

Agilent InfinityLab 液相色谱纯化解决方案

选择指南



从分析型到制备型的高效液相色谱纯化解决方案

Agilent InfinityLab 液相色谱纯化解决方案是您从分析型到制备型工作流程的高性能仪器、色谱柱、软件，以及服务的不二之选。您可以选择基于单一平台的可扩展全套产品组合定制系统，以满足实验室当前和未来的需求。



1290 Infinity II 制备型液相色谱系统 — 纯化效率的新标杆

追求纯化工作流程的出众效率。具有优异灵活性，能够以高纯度、高回收率和出色速度解决您的所有纯化难题。



1260 Infinity II 制备型液相色谱系统 — 随时体验高效纯化

经济实惠的馏分收集器能够帮助您获得理想纯度和回收率。可实现适合不同馏分体积的出色灵活性，同时保持高精度的回收率。



1220/1260/1290 Infinity II 分析型液相色谱纯化系统 — 体验分析型化合物分离的强大功能

通过高效分离和低扩散馏分收集分离目标化合物。选择用于蛋白质或敏感样品纯化的生物惰性选件。

大幅提高液相色谱纯化系统和 workflows 解决方案效率

InfinityLab 液相色谱纯化产品系列可灵活用于定制系统，满足您对纯度和回收率的需求，同时确保不超出预算。无论进行何种规模的纯化，安捷伦都能为您的 workflow 提供高效的纯化解决方案，适用于从分析型化合物分离到几毫克至几克材料的制备型纯化。



1290 Infinity II 自动制备型液相色谱系统

实时计算每种目标化合物的聚焦梯度，确保所收集的馏分具有高纯度。



1290 Infinity II 自动制备型 LC/MSD 系统

可从方法筛选直接放大到化合物克级纯化的理想系统。



1290 Infinity II 制备型液相色谱系统

结合自动进样器，可灵活操作四根分析柱和六根制备柱。



1290 Infinity II 制备型 LC/MSD 系统

优化的台面空间利用和准确的质量选择性馏分触发实现应用灵活性。



1260 Infinity II 制备型液相色谱系统

非常适用于需要梯度洗脱的分离。钛泵头具有耐腐蚀性和生物兼容性。



1260 Infinity II 制备型 LC/MSD 系统

配置紫外和质谱检测器、自动进样器以及多馏分收集器，可满足自动化和高通量需求。



1260 Infinity II 手动制备型液相色谱系统

经济实惠的二元梯度输送和手动进样毫克级纯化解决方案。



1220/1260/1290 Infinity II 分析型液相色谱纯化系统

在分析型 workflow 中体验化合物分离的强大功能。

配置液相色谱纯化系统

溶剂前处理				
产品	描述	产品编号	用途	
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 脱气机	四通道；流速高达 10 mL/min；每个通道的内部体积为 12 mL	G7122A	A
溶剂输送				
<input type="checkbox"/>	1290 Infinity II 制备型二元泵	流速高达 200 mL/min；600 bar；色谱柱内径 4.6-50 mm；可更换泵头；集成式主动密封垫清洗和 SSV	G7161B	P
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 制备型二元泵	流速高达 50 mL/min；420 bar；色谱柱内径 4.6-30 mm；集成式主动密封垫清洗	G7161A	P
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 等度泵	5 mL/min 时压力高达 600 bar；10 mL/min 时降至 200 bar；集成式脱气单元和 SSV 作为选件	G7110B	A/M
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 二元泵	5 mL/min 时压力高达 600 bar；集成式脱气单元	G7112B	A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 四元泵	5 mL/min 时压力高达 600 bar；10 mL/min 时降至 200 bar；集成式脱气单元	G7111B	A/M
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 生物惰性泵	5 mL/min 时压力高达 600 bar；10 mL/min 时降至 200 bar；集成式脱气单元四元混合；生物惰性流路	G5654A	A
阀解决方案				
<input type="checkbox"/>	1290 Infinity 阀驱动	用于增强的进样模式以及高级的阀切换应用，如在线 SPE	G1170A	P
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 组合阀	用于最多组合三台馏分收集器	G9322A	P
<input type="checkbox"/>	InfinityLab Quick Change 快速切换 2 位/10 通制备阀	最大压力 600 bar；最大流速可达 200 mL/min	G4730A	P
<input type="checkbox"/>	InfinityLab Quick Change 快速切换 8 位/9 通制备阀	最大压力 600 bar；最大流速可达 200 mL/min	G4731A	P
<input type="checkbox"/>	InfinityLab Quick Change 快速切换 6 位/14 通制备阀	最大压力 600 bar；最大流速可达 200 mL/min	G4734B	P
<input type="checkbox"/>	InfinityLab Quick Change 快速切换 2 位/14 通制备阀	最大压力 600 bar；最大流速可达 200 mL/min	G4738A	P
进样器（手动）				
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 手动制备型进样器	20 μ L 至 20 mL 进样环	G1328D	P
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 手动进样器	5 μ L 至 5 mL 进样环	G1328C	A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 生物惰性手动进样器	5 μ L 至 5 mL 进样环	G5628A	A

