



Agilent InfinityLab LC/MSD 系列

突破分析界限



始终如一

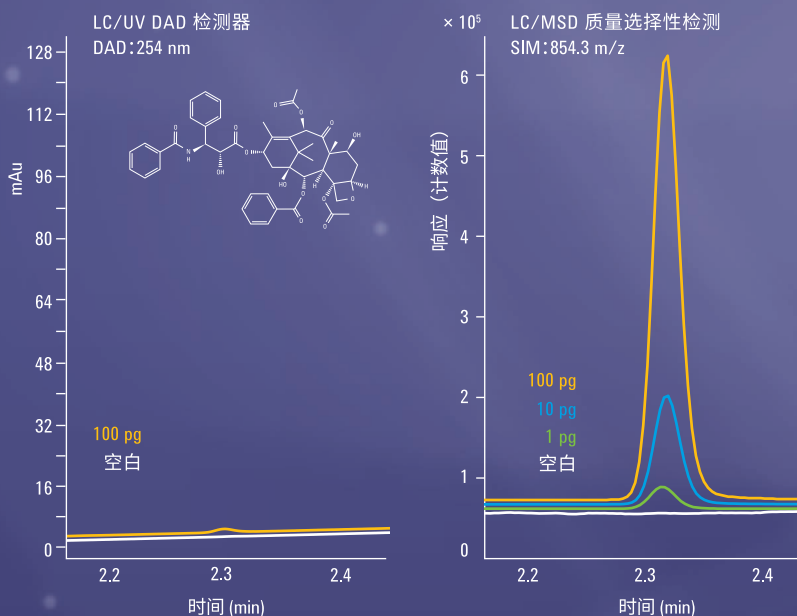
安捷伦将高效液相色谱和简单易用的质量选择性检测 (MSD) 联用, 可为您提供清晰明确的结果。

从前沿研究到常规质量控制应用, 这些系统提供了卓越的分析性能和始终如一的可靠性。

使用我们的新型集成系统可以:

- 快速筛选化合物并确定分子量
- 定量目标化合物
- 鉴定杂质
- 纯化复杂混合物中的目标化合物

安捷伦值得您的信赖。40 多年来, 安捷伦系统因其稳定性和可靠性而享有盛誉。



MSD 的高分析灵敏度可以解决许多分析难题, 例如清洁验证。上图显示 MSD 可以采集比以前更多的数据。

性能可靠的解决方案

无论您关注的是制药还是生物制药、环境还是食品检测、疾病研究还是化学分析，安捷伦 LC/MSD 系统都可以提供更高的可靠性。我们将系统、软件和服务完美结合，让您的实验室日复一日地体验集成 LC/MS 系统的优势。



高效可靠的安捷伦 LC/MSD 系统

InfinityLab LC/MSD 系列系统是 InfinityLab 系列产品中的新成员，该系列产品中包括了专为完美协同工作而设计的仪器、色谱柱和备件。

分析效率

利用质量检测的分析灵敏度和选择性，从而提高分析效率。安捷伦数十年的创新成就了出色的分离和质量检测性能，可为用户提供明确清晰的结果。

仪器效率

超快速离子极性切换、快速扫描、强大的定量和报告软件等功能使您的日常工作更为高效。当您的需求发生变化时，可以轻松从 LC/MSD 升级到 LC/MSD XT，而无需更换整个系统。

实验室效率

选择安捷伦综合分析型 LC 和 MS 技术，可实现更高水平的系统集成，以满足法规认证要求，同时降低总体使用维护成本。

InfinityLab 和业务效率

从常规分析到最前沿研究，InfinityLab 产品组合能够帮助您：

- 利用最新技术尽可能提高液相色谱工作流程的性能和效率
- 提高实验室运行效率，降低成本
- 轻松选择与安捷伦液相色谱仪器完美匹配的色谱柱和备件

如需了解有关可帮助大幅提高实验室分析效率的 InfinityLab 产品的更多信息，请访问

www.agilent.com/chem/infinitylab



Agilent InfinityLab 产品组合通过 LC 和 MSD 仪器、色谱柱和备件之间的无缝协同工作，实现了超高分析效率。

为色谱工作者提供的可靠直观的软件

Agilent OpenLAB 色谱数据系统可帮助您在 InfinityLab LC/MSD 系列系统上快速创建方法并分析结果。事实上，您可以满足数据完整性要求并自动执行耗时任务，从而获得快速准确的结果。

