



Agilent 1290 Infinity 四元泵

兼具四元泵的灵活性和二元泵的高性能

产品说明

简介

1290 Infinity 四元泵是唯一一款将二元高压混合 UHPLC 泵的终极性能与低压四元泵的灵活性相结合的泵。最高耐受 1200 bar 和最快 5 mL/min 流速的能力范围让您运行任何一种 HPLC 和 UHPLC 方法。安捷伦 Inlet Weaver 技术能确保流动相在进入泵头前达到最佳混合效果。主动阻尼将创新的泵设计与固件内嵌的调谐算法相结合，帮助降低波动和相关的 UV 噪音。可选配的 Agilent V380 Jet Weaver 能够提供更大的混合容积。多用阀增添了有用的功能，例如混合液进/出开关，过滤器反冲和自动吹扫功能。BlendAssist（混合助手）软件可帮助简化您的工作流程，实现更精确的缓冲液/添加剂混合。



主要优势

- 在流量和组成的准确度和精度方面与二元泵的性能不相上下
- 功能强大，1200 bar 的超高压力和 5 mL/min 的高分析流速可实现最佳色谱性能
- 集成的高效率脱气机（低死体积），能为泵的吹扫和启动提供快速的溶剂切换
- 借助成熟的多层混合技术，Inlet Weaver 能使溶剂在输送至泵头前就能达到最高的混合效果
- 配备了独立可控高分离度泵传动装置的主动阻尼和嵌入固件式调谐算法，显著降低了波动和相关的 UV 噪音，可切换的 V380 Jet Weaver 能提供额外的混合容积
- 多用阀可用于执行自动软件嵌入功能，例如转换可选混合液的进和出，反冲在线过滤器和自动吹扫
- BlendAssist 这款新的软件功能可在泵传动装置内实现简便、精密和准确的缓冲液/添加剂混合



Agilent Technologies

性能指标

特点	说明
输液系统	双活塞串联泵，具有独特的伺服控制可变冲程驱动和主动阻尼平滑运动控制
可设置的流量范围	0.001 – 5 mL/min，增量为 0.001 mL/min（以 300 pL/步的增量运行）
流量精度	≤ 0.07% RSD 或 0.01 min SD，取较大值者（0.2 – 5.0 mL/min）；基于恒定室温下的保留时间而得
流量准确度	± 1% 或 ±10 µL/min，取较大值者；在 100 MPa (100 bar) 下通过泵输送脱气的 H ₂ O
最大运行压力	操作范围最高为 120 MPa (1200 bar)，流速 2 mL/min；最低为 80 MPa (800 bar)，流速 5 mL/min
压力脉动	在水流速为 1 mL/min 时，小于 1% 振幅或小于 5 Mpa (5 bar)，取较大值者
压缩性补偿	根据流动相压缩系数可自动预定义
梯度形成	低压四元混合
延迟体积	标准配置：< 350 µL 可选配 V380 Jet Weaver 混合器：< 500 µL
混合范围	可设置范围：0.0%– 100.0% 推荐范围：1.0% – 99.0% 或 5 µL/min
混合精度	< 0.15% RSD 或 0.02 min SD，取较大值者（1 mL/min）；基于恒定室温下的保留时间而得
混合准确度	± 0.4% 绝对值（1 – 99% B，0.5 – 2.0 mL/min，水/咖啡因示踪物，压力 400 bar）
集成的脱气单元	通道数：4 每个通道的内部体积：1.5 mL
接触溶剂的材质	TFE/PDD 共聚物，FEP，PEEK，PPS，不锈钢，聚氨酯，聚酰亚胺
控制	安捷伦 OpenLAB CDS ChemStation C.01.04 或更高版本 安捷伦 OpenLAB CDS EZChrom A.04.04 或更高版本 安捷伦 MassHunter B05.01 或更高版本 安捷伦仪器控制体系 (ICF) A.01.05 或更高版本
本地控制	安捷伦手持控制器 (G4208A) (B.02.08 或更高版本)
通讯	控制器局域网 (CAN)，RS232C，APG 远程控制：就绪、开始、停止和关闭信号，LAN
安全与维护	通过安捷伦在线实验室顾问进行全面诊断、错误检测和显示，包括泄漏检测、安全泄漏处理、用于关闭泵系统的泄漏输出信号。主要维护区为低电压
GLP 特点	早期维护反馈 (EMF) 连续记录仪器的使用情况，如密封垫磨损、输出流动相的体积和用户设定期限，并提供反馈信息。对维护和错误进行电子记录
机箱	所有材料都可回收利用

订购详情

说明	部件号
Agilent 1290 Infinity 四元泵	G4204A
安捷伦在线实验室顾问高级软件	G4204A#004
主动密封垫冲洗选件	G4204A#030
可切换的 Jet Weaver 混合器升级套件	G4204A#070

www.agilent.com/chem/1290QuatPump

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，2013

2013 年 8 月 1 日，中国印刷

5991-0530CHCN



Agilent Technologies