A 分析型模块

P 制备型模块

A/P 适用于分析型或制备型纯化解决方案

A/M 适用于分析型纯化解决方案或用作补充模块

进样器 (自动)

产品	描述	产品编号	用途
<input type="checkbox"/> 1290 Infinity II 制备型 Open-Bed 进样器/收集器	最大流速可达 200 mL/min; 最大 20 mL 进样环; 最多可容纳 9 个微量滴定板, 432 个馏分管或 360 个样品瓶, 或进样和馏分收集组合	G7158B	P
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity II 制备型自动进样器	最大流速可达 200 mL/min; 从样品瓶可实现 0.1–3600 µL 的进样体积; 2 个样品盘可容纳 132 个 2 mL 样品瓶, 或使用 2 个样品盘容纳 36 个 6 mL 样品瓶	G7157A	P
<input type="checkbox"/> 1290 Infinity II Multisampler 进样器	在 1300 bar 下一次可进样 0–20 µL 或 0–100 µL; 采用可选工具包后可达 1500 µL; 样品容量可达 432 个样品瓶和最多 16 个微量滴定板; 多重清洗选件可将残留控制在 9 ppm 以下; 提供可选样品恒温器 (选件 101); 双进样针选件可获得高通量和灵活性	G7167B	A
<input type="checkbox"/> 1290 Infinity II 样品瓶进样器	0.1–20 µL (可选 40 µL); 在 1300 bar 压力下采用多次抽取模式可达到 120 µL; 样品容量可达 132 个 2 mL 样品瓶; 可选的集成式柱温箱可将色谱柱加热至 80 °C; 可选的集成式样品恒温器可将样品温度控制在 4–40 °C 范围内 (选件 101)	G7129B	A
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity II Multisampler 进样器	在 800 bar 下一次可进样 0–100 µL; 采用可选工具包后可达 1800 µL; 样品容量可达 432 个样品瓶和最多 16 个微量滴定板; 多重清洗选件可将残留控制在 9 ppm 以下; 提供可选样品恒温器 (选件 101); 双进样针选件可获得高通量和灵活性	G7167A	A
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity II 样品瓶进样器	在高达 600 bar 下样品瓶进样量为 0.1–100 µL; 采用可选工具包后可达 1800 µL; 可选的集成式柱温箱可将色谱柱加热至 80 °C; 可选的集成式样品恒温器可将样品温度控制在 4–40 °C 范围内 (选件 101)	G7129A	A
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity II 生物惰性 Multisampler	在 600 bar 下一次可进样 0–100 µL; 采用可选工具包后可达 1000 µL; 样品容量可达 432 个样品瓶和最多 16 个微量滴定板; 多重清洗选件可将残留控制在 9 ppm 以下; 可选的集成式样品恒温器可将样品温度控制在 4–40 °C 范围内 (选件 101)	G5668A	A

柱温箱/阀箱和组合架

<input type="checkbox"/> 1290 Infinity II 制备型柱温箱	最多可容纳四根分析型色谱柱, 最多六根制备型色谱柱和阀; 包括用于提高实验室安全性的泄漏传感器	G7163B	P
<input type="checkbox"/> 1290 Infinity II 高容量柱温箱	低于室温 20 °C 到 110 °C; 最多可容纳四根 30 cm 色谱柱或八根 10 cm 色谱柱; 最多八个适合标准流速、高流速和超低扩散的单独 InfinityLab Quick Connect 快速连接热交换器; 用于 InfinityLab Quick Change 快速切换阀头的可选阀驱动	G7116B	A
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity II 色谱柱组合架	最多可容纳三根色谱柱; 一个手动进样器; 包括用于提高实验室安全性的泄漏传感器	G9328A	P
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity II 高容量柱温箱	低于室温 10 °C 到 85 °C; 最多可容纳四根 30 cm 色谱柱; 最多四个单独的 InfinityLab Quick Connect 快速连接热交换器; 用于 InfinityLab Quick Change 快速切换阀头的可选阀驱动 (最高耐压 800 bar, 最多可进行 4 根色谱柱的选择而无需重新连接)	G7116A	A