质量检测从未如此简单

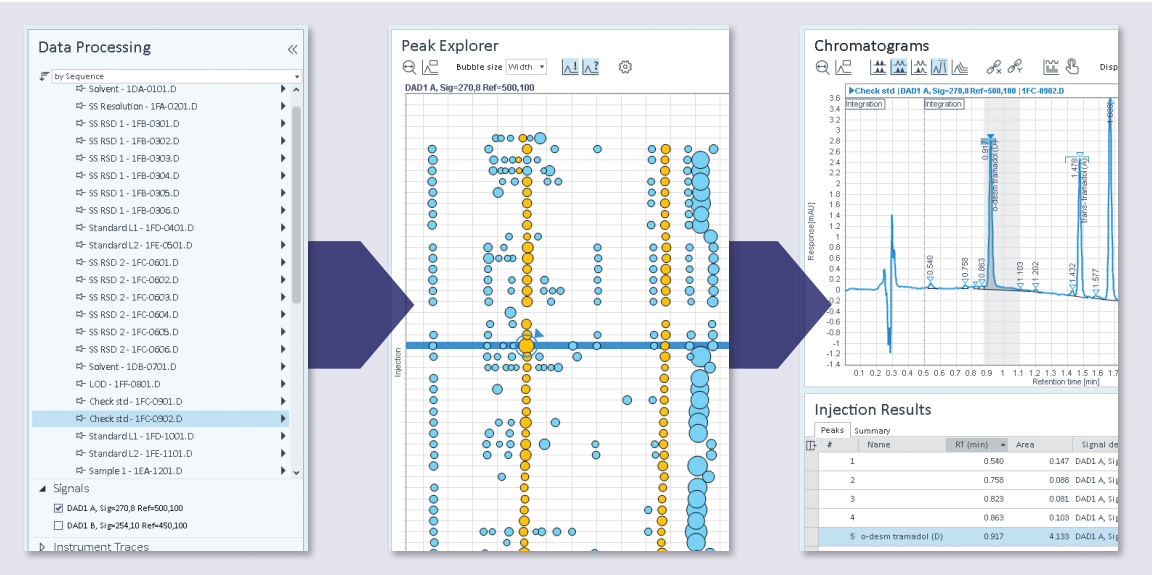
色谱工作者可通过直观的用户界面快速进行质量检测，该界面与液相色谱分析全面集成，并体现了当今软件整齐简洁的标准。通过自选视频和学习工具，大幅减少培训时间和成本。

快速可靠的答案

利用 Peak Explorer 等可视化工具简化数据分析，帮助您快速识别异常值和假象。通过快速数据处理引擎和自动计算功能，可加快对大型数据集的处理和查看速度。

一致高效的报告

采用可定制模板、直观的拖放式报告创建功能和内置定制计算功能，可快速轻松地生成复杂的报告，无需将结果导出到 Microsoft Excel 等其他软件。



Peak Explorer 有助于快速鉴定峰丢失或具有额外峰的样品。



质量控制和数据完整性

数据完整性是 QA/QC 实验室法规认证至关重要的一个方面。

安捷伦高度重视法规认证。因此 OpenLAB CDS 包括丰富的技术控制手段，有助于确保数据安全性和数据完整性，大幅减少对程序控制的需求。该软件具有以下几大优势：

- 单机工作站或网络化环境中的记录保护
- 将审计追踪审查作为电子记录的一部分进行确认和记录
- 电子签名永久链接至相应记录并嵌入到最终结果中
- 访问控制使您能够基于用户类型和他们需要访问的数据分配权限
- 内置的定制计算和报告功能使所有关键数据能够在系统内处理完成，有效避免了数据导出或人工抄录引入的错误

