

过程尽在掌握

Agilent InfinityLab 在线液相色谱解决方案



让您充满信心地监测、了解和控制过程

使用 InfinityLab 在线液相色谱解决方案实现准确、稳定且快速的过程监测。关键组件 Agilent 1260/1290 Infinity II 在线样品管理器旨在将过程分析技术 (PAT) 应用中的分析与过程无缝连接。

InfinityLab 在线液相色谱解决方案通过实时测量关键工艺参数 (CPPs) 和关键质量属性 (CQAs)，以支持过程的设计、分析和控制。密切评估 CPPs 和 CQAs 有助于实现质量源于设计 (QbD) 的目标。

独特的阀技术

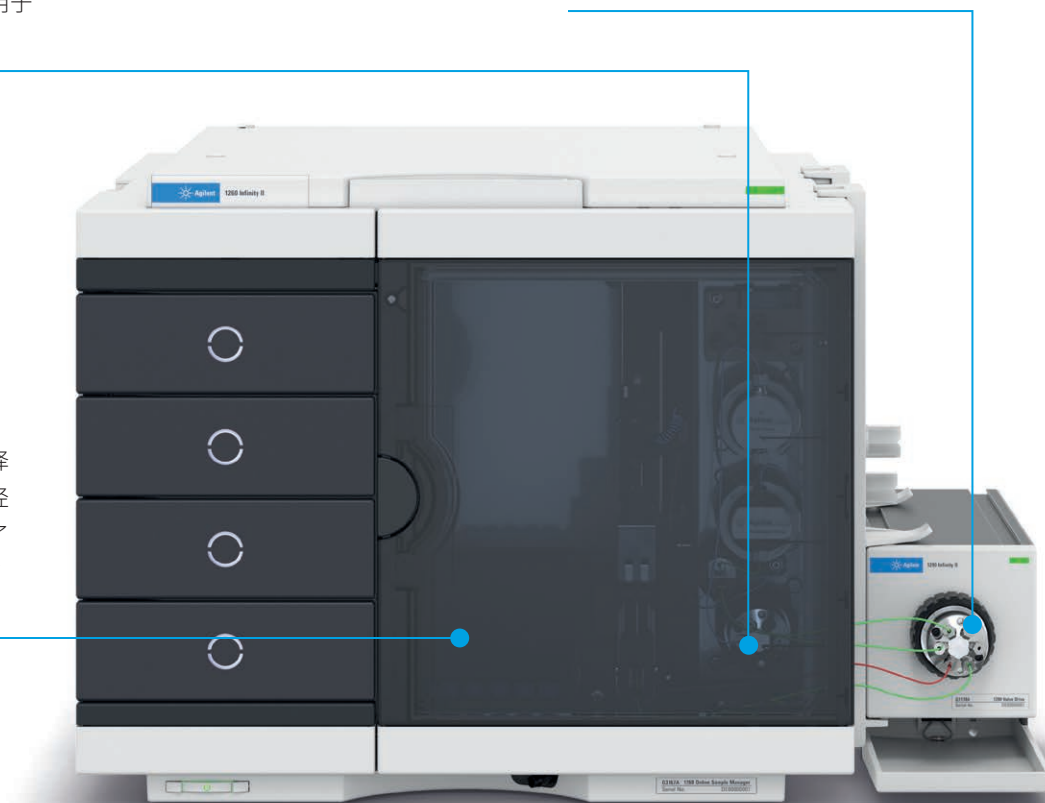
双阀系统不仅可以实现直接进样以进行实时监测，还可以实现样品瓶采样以进行自动稀释、在线样品前处理，以及通过存留收集样品用于其他离线分析。

外部采样接口

采样接口的位置使反应器或外部采样设备连接简单轻松。创新的阀设计支持 0.1–100 μL 的灵活采样体积。

灵活的进样选项

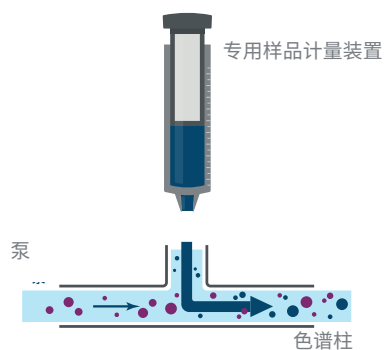
在线样品管理器使您可自由选择适合您分析的进样方式。除了经典的流通式进样，我们还推出了安捷伦 Feed 进样这一创新的液相色谱进样技术。



