



Agilent InfinityLab 液相色谱系列

选择指南



高效的液相色谱解决方案 — 满足所有应用和预算需求

Agilent InfinityLab 液相色谱系列是您液相色谱仪的不二之选。使用本产品选择指南确定何种配置符合您实验室的需求。

分析型液相色谱系统

从常规分析到前沿研究，Agilent InfinityLab 液相色谱系列提供了广泛的液相色谱系列解决方案，帮助您获得超高运行效率，同时不超出预算范围。



**Agilent 1220 Infinity II
液相色谱仪 —
高效经济之选**

1220 Infinity II 液相色谱仪是价格合理的高品质集成系统，使您快速获得超高效率，为您的投资带来高回报。



**Agilent 1260 Infinity II
液相色谱仪 —
效率始终如一**

1260 Infinity II 液相色谱仪拥有广泛的仪器选择，是值得信赖的仪器平台，可为您提供出色运行效率并带给您全新水平的可靠性 — 任无穷变幻，自稳固于心。



**Agilent 1260 Infinity II Prime
液相色谱仪 —
效率始终如一
分析信心十足**

Agilent 1260 Infinity II Prime 液相色谱仪是 1260 Infinity II 液相色谱产品组合中最便捷易用的液相色谱仪，为日常分析提供了出色的易用性和丰富的功能。



**Agilent 1290 Infinity II
液相色谱仪 —
效率的新标杆**

1290 Infinity II 液相色谱仪充分体现了新一代液相色谱仪的特点，在实现超高性能以获得出色效率方面树立了新的标杆。

InfinityLab 液相色谱工作流程解决方案

InfinityLab 液相色谱系列的灵活性使安捷伦可提供广泛的液相色谱系列解决方案。从液相色谱方法开发到 GPC/SEC 和 SFC，从在线 SPE 到二维液相色谱，InfinityLab 液相色谱系列为您提供了应对分离挑战的无限可能。



InfinityLab GPC/SEC 解决方案
表征聚合物和生物分子以得到准确的分子量、分布以及有关溶液中颗粒形状和粒径大小的结构详情。



InfinityLab 杂质分析解决方案
使用拓宽 30 倍的高动态范围以及提高 30 倍的灵敏度，在单次运行中即可对您样品中的所有成分进行检测和定量。



InfinityLab 在线 SPE 解决方案
采用定制解决方案富集分析物、去除基质成分或降低检测限，以应对几乎所有液相色谱分析挑战。



InfinityLab 液相色谱方法开发解决方案
采用专用的硬件和软件加速您的方法开发。使用多达 26 种溶剂和 32 根色谱柱以创建 1000 多种不同的液相色谱条件。



InfinityLab SFC 解决方案
通过配备标准级 CO₂ 的超临界流体色谱获得卓越的立体异构体分离度。减少溶剂消耗并降低购买和处理成本。



InfinityLab 生物惰性液相色谱解决方案
耐腐蚀的生物惰性流路可保护您的生物分子和仪器，适用于生物分析、生物纯化和需要惰性流路的非生物应用。



InfinityLab 二维液相色谱解决方案
可在 一维超高效液相色谱及中心切割、多中心切割和全二维液相色谱的极高色谱性能之间进行轻松切换。



InfinityLab 液相色谱方法转移解决方案
可执行任意传统液相色谱或最新 UHPLC 方法，同时获得相同的色谱结果。利用智能系统模拟技术 (ISET) 可在安捷伦和其他液相色谱系统之间实现无缝方法转移。

配置液相色谱系统

仪器控制

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | InfinityLab LC Companion | 用于 1260 和 1290 Infinity II 液相色谱仪的手持式控制器 | G7108AA |
|--------------------------|--------------------------|---|---------|

溶剂前处理

- | | | | |
|--------------------------|----------------------|--------------------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | 1260 Infinity II 脱气机 | 4 通道；流速高达 10 mL/min；每个通道的内部体积为 12 mL | G7122A |
|--------------------------|----------------------|--------------------------------------|--------|

