX RRHD Bonus-RP	3.0 × 100 mm, 1.8 μm	858700-905	ZORBAX SB-Phenyl	3.0 × 100 mm, 1.8 μm

备注：* 1260 系列校验色谱柱只提供 Poroshell 系列。



在线支持服务

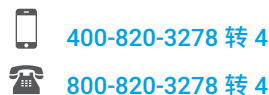
安捷伦科技在中国的化学分析消耗品业务方面有着专业卓越的在线支持团队，只要您有任何关于消耗品的相关问题，都可以第一时间得到满意的回复。

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：



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)

www.agilent.com

DE92435395

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 6 月, 中国出版
5994-6061ZHCN

Agilent
Trusted Answers