A 分析型模块

P 制备型模块

A/P 适用于分析型或制备型纯化解决方案

A/M 适用于分析型纯化解决方案或用作补充模块

配置液相色谱纯化系统

UV 检测				
产品	描述	产品编号	用途	
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 可变波长检测器	噪音 ± 2.5 μ AU/cm; 120 Hz (单波长检测); 2.5 Hz (双波长检测; 190–600 nm)	G7114A	A/P
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 二极管阵列检测器 WR	噪音 ± 7 μ AU/cm; 120 Hz; 光谱; 8 个信号; 190–950 nm	G7115A	A/P
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 多波长检测器	噪音 ± 7 μ AU/cm; 120 Hz; 8 个信号; 190–950 nm	G7165A	A/P
特殊检测				
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 蒸发光散射检测器	可在低温下操作; 流速范围 0.2–5 mL/min; 蒸发温度 25–120 °C; 雾化器温度 25–90 °C	G4260B	A/P
<input type="checkbox"/>	LC/MSD	质量选择检测器; 高达 m/z 2000	G6125B	A/P
<input type="checkbox"/>	LC/MSD XT	质量选择检测器; 高达 m/z 3000 的高质量范围; 30 ms 极性切换; Agilent Jet Stream 作为选件	G6135B	A/P
支持模块				
<input type="checkbox"/>	1290 Infinity II 质谱流路调制器	适用于高达 200 mL/min 的流速; 最大压力 69 bar; 支持 100:1–100000:1 之间的分流比, 分流频率高达 2 Hz	G7170B	P
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 延迟线圈组合架	最多可安装九个延迟线圈; 包括用于提高实验室安全性的泄漏传感器和压力释放阀	G9324A	P
馏分收集				
<input type="checkbox"/>	1290 Infinity II 制备型 Open-Bed 馏分收集器	流速高达 200 mL/min; 延迟传感器技术; 可容纳 432 种馏分; 最大管高度为 150 mm; 流路内的所有材料均呈惰性	G7159B	P
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 基于阀的制备型馏分收集器	流速高达 200 mL/min; 延迟传感器技术; 可容纳 11 种馏分; 流路内的所有材料均呈惰性	G7166A	P
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 制备型馏分收集器	流速高达 100 mL/min; 延迟传感器技术; 可容纳 215 种馏分; 最大管高度为 100 mm	G1364E	P
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 分析型馏分收集器	流速高达 10 mL/min; 延迟传感器技术; 可容纳 215 种馏分; 最大管高度为 48 mm	G1364F	A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 分析型生物惰性馏分收集器	流速高达 10 mL/min; 延迟传感器技术; 可容纳 215 种馏分; 最大管高度为 48 mm	G5664B	A

如需了解 1290 Infinity II Open-Bed 进样器/收集器的详细信息, 请参阅“进样器 (自动)”部分。

A 分析型模块

P 制备型模块

A/P 适用于分析型或制备型纯化解决方案

A/M 适用于分析型纯化解决方案或用作补充模块

Load & Lock 色谱柱

产品	描述	产品编号	用途
<input type="checkbox"/> 123 MultiPacker Station	用于 1、2 和 3 英寸 Load & Lock 色谱柱的空气驱动液压装填工作站	PCG93LLSTAND123	P
<input type="checkbox"/> Load & Lock 色谱柱 27 × 500 mm	最大工作压力为 134 bar；最大吸附剂容量为 90 g；带不锈钢水套	PCG93LL500X25WJ	P
<input type="checkbox"/> Load & Lock 色谱柱 50 × 500 mm	最大工作压力为 134 bar；最大吸附剂容量为 590 g；带不锈钢水套	PCG93LL500X50WJ	P
<input type="checkbox"/> Load & Lock 色谱柱 75 × 500 mm	最大工作压力为 134 bar；最大吸附剂容量为 1325 g；带不锈钢水套	PCG93LL500X75WJ	P

制备柱

<input type="checkbox"/> InfinityLab Poroshell 120 SB-C18	21.2 × 150 mm, 4 μm, 120 Å	670150-902	P
<input type="checkbox"/> InfinityLab Poroshell 120 HPH-C18	21.2 × 150 mm, 4 μm, 100 Å	670150-702	P
<input type="checkbox"/> InfinityLab ZORBAX Eclipse Plus C18	21.2 × 150 mm, 5 μm, 95 Å	595150-902	P
<input type="checkbox"/> InfinityLab ZORBAX SB-C18	21.2 × 150 mm, 5 μm, 80 Å	585150-902	P
<input type="checkbox"/> InfinityLab Pursuit XRs C18	21.2 × 150 mm, 5 μm, 100 Å	INF6000150X212	P
<input type="checkbox"/> InfinityLab Pursuit XRs C18	30 × 150 mm, 5 μm, 100 Å	INF6000150X300	P
<input type="checkbox"/> PLRP-S	25.0 × 150 mm, 8 μm, 100 Å	PL1212-3800	P
<input type="checkbox"/> PLRP-S	50.0 × 150 mm, 8 μm, 100 Å	PL1712-3800	P

如需查看色谱柱尺寸和填料的完整列表，请访问 <https://www.agilent.com/chem/prepcolumns>

散装填料

<input type="checkbox"/> C18 填料	Prep-C18, 10 μm, 100 Å, 1000 g	420910-902	P
<input type="checkbox"/> 硅胶填料	Prep-Silica, 10 μm, 100 Å, 1000 g	420910-901	P
<input type="checkbox"/> 聚合物填料	PLRP-S, 8 μm, 100 Å, 1000 g	PL1412-6800	P

了解更多信息：

www.agilent.com/chem/infinitylab-lc-purification

查找当地的安捷伦客户服务中心：

www.agilent.com/chem/contactus-cn

安捷伦客户服务中心：

免费专线：800-820-3278

400-820-3278（手机用户）

联系我们：

LSCA-China_800@agilent.com

在线询价：

www.agilent.com/chem/erfq-cn

DE44349.2555439815

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2017–2021
2021年7月1日，中国出版
5991-9153ZHCN

