



Agilent 7696A 样品制备工作台

LC • GC • LC/MS • GC/MS

只需**一台可独立操作的**
仪器即可实现复杂样品
制备的自动化

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

新的 Agilent 7696A 样品制备工作台

使您在样品制备中获得自信：

- 减少样品的交叉污染
- 使不同分析者之间的操作误差降至最低
- 降低昂贵的重复实验的需要
- 降低对健康和安全的风险

手动样品制备耗费时间而且存在无法避免的误差，这种不一致性会导致耗时的重复实验，浪费消耗品，增加不确定性，使样品制备不符合方法、法规或者指令的要求。此外，直接暴露在有毒化学品中会危害您和您团队的健康。

现在安捷伦可以仅用一台单独的样品制备仪器轻松地消除这一烦恼，可独立操作的仪器和我们的气相色谱仪和液相色谱仪一样可靠而准确。

Agilent 7696A 样品制备工作台可以使繁琐、容易产生误差的样品制备过程实现自动化。可应用于大部分常用的 HPLC、GC、LC/MS 和 GC/MS



减少手动样品制备中的不可预测性

精确样品制备过程使您的结果更可靠，这就是为什么 Agilent 7696A 样品制备工作台把直观软件界面和精确自动化相结合，以消除在稀释、萃取、标准物添加以及其他关键步骤中的不确定性。这一通用型工具同样显著降低了暴露于有害溶剂、对身体造成的伤害。

所有样品制备均在 2 mL 样品瓶中完成，这种样品瓶可以和多种气相色谱和液相色谱自动进样器兼容——任何制造商——直接进行分析无需转移到其他容器中。

“拖拉菜单式”软件简化了通常的样品制备步骤

与某些笨拙复杂的样品制备机器人不同，Agilent 7696A 样品制备工作台不需要复杂的程序，可以在无人值守的情况下运行几个小时，用户界面友好、模板化的软件易于掌控，可使您将精力集中于化学测定本身——而不是程序编制。

来自色谱行业领军者的唯一可独立操作的样品制备工作台

Agilent 7696A 样品制备工作台源于安捷伦四十年的气相色谱和液相色谱专门技术的背景，所以它可以像我们驰名世界的分析仪器一样可靠地工作。此外，安捷伦顶级的专业服务人员了解您的工作流程，并且随时准备为您提供个性化的技术支持，满足您生产效率最大化的需要。

完善的自动化可以适应您的特定应用

通用型工具及其多样化性能可以确保您的样品制备满足高质量工作流程的标准要求。



样品稀释、移取和定容



试剂和标准物的添加



涡旋混合



液/液萃取



条形码识别



灵活的样品盘加热和半导体冷却功能

如需了解有关 Agilent 7696A 样品制备工作台的更多资讯，请访问
www.agilent.com/chem/workbench

飞跃从最新的自动化技术开始

从小型预测试到大规模的研究，Agilent 7696A 样品制备工作台可以实现样品处理的高度一致化，确保从一开始即得到最佳数据。其特点包括：

- 可装载 150 个 2 mL 的样品瓶
- 单独加热位 (25 °C - 80 °C)
- 漩涡混合
- 自动进样塔确保样品分配和转移精确度高、重复性好
- 不同的 50 位样品瓶盘的加热 (25 °C - 80 °C) 和冷却 (40 °C - 5 °C) 功能可同时进行，冷却采用高效 Peltier 技术

显著降低变异性误差

手动样品制备的最大缺点之一是不同分析人员之间的差异，这种差异会造成可疑的结果和频繁、高成本的重复工作。但是 Agilent 7696A 样品制备工作台可从根本上消除这种差异，并通过操作步骤和使用试剂的记录