溶剂输送

- | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|---|--------|
| <input type="checkbox"/> | 1290 Infinity II 高速泵 | 2 mL/min 时压力高达 1300 bar，5 mL/min 时降至 800 bar；二元溶剂混合；集成式脱气单元 | G7120A |
| <input type="checkbox"/> | 1290 Infinity II 全能泵 | 2 mL/min 时压力高达 1300 bar，5 mL/min 时降至 800 bar；四元溶剂混合；集成式脱气单元 | G7104A |
| <input type="checkbox"/> | 1260 Infinity II 全能泵 | 5 mL/min 时压力高达 800 bar；四元溶剂混合；集成式脱气单元 | G7104C |
| <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；可选 SSV | G7112B |
| <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 |
| <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；流路内的所有材料均呈惰性 | G5654A |
| <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；可选集成式脱气单元和 SSV | G7110B |
| <input type="checkbox"/> | 1260 Infinity II SFC 二元泵 | 可在 5 mL/min 且压力高达 600 bar 时输送超临界 CO ₂ 和改性剂；二元溶剂混合；集成式脱气单元和用于通道 B 的双溶剂选择阀 | G4782A |
| <input type="checkbox"/> | 1260 Infinity 毛细管泵 ¹ | 流速可达 20 µL/min；采用扩展流量范围工具包时流速可达 100 µL/min；压力 400 bar；色谱柱内径 0.18-1.0 mm | G1376A |
| <input type="checkbox"/> | 1260 Infinity 纳流泵 ¹ | 流速可达 4 µL/min；压力 400 bar；色谱柱内径 0.075-0.1 mm | G2226A |

液相色谱支持模块

- | | | | |
|--------------------------|---------------------------|---|--------|
| <input type="checkbox"/> | 1260 Infinity II SFC 控制模块 | 压缩 CO ₂ 并内置反压调节器；使用液化（分析级）或气态 CO ₂ （饮料级）；用于全流传输到 MS 或 ELSD 的低扩散喷嘴 | G4301A |
|--------------------------|---------------------------|---|--------|

阀解决方案

<input type="checkbox"/>	1290 Infinity Flexible Cube	用于增强的进样模式以及先进的阀切换应用，如在线 SPE	G4227A
<input type="checkbox"/>	1290 Infinity 阀驱动	用于所有 InfinityLab Quick-Change 快速更换阀头的驱动单元	G1170A
<input type="checkbox"/>	InfinityLab Quick Change 快速更换阀	提供适用于高压或超高压分析（最高 1300 bar）的不锈钢材料以及适用于生物色谱分析的生物惰性流路材料	获取产品编号 ²

进样系统

<input type="checkbox"/>	1290 Infinity II Multisampler	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；提供可选的样品冷却装置（选件 100）或柱温控制装置（选件 101）；双进样针选件可获得超高通量和灵活性	G7167B
<input type="checkbox"/>	1290 Infinity II 样品瓶进样器	0.1-20 μL （可选 40）；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 $^{\circ}\text{C}$ ；提供可选的样品冷却装置（选件 100）或柱温控制装置（选件 101）	G7129B
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II Multisampler	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；提供可选的样品冷却装置（选件 100）或柱温控制装置（选件 101）；双进样针选件可获得超高通量和灵活性	G7167A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 样品瓶进样器	在高达 800 bar 下样品瓶进样量为 0.1-100 μL ；采用可选工具包后可达 1500 μL ；可选的集成式柱温箱可将色谱柱加热至 80 $^{\circ}\text{C}$ ；提供可选的样品冷却装置（选件 100）或柱温控制装置（选件 101）	G7129C
<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 $^{\circ}\text{C}$ ；提供可选的样品冷却装置（选件 100）或柱温控制装置（选件 101）	G7129A
<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；提供可选的样品冷却装置（选件 100）或柱温控制装置（选件 101）；流路内的所有材料均呈惰性	G5668A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II SFC Multisampler	在 SFC 或 LC 模式下运行；在 SFC 模式下，可通过进样原理完成进样，最高耐压 600 bar 且进样体积在 0.1-90 μL 范围内，能够实现高度可重现的进样；在 LC 模式下，通过经典流通式原理完成进样；样品容量可达 432 个样品瓶和最多 16 个微量滴定板；提供可选的样品冷却装置（选件 100）或柱温控制装置（选件 101）	G4767A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity 高性能微量自动进样器 ¹	从样品瓶和微量滴定板可实现 0.01-8 μL 的进样体积	G1377A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 手动进样器	5 μL -20 mL 的进样环	G1328C
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 生物惰性手动进样器	5 μL -20 mL 的进样环	G5628A

