

助力药物化学家、多肽/蛋白质化学家和生物学家等实现可靠的 LC/MS 分析

使用 Agilent MassHunter WalkUp 软件
实现开放式 LC 和 LC/MS 分析





使用单一用户界面实现可靠的开放式 LC 或 LC/MS 分析

基于安捷伦客户多年来的反馈，现面向 LC 和 LC/MS 用户推出新一代开放式软件。

Agilent MassHunter WalkUp 软件让您的实验室能够访问和管理由 Agilent OpenLab CDS ChemStation 版、OpenLab CDS 2.X 和 MassHunter 控制的 LC 和 LC/MS (LC/MSD、TOF 和 Q-TOF) 仪器。

这些功能为以下应用开辟了新途径：

- 测定样品纯度、验证化合物、检查化学反应结果、生成或确认分子式，以及执行小分子或多肽的高分辨率精确质量鉴定
- 表征多肽和大分子治疗药物。包括分析完整蛋白质、多肽和抗体药物偶联物 (ADC)；对多肽/ADC/完整蛋白质进行相对定量；确认分子量和序列覆盖率；计算 ADC 药物/抗体比率 (DAR)
- 根据 UV 和/或基于质量的信号进行馏分收集

MassHunter WalkUp 现支持：

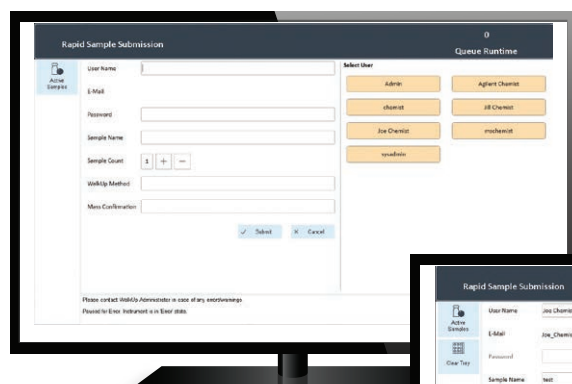
	OpenLab CDS 2.X	OpenLab ChemStation 版	MassHunter
具有目标物确认功能的 WalkUp 4.0	•	•	•
具有纯度确认功能的 WalkUp 4.0	•	•	
具有基于质量的馏分收集功能的 WalkUp 4.0		•	
结合 BioConfirm 的 WalkUp 4.0			•
具有 ASR 文件导出功能的 WalkUp 4.0		•	•

简单便捷的样品提交

借助 MassHunter WalkUp 软件，化学家和生物学家仅需四个简单步骤即可完成样品提交：

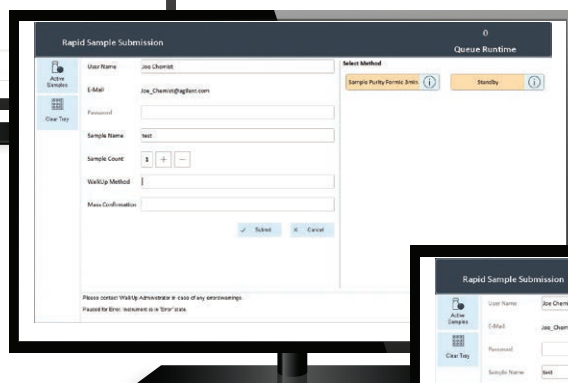
1. 登录

输入用户名、密码（可选）、工作流程和样品数目。



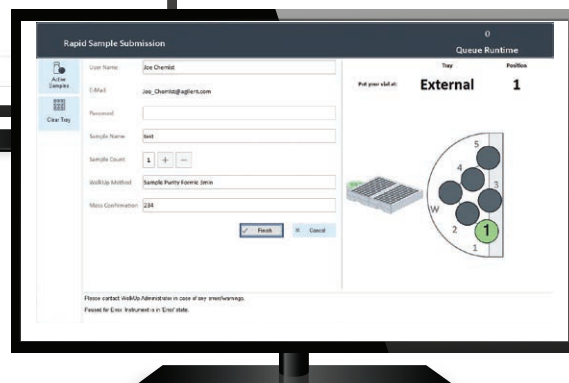
2. 选择方法

输入样品详细信息并选择方法。



3. 上样

将样品放入指定位置。



仍然可以使用经典的开放式界面，并且可以逐个系统进行配置。



4. 接收报告

选择格式，如 PDF、ASR 和 Excel。

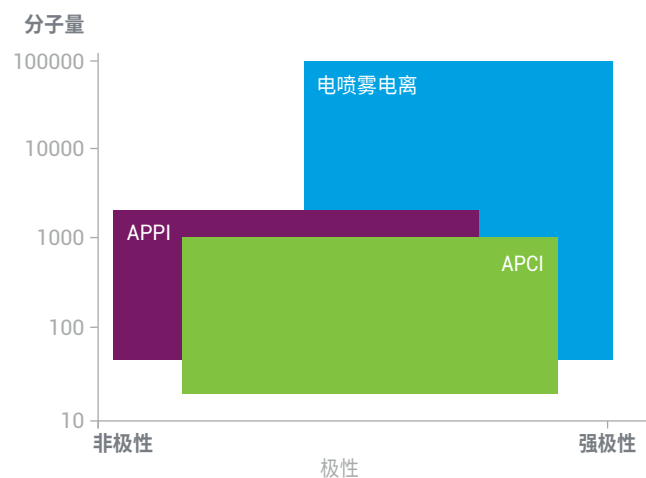


分析样品中的更多化合物



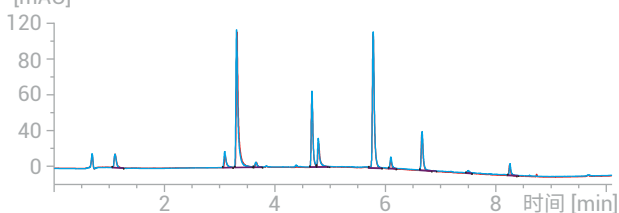
我们的 LC/MS 系列产品为未知分析物的工作流程提供了无与伦比的灵活性

- 选择离子源：ESI、APCI、APPI 或多模式 (APCI+ESI)
- 针对 UHPLC 窄峰的快速正/负极性切换
- 高灵敏度检测低浓度组分
- 用于减少污染的切换阀
- 外部样品盘，用于提交样品并自动丢弃用过的样品瓶
- 基于质量的馏分收集
- 样品提交界面支持中文和日文

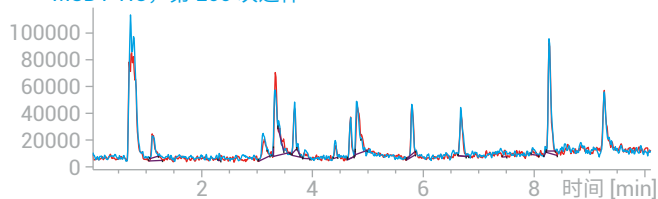


多种电离技术可供选择，可应对各种分析物类型。

DAD1 A, Sig=254,4 Ref=off 第 1 次进样
DAD1 A, Sig=254,4 Ref=off 第 200 次进样



MSD1 TIC, 第 1 次进样
MSD1 TIC, 第 200 次进样



我们的液质联用仪提供了保留时间、峰面积、峰分离度和质量准确度的卓越重现性。此处，我们展示了 LC/MS 单四极杆系统上的重复进样数据。

MassHunter WalkUp 如何使分析人员获益？



MassHunter WalkUp 环境简化了样品提交流程，使每一位分析人员（无论经验如何）均可自行操作 LC/MS

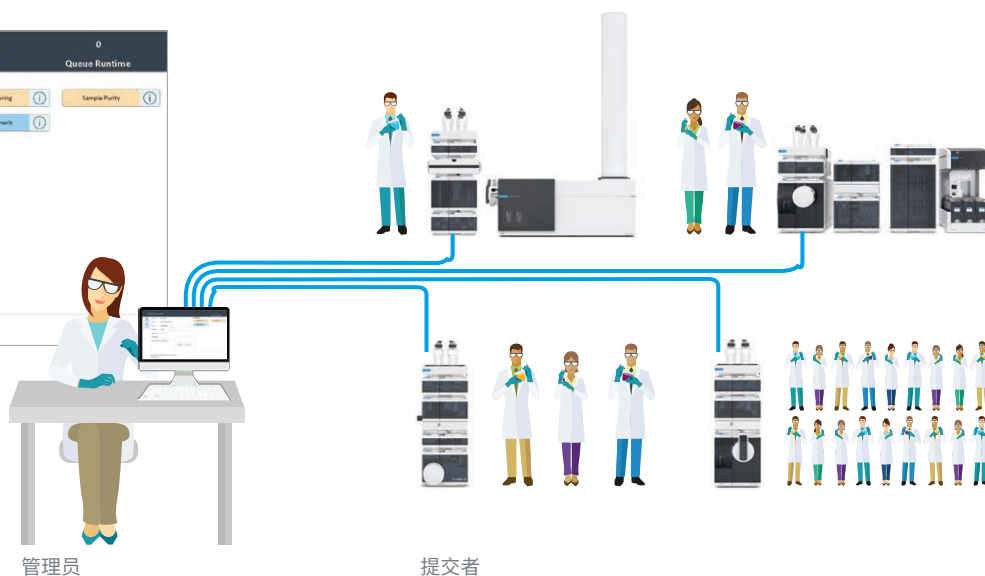
现在，即使非专业人员也可以：

- 控制样品前处理和样品储存
- 实现多种应用：
 - 样品纯度
 - 化合物验证
 - 克隆选择
 - 制剂优化
 - 共价抑制剂研究
 - 基于质量的馏分收集
- 在提交样品时可提交蛋白质序列和药物-连接物质量信息
- 执行一致的数据分析和谱图解卷积（如伪一级速率常数），实现更可靠的对比研究

克服用于生物分子的开放式 LC/MS 实施挑战

通过集成 MassHunter WalkUp 和 MassHunter BioConfirm，充分利用高分辨率 TOF 和 Q-TOF 测量。这一组合为生物学家提供了此前仅适用于小分子分析的开放式环境，可规避风险、提高效率，并自动进行结果解析。

在多用户、多仪器环境中轻松实现开放式设施管理。

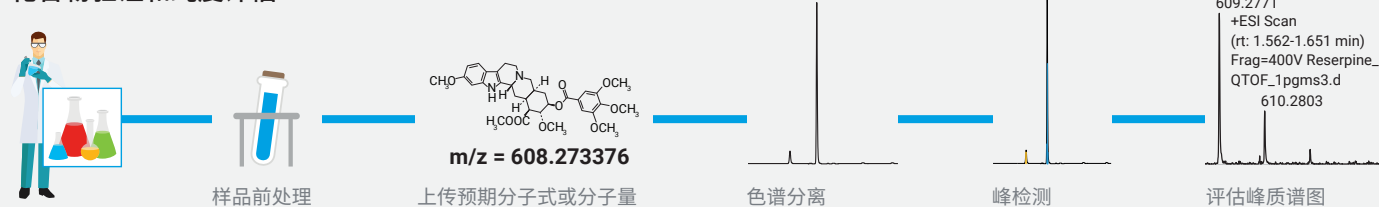


众多应用， 一套集中式解决方案

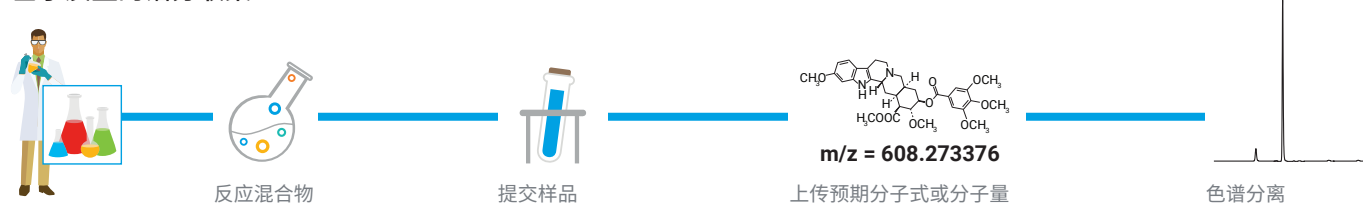


使用 MassHunter WalkUp 管理 LC 和 LC/MS 应用，通过全自动化解决方案提高效率、一致性和通量。还可大大减少维护不同工作流程相关的差错。

化合物验证和纯度评估



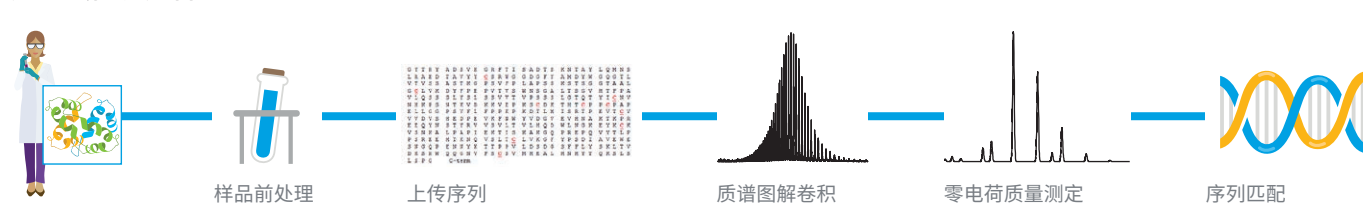
基于质量的馏分收集



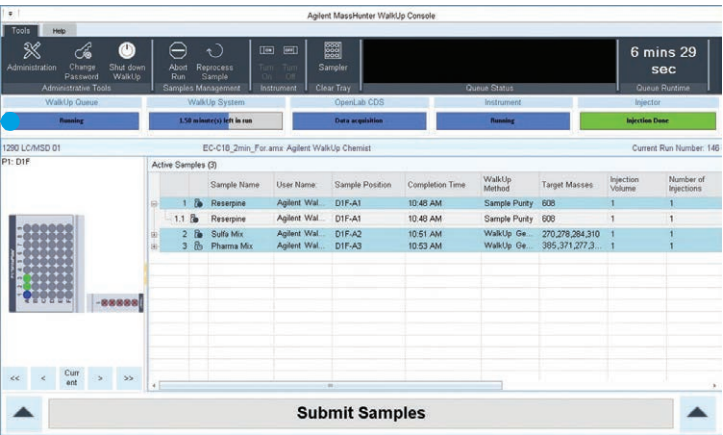
肽谱分析



完整蛋白质分析



借助全新 MassHunter WalkUp 界面，
用户可以随时了解仪器队列中的情况。



608.273376 + 1
v.
609.2771

比较预期的单一同位素质量与观测到的 m/z (考虑加合物)



利用 Analytical Studio
Reviewer 软件进行高通量
化合物纯度评价



测定馏分纯度



馏分收集

2*G0F (NGA2F)
(+1445.3580)
2*G1F
(+1607.5013)
1*G1F/G2F
(+3377.1458)

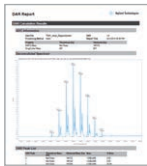
测定翻译后修饰



序列覆盖率

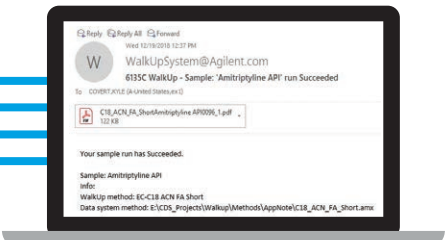
2*G0F (NGA2F)
(+1445.3580)
2*G1F
(+1607.5013)
1*G1F/G2F
(+3377.1458)

测定翻译后修饰

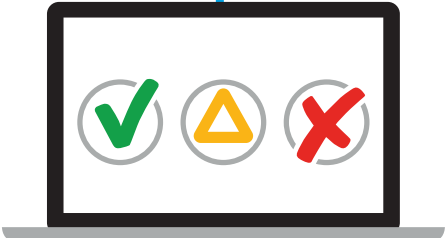


可选 ADC DAR 计算

提供结果



报告

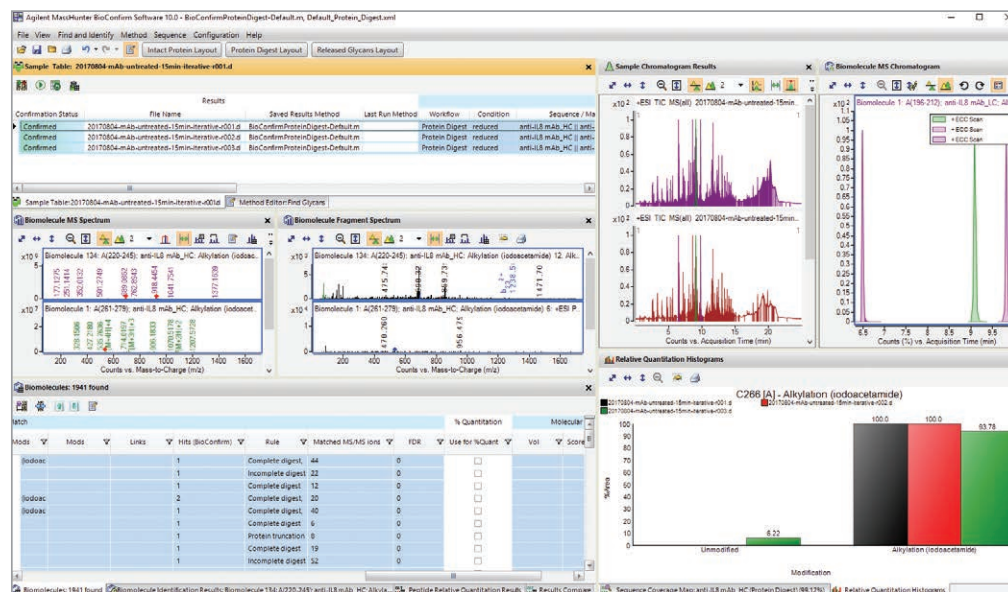


让每个人都可以轻松操作液质联用系统



可选的 BioConfirm 和 ADC DAR 计算器

使所有生物学家和化学家都能轻松操作 LC/MS。MassHunter WalkUp 能够与 BioConfirm 和 ADC DAR 计算器完美结合，从而实现蛋白质确认、ADC DAR 计算、肽谱分析与 PTM 鉴定。

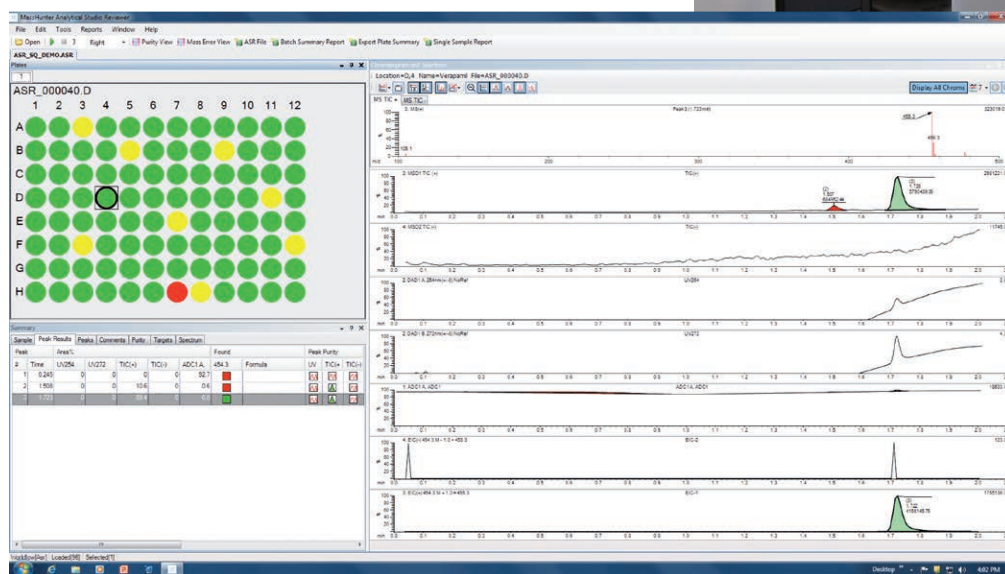


MassHunter BioConfirm 可简化治疗性蛋白质的数据处理。

Analytical Studio Reviewer

能够实现结果的快速可视化和数据的选择性审查，尤其适用于较大的样品组，例如全板样品。使用 Analytical Studio Reviewer，可通过电子邮件将结果文件发送给用户。这些文件可在浏览器中打开，使用户能够浏览结果并快速跳转至问题样品。

使用 Analytical Studio Reviewer，化学家无需再在其电脑上安装数据分析软件，可显著降低大型安装的成本。



使用 Analytical Studio Reviewer 快速查看和审查数据。



MassHunter WalkUp 如何使管理员获益？



MassHunter WalkUp 提供了强大而直观的系统管理，能够满足各种用户群的需求。因此，您的实验室能够大幅延长正常运行时间，并大大降低培训成本。

借助 MassHunter WalkUp，只需一名管理员即可：

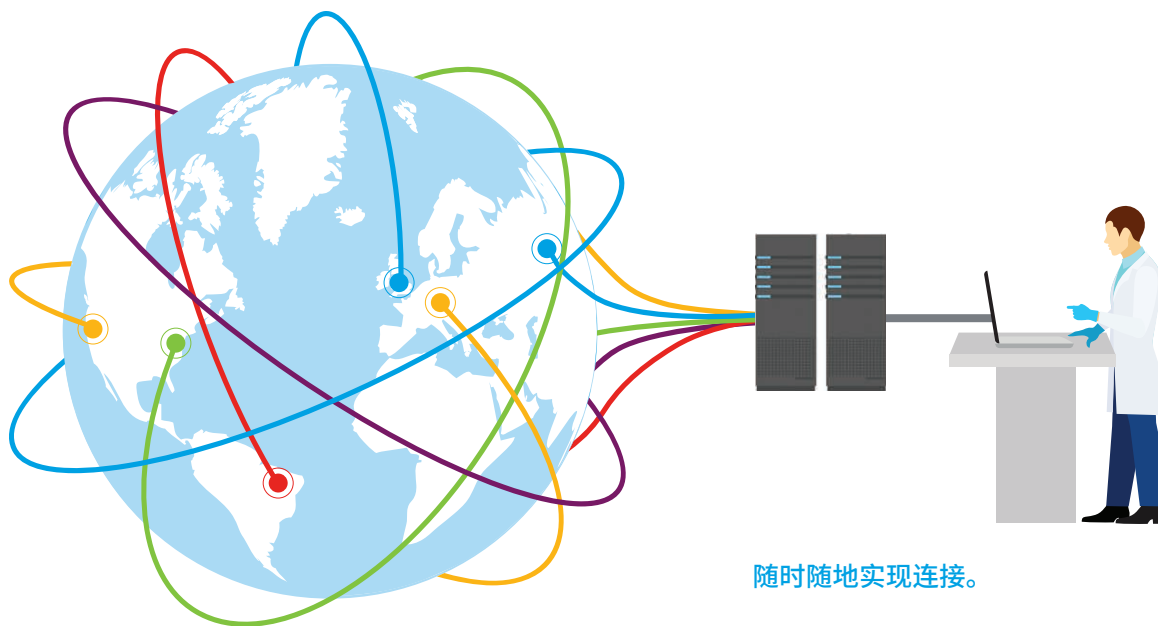
- 轻松管理多个系统和 workflows
- 逐个系统定制样品提交界面
- 远程查看仪器状态
- 添加、修改或删除用户信息和方法
- 通过短信或电子邮件接收系统错误通知

并且在仪器需要维护时，可以远程将仪器设置为离线，尽可能降低影响。样品队列完成后将锁定屏幕，以避免提交新样品。

聆听管理员的心声.....

“MassHunter WalkUp 使我们的仪器简便易用且坚固可靠。它的简便易用性帮助我们z把需要由专家完成的复杂分析引入 WalkUp 方法中。”

——一家大型制药公司的开放式管理员，这家公司的药物化学家需要在药物发现过程中对小分子进行 LC/MS 分析



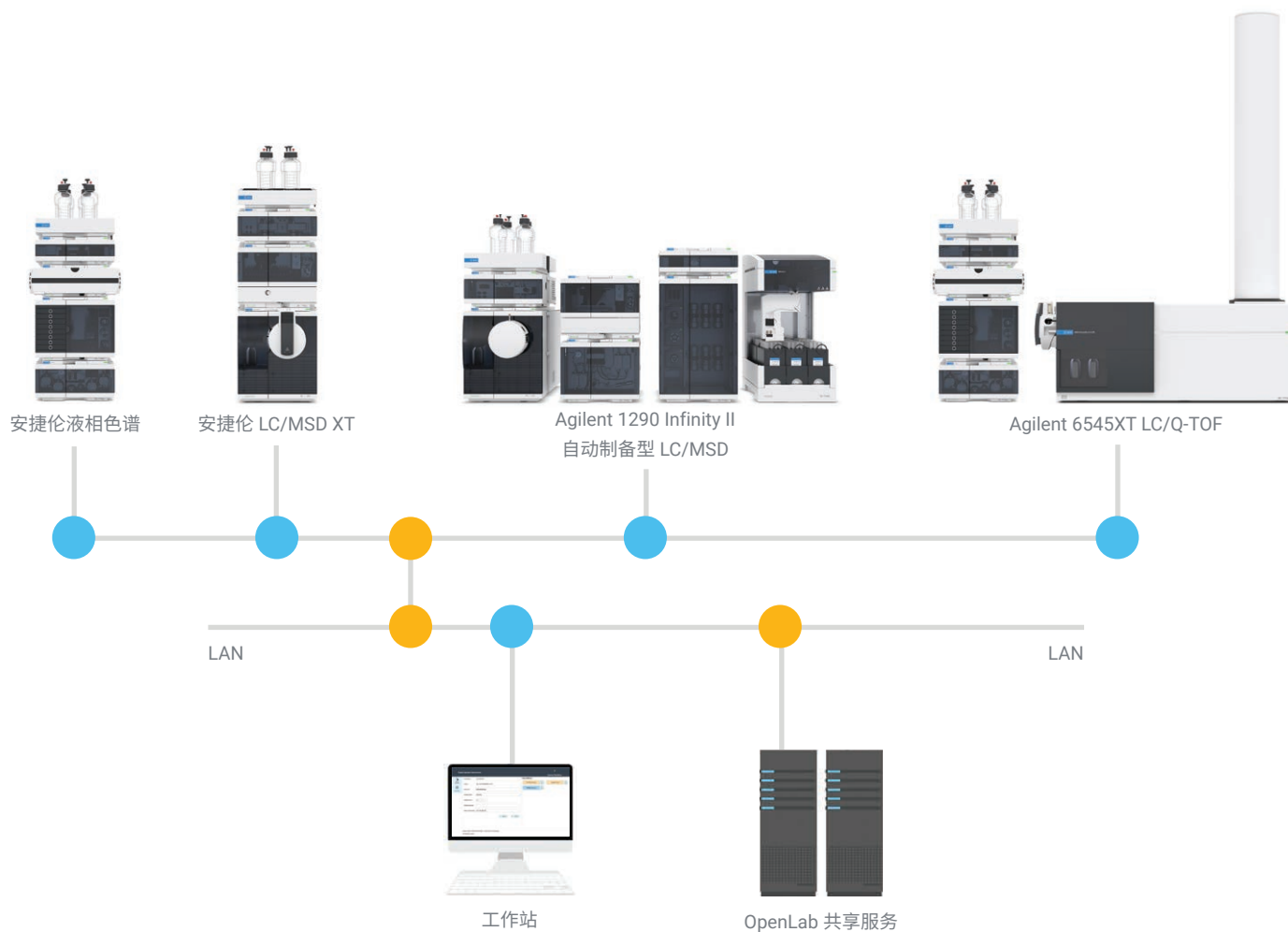
管理由 MassHunter 和 OpenLab 控制的仪器



借助 OpenLab 共享服务，MassHunter WalkUp 可在网络任意位置管理实验室。

Agilent
OpenLab

由于设置托管在中央服务器上，用户可立即实施数据系统（OpenLab CDS ChemStation 版或 MassHunter）和任何更新，无需连接仪器。



Agilent CrossLab 服务



CrossLab 代表了安捷伦集服务和消耗品于一体的独特解决方案，以支持客户获得工作流程的成功以及更高的生产力和运行效率等重要成果。安捷伦通过 CrossLab 在每一次互动中为您提供深刻见解，助您实现业务目标。CrossLab 服务包括方法优化、灵活的服务计划以及针对各种技能水平的培训。我们还有许多其他产品和服务来帮助您管理仪器和实验室，确保实现理想性能。

如需了解关于 Agilent CrossLab 的更多信息，以及洞察敏锐、成就超群的示例，请访问 www.agilent.com/crosslab

了解更多信息：

www.agilent.com/en/promotions/masshunterinsights

查找当地的安捷伦客户服务中心：

www.agilent.com/chem/contactus-cn

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

仅限研究使用。不可用于诊断目的。

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，2020
2020 年 1 月 16 日，中国出版
5991-6708ZHCN 修订版 2.0
DE.6051967593