合成化学

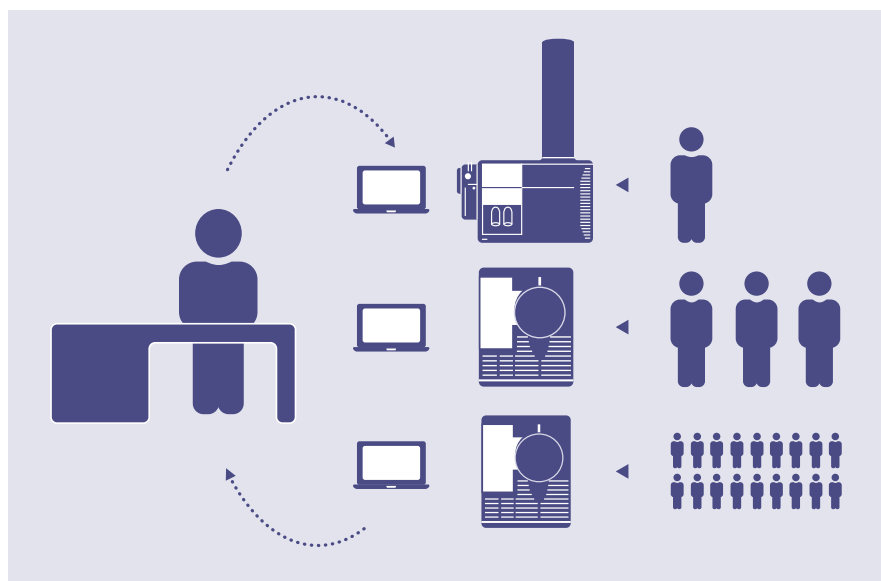
在现代药物研发中，决策速度至关重要。做出快速决策需要在较短的分析周期内对日常研究问题提供可靠满意的答案。安捷伦 LC/MSD 系统具有久经考验的稳定性和可靠性，对需要监测合成化学策略进程的合成和药物化学家而言是理想之选。

作为针对 LC 和 LC/MS 用户的新一代开放式软件，Agilent MassHunter Walkup 使非专业用户也可执行分析物未知的分析，快速获得常规问题的答案。系统软件可集中访问和管理适用于多个应用领域和各种分析物的 OpenLAB 控制的 LC/MS 仪器。

Agilent MassHunter Walkup 软件允许多个用户充分利用 LC/MS 功能。只需输入一些基本信息，选择分析方法，然后加载样品。

借助 MassHunter Walkup，一名管理员通过以下功能即可轻松管理多个系统和应用：

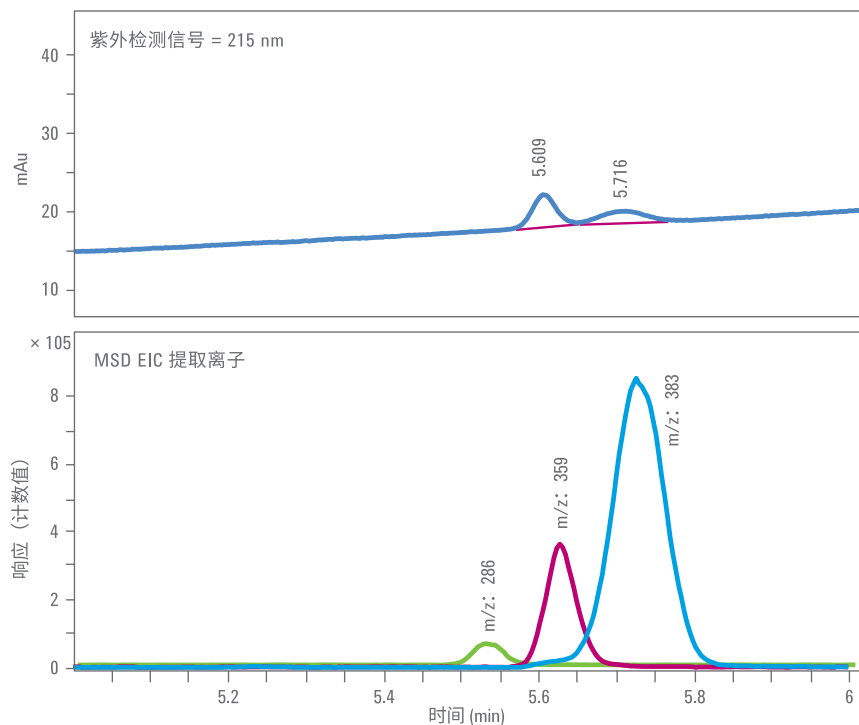
- 远程查看仪器状态
- 添加或修改方法
- 通过短信或邮件接收系统状态的更新
- 远程将仪器设置为离线，方便管理定期维护，以优化实验室运营状态



LC 和 LC/MS 系统的前端允许研究人员直接提交样品，而无需成为掌握专业技术的仪器专家（只需少量负责多台系统的仪器专员即可）。

杂质分析

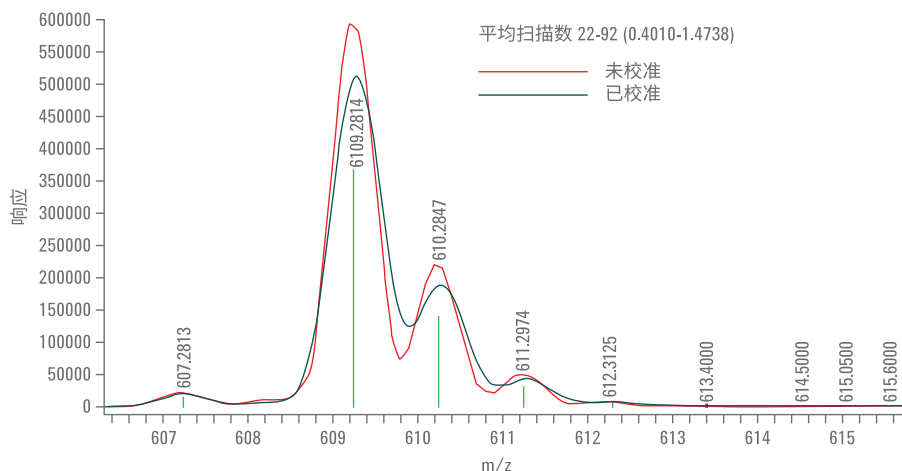
分析杂质时，您可能会遇到具有挑战性的检测问题，如化合物共流出或组分紫外吸收差。此时，无论您在进行药物研发还是质量控制，MSD 数据均可提高分析的可靠性。此外，Agilent OpenLAB CDS 软件帮助您创建并搜索化合物库，以获得额外的确认信息。另外，这款软件的高级技术控制还提供了支持数据完整性不可或缺的功能。



质量检测可以突破紫外吸收检测的限制。

未知物鉴定

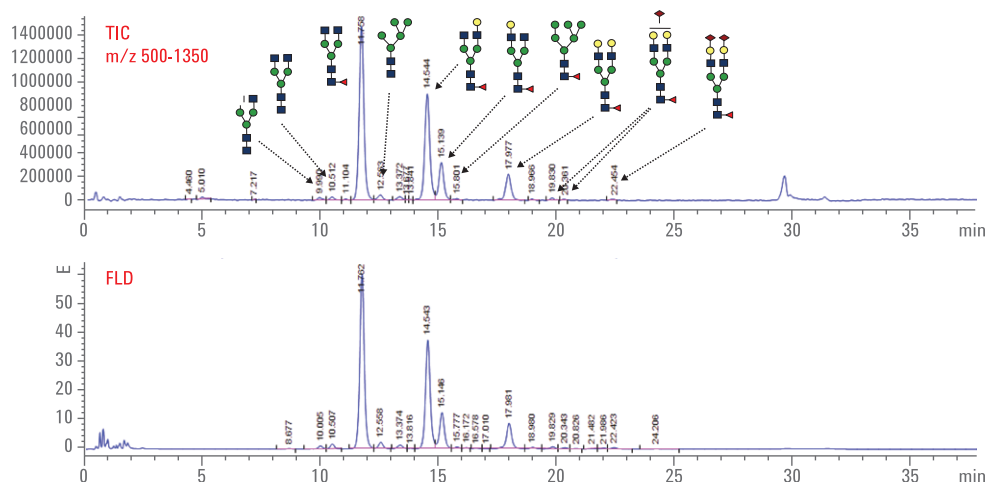
配备 MassWorks 的 Agilent InfinityLab MSD 质量准确度最多提高 100 倍，是一款功能强大、简单易用且经济实惠的工具，适用于制药、化学、消费品，食品安全和有机食品合成实验室中纯化合物未知分子式的鉴定。