¹ 请与安捷伦联系以了解您所在国家/地区的供货情况。² 请访问 www.agilent.com/chem/lc-valve-solutions 获取产品编号

柱温箱

<input type="checkbox"/> 1290 Infinity II 大容量柱温箱	低于室温 20 °C 到 110 °C；最多可容纳 4 根 30 cm 色谱柱或 8 根 10 cm 色谱柱；最多 8 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 快速更换阀头的可选阀驱动	G7116B
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity II 大容量柱温箱	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 快速更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

紫外检测器

<input type="checkbox"/> 1290 Infinity II 二极管阵列检测器	噪音 $\pm 0.6 \mu\text{AU}/\text{cm}$ (60 mm 最大光强卡套式流通池) 或 $\pm 3 \mu\text{AU}/\text{cm}$ (10 mm 最大光强流通池)；240 Hz；光谱；8 个信号；狭缝 1-8 nm；190-640 nm	G7117B
<input type="checkbox"/> 1290 Infinity II 二极管阵列检测器 FS	噪音 $\pm 0.6 \mu\text{AU}/\text{cm}$ (60 mm 最大光强卡套式流通池) 或 $\pm 3 \mu\text{AU}/\text{cm}$ (10 mm 最大光强流通池)；120 Hz；光谱；8 个信号；固定狭缝；190-640 nm	G7117A
<input type="checkbox"/> 1290 Infinity II 可变波长检测器	噪音 $\pm 1.5 \mu\text{AU}$ ；可时间编程，240 Hz（单波长检测）；2.5 Hz（双波长检测）；190-600 nm	G7114B
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity II 二极管阵列检测器 HS	噪音 $\pm 0.6 \mu\text{AU}/\text{cm}$ (60 mm 最大光强流通池) 或 $\pm 3 \mu\text{AU}/\text{cm}$ (10 mm 最大光强流通池)；120 Hz；光谱；8 个信号；固定狭缝；190-640 nm	G7117C
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity II 二极管阵列检测器 WR	噪音 $\pm 7 \mu\text{AU}$ ；120 Hz；光谱；8 个信号；190-950 nm	G7115A
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity II 多波长检测器	噪音 $\pm 7 \mu\text{AU}$ ；120 Hz；8 个信号；190-950 nm	G7165A
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity II 可变波长检测器	噪音 $\pm 2.5 \mu\text{AU}$ ；120 Hz（单波长检测）；2.5 Hz（双波长检测）；190-600 nm	G7114A

特殊检测器

<input type="checkbox"/> 1290 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 10-80 °C；雾化器温度 25-90 °C	G7102A
<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
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity II 荧光检测器光谱	多信号荧光检测器；在线光谱；4 个信号；148 Hz；灯寿命 4000 h；Raman (H_2O) > 500（在信号端测量的噪声参比）；Raman (H_2O) > 3000（在 Dark Value 处测量的噪声参比）	G7121B
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity II 荧光检测器	单信号波长，74 Hz；灯寿命 4000 h；Raman (H_2O) > 500（在信号端测量的噪声参比）；Raman (H_2O) > 3000（在 Dark Value 处测量的噪声参比）	G7121A
<input type="checkbox"/> 1290 Infinity II 示差折光检测器	148 Hz；RI 范围为 1.00-1.75；RIU 测量范围为 $\pm 600 \times 10^{-6}$ ；噪音 $< \pm 2.5 \times 10^{-9}$ RIU；预热时间 < 1 h；高出室温 5 °C 到 55 °C	G7162B
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity II 示差折光检测器	74 Hz；RI 范围为 1.00-1.75；RIU 测量范围为 $\pm 600 \times 10^{-6}$ ；噪音 $< \pm 2.5 \times 10^{-9}$ RIU；预热时间 < 1 h；高出室温 5 °C 到 55 °C	G7162A