Agilent 1260/1290 Infinity II 在线样品管理器

安捷伦 FEED 进样技术

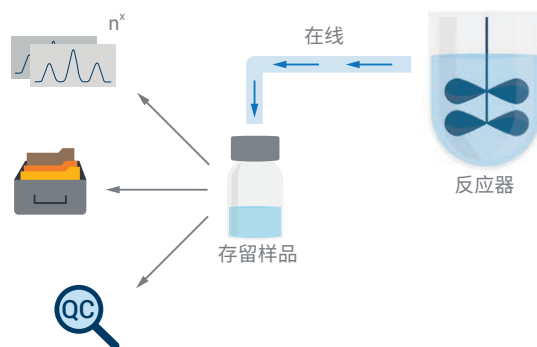
安捷伦的 Feed 进样技术将尽可能降低强样品溶剂的负面影响，因延迟体积小而支持快速梯度。



通过构建泵、进样器和色谱柱的三向连接，将样品直接引入到移动相流路中。

可靠分析 — 更进一步

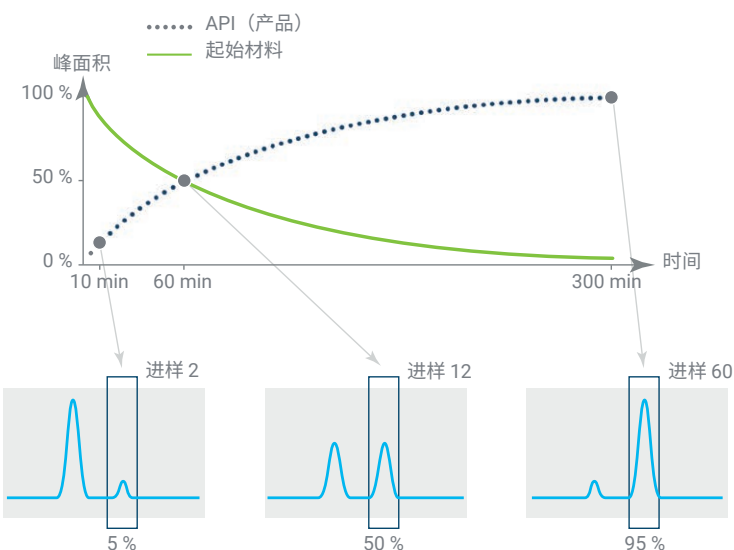
在线样品管理器具有存留样品功能，可实现多种方法分析、保存样品和额外的质量控制，使得您的过程监测结果可靠性更高。



存留样品功能可实现在线液相色谱工作流程中过程样品的完全控制。

实现自动化过程分析

安捷伦在线液相色谱监测软件将协调采样和样品分析，并提供过程监测所需的工具。OPC UA 还可以与成熟的采样设备安全可靠地交换数据，并确保来自多个供应商的设备之间的信息无缝流动。



实时关注反应过程，以增强您对过程的了解和优化

实现日常过程分析中的便利性

1260 Infinity II Prime 在线液相色谱仪是一种功能强大而便捷的在线液相色谱解决方案。该系统配备了卓越的 Agilent 1290 Infinity II 技术，可为常规过程分析提供出色的易用性和功能。

可选多种检测器

提供各种检测器，包括 UV 和单四极杆 LC/MS。

灵活的色谱柱操作

高色谱柱适应性和温控稳定性，满足复杂的分析需求。

可靠的溶剂输送系统

具有高达 5 mL/min 的流速和 800 bar 的压力范围。

简化过程监测

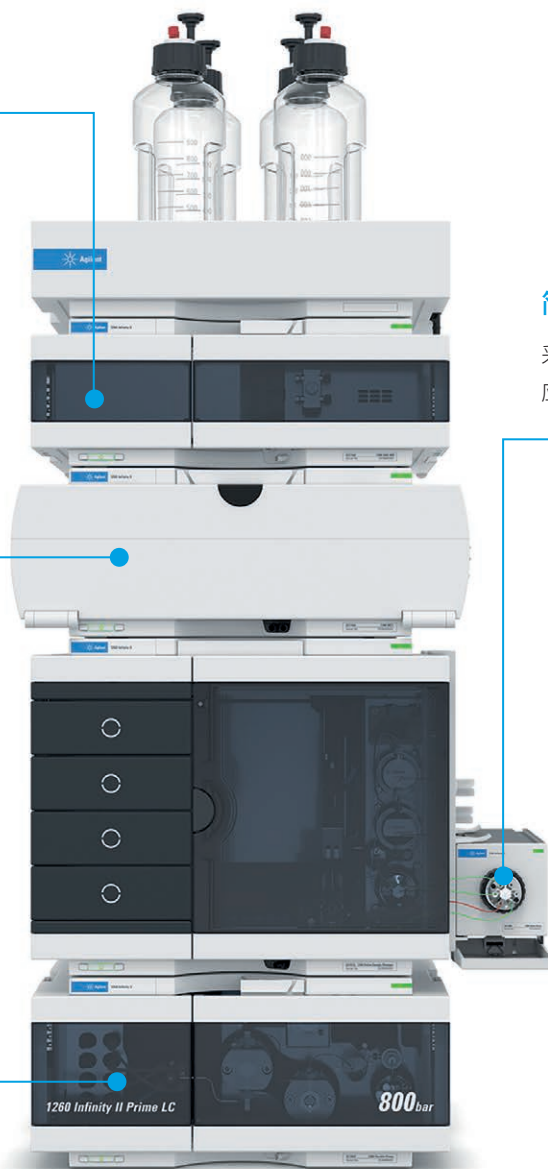
采用外部采样接口，可简化 PAT 应用中分析和过程之间的连接。



流动化学监测

在线液相色谱可用于确定小分子药物合成过程中的理想反应条件。

5994-5099EN



适用于过程生物分析及更多应用的系统

日益复杂的生物制药分析（近线、在线或离线）要求能够为整个工作流程提供出色性能的创新方案。1290 Infinity II 生物在线液相色谱可实现从开发实验室到生产线的稳定且准确的生物分析。结合成熟的无菌采样设备和即时过程反馈，该仪器可帮助您创建应对生物制药挑战的完整解决方案。

通过 MS 和 LS 扩展您的分析范围

通过添加 MS 和/或不同的光散射选项来提升检测能力。

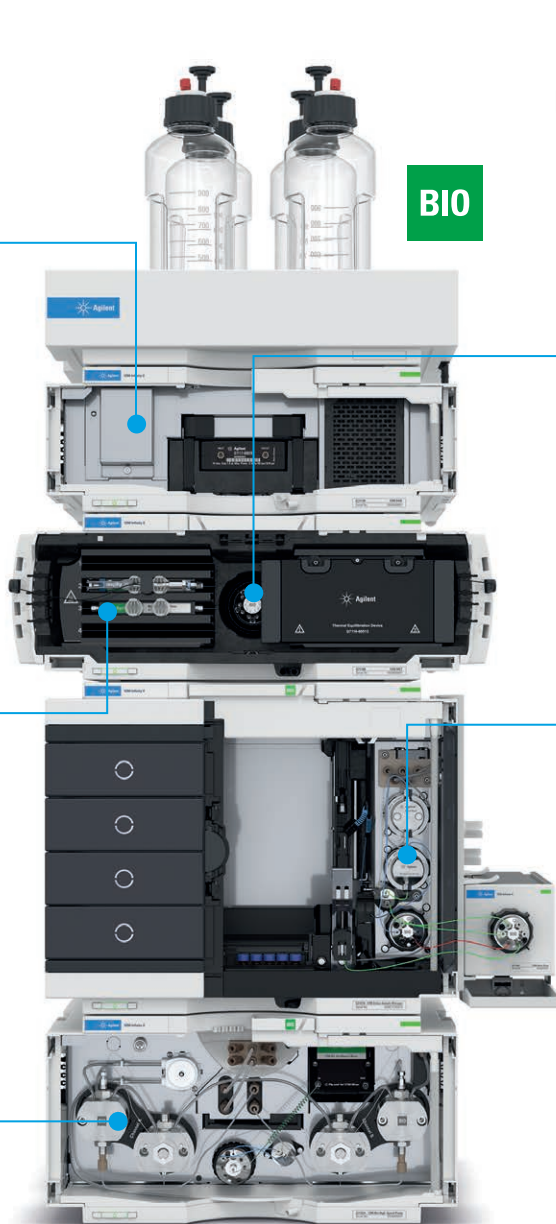


稳定可靠的色谱柱运行

将高温稳定性与各种生物热交换器、毛细管、接头和套件一起用于挑战性应用。

强大的溶剂输送系统

在高达 1300 bar 的压力下保持精确的流速，适用于要求严苛的应用。



生物兼容性阀自动切换功能

实现样品富集和净化以及自动色谱柱再生，并提供增强的系统冲洗能力。

内置全面、灵活的进样功能

可适应各种不同的进样量、对温度敏感型生物样品进行温控，并具有超低残留性能。



多项 CQA 评估

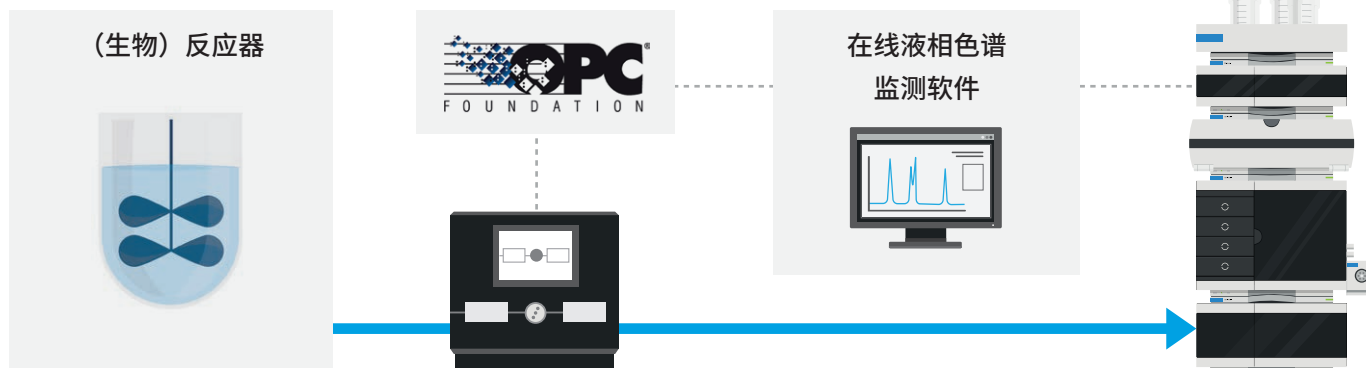
自动化中心切割二维液相色谱可应用于 mAb 生产和纯化的在线过程控制。

5994-5318EN

管理完整监测过程

专用的在线液相色谱监测软件可实现直观的样品调度，从而快速设置采样事件，并提供趋势图等数据可视化工具来轻松监测过程。

在线液相色谱采样和监测途径



示例性仪器设置示意图。在线液相色谱监测软件直接或通过 OPC UA 接口协调采样和样品分析。

远程控制功能 (Web API/OPC UA)

增加了对不同操作模式下非安捷伦设备和 InfinityLab 在线液相色谱解决方案之间通信的支持。

合规性功能（兼容 GxP）

一系列合规性功能，包括安装和可用性服务 (IQ/OQ)，可用于促进合规性审计。

客户端/服务器设置

通过 OpenLab CDS 服务器（共享服务）和数据存储/数据存储库（包括 OpenLab CDS 拓扑结构和可扩展仪器控制器 (AICs)）可以实现集中用户管理。

用户角色（适用于专家和非色谱工作者的工具）

为不同的用户或角色定义权限，通过可管理的软件功能访问限制对程序控制（标准操作规程）的需求。

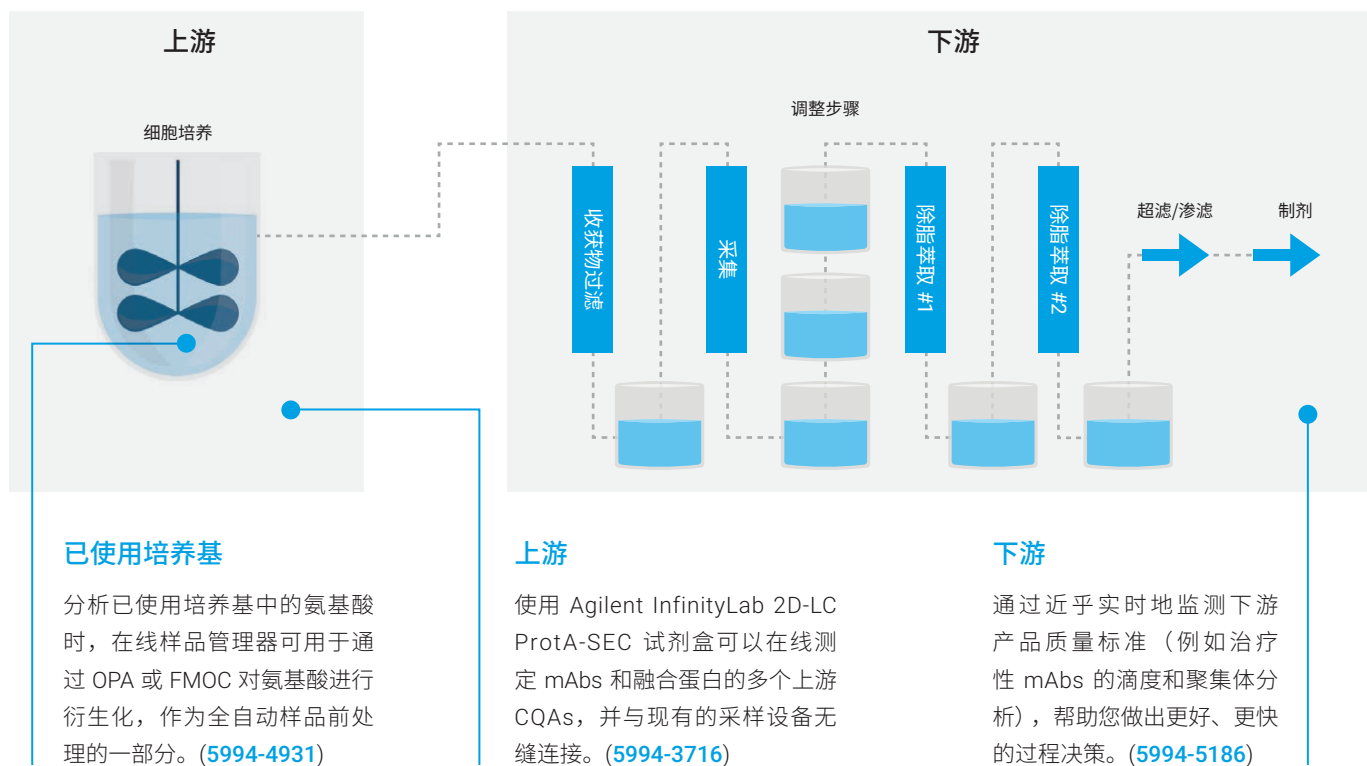


生物制药应用

执行灵敏且可靠的 CQA 分析

HPLC 被用作生物制药领域的金标准，用于监测各种 CQAs，例如聚集。现在，该功能还可作为 PAT 工具，用于整个生物处理工作流程的在线监控。

生物制药工艺流程



可靠、高效、不断创新，为您提供卓越结果

Agilent InfinityLab 液相色谱仪器、色谱柱和备件拥有值得您信赖的坚固质量，为您提供可靠的分析结果。而且我们对您的承诺并不仅限于此。Agilent InfinityLab 产品系列的每一个组件均为协同工作而精心设计，能帮助您不断改善工作流程，从而提高分析效率并降低操作成本。

了解有关 InfinityLab 的更多信息：www.agilent.com/chem/infinitylab

了解更多信息：

www.agilent.com/chem/online-lc

如需获取技术问题的答案和安捷伦社区的资源，请访问：

community.agilent.com

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

DE81382022

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，2023
2023 年 6 月 1 日，中国出版
5994-6086ZHCN