MassWorks 的专有校准技术大大提高了质量准确度和质谱准确度。二者结合后，通过精确质量数和准确的同位素建模实现了可靠的未知分子式鉴定。

样品表征

糖基化在治疗性抗体的有效性和安全性中发挥了重要作用。其复杂性和日益严苛的法规要求极大促进了质谱在糖基化分析中的应用。安捷伦 LC/MSD 系统的质量数据提高了生物治疗性蛋白质糖基化分析的可靠性。



利用分子量信息确认糖谱。

化合物定量分析

随着人们对食品供应的日益关注，越来越多的食品和饮料公司都在寻找检测限较低的仪器，以提高对原材料和制剂表征的可靠性。采用质量选择性检测获得低于紫外检测器的检测限。

安捷伦 LC/MSD 系统的可靠性、分析灵敏度和简便易用使其成为了成分分析和定量分析的理想选择。

采用 MassHunter 数据分析软件进行 LC/TQ、LC/(Q-)TOF、GC/MSD、GC/Q-TOF 和/或 GC/TQ 实验时，数据可自动转换为

MassHunter 数据格式，以便用户协调方法进行数据分析、报告以及与其他配备 MassHunter 的实验室软件的集成。



使用质量选择性检测来检测食品质量并鉴定食品真伪。

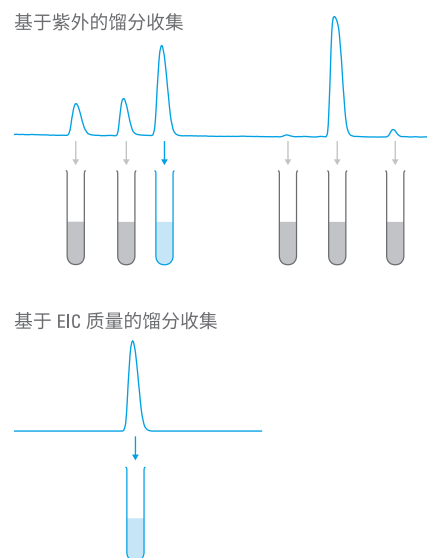
LC/MSD 纯化系统

使用满足实验室当前和未来需求的量身定制 LC/MSD 纯化系统简化您的药物开发过程。

- 通过可扩展流速和容量的产品纯化毫克级到数克级的样品，产品适用于多种样品和馏分
- 质谱型检测器等多种支持馏分触发的检测器可确保获得更高的纯度和回收率
- 每种目标化合物聚焦梯度分析的自动计算功能有助于获得更高的纯度和回收率



可获得更高纯度和回收率的 LC/MSD 纯化系统。



基于质谱的馏分收集提高了纯化效率。

2D-LC/MSD 分析

将二维液相色谱的分离性能和质量选择性检测的特异性结合后，得到了一种出色的分析方法，适用于鉴定挑战性样品（例如杂质分析或高基质样品）中的化合物。

第二维可用于提高液相色谱的分离能力或去除非挥发性缓冲液，从而获得质谱兼容性。

安捷伦特有的二维液相色谱软件（OpenLAB CDS 的附加软件）使您能够在几秒钟内轻松设置方法，并使用安捷伦特有的简单易用的二维液相色谱查看器分析 2D-LC/MSD 数据。



安捷伦保值承诺：10 年性能保证

安捷伦提供行业内独特的 10 年保值承诺。安捷伦保证从购买之日起仪器至少有 10 年的使用寿命，或者在系统需要升级时，我们将认可您原有仪器的剩余价值。这是安捷伦确保您现在的安全购买并保护您的投资的方式。

了解更多信息

www.agilent.com/chem/LCMSD

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，2017
2017 年 5 月 12 日，中国出版
5991-7995CHCN