馏分收集

<input type="checkbox"/>	1290 Infinity 柱温箱	4-40 °C (适用于所有馏分收集器)	G1330B
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 分析型馏分收集器	流速高达 10 mL/min	G1364F
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 生物惰性分析型馏分收集器	流速高达 10 mL/min; 流路中的所有材料均呈惰性	G5664B

GPC/SEC 系统

<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II GPC 多检测器系统	单或双防护罩系统; 可容纳示差折光检测器、粘度计和光散射检测器的任意组合	G7800A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II GPC/SEC MDS 示差折光检测器	660 nm 光源; 6 μ L 池体积; 线性 250 μ RIU; 短期噪音 < 20 nRIU (< 80 μ V); 额定压力 350 kPa (50 psi); 温度范围 30-60 °C; 温度稳定性 \pm 0.2 °C; 灵敏度 4 mV/ μ RIU	G7801A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II GPC/SEC MDS 粘度计	线性 0.5% FS; 剪切速率 (典型) 3000 s^{-1} ; 灵敏度 $\eta_{sp} 1 \times 10^{-5}$ Pa.s; 温度范围 30-60 °C; 温度稳定性 \pm 0.2 °C	G7802A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II GPC/SEC MDS 双角度光散射检测器	样品池体积 10 μ L; 光散射体积 0.01 μ L; 激光器波长/功率 660 nm/50 mW; 瑞利散射角 15° 和 90°; 温度范围 30-60 °C; 温度稳定性 \pm 0.2 °C	G7803A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 高温 GPC 系统	泵流速范围 0.1-10.0 mL/min; 重现性 \leq 0.07%; 柱温箱最多可容纳 6 根 300 mm GPC 色谱柱; 温度范围为室温至 220 °C; 温度稳定性 < 0.05 °C/h; RID 流通池体积 8 μ L; 灵敏度 2.5×10^{-7} RIU/mV; 噪音 \leq 80 μ V; 波长 890 nm; 漂移 \leq 10 mV/h; 自动进样器可容纳 40 个 2 mL 样品瓶; 集成 6 通/2 位阀; 冲洗式固定定量环 5-500 μ L	G7820B
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 高温粘度计	线性 0.5% FS; 剪切速率 (典型) 3000 s^{-1} ; 灵敏度 $\eta_{sp} 1 \times 10^{-5}$ Pa.s	G7821B
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 高温光散射检测器	样品池体积 10 μ L; 光散射体积 0.01 μ L; 激光器波长/功率 680 nm/30 mW; 瑞利散射角 15° 和 90°	G7822B
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 高温蒸发光散射检测器	蒸发温度范围 25-120 °C; 雾化器和传输线 25-160 °C; 短期噪音 < 0.2 mV; 漂移 < 1 mV/h; LED 光源 (480 nm); 带有数字信号处理的 PMT 检测器; 流速范围 0.5-5.0 mL/min; 气体流速 0.2-0.5 SLM	G7826A
<input type="checkbox"/>	SP260VS 样品前处理系统	温度范围为室温至 260 °C; 温度准确度 \pm 2 °C; 样品容量为 20 个样品瓶, 最小为 2 mL, 最大为 20 mL; 过滤使用 0.5 或 2 μ m 的滤芯; 水平搅动, 速度可调	G7823A

集成式液相色谱系统

<input type="checkbox"/>	1220 Infinity II 梯度液相色谱仪	二元梯度溶剂泵、自动进样器、柱温箱和二极阵列检测器	G4294B
<input type="checkbox"/>	1220 Infinity II 梯度液相色谱仪	二元梯度溶剂泵、自动进样器、柱温箱和可变波长检测器	G4290B
<input type="checkbox"/>	1220 Infinity II 梯度液相色谱仪	二元梯度溶剂泵、手动进样器和可变波长检测器	G4288B
<input type="checkbox"/>	1220 Infinity II 等度液相色谱仪	单溶剂泵、手动进样器和可变波长检测器	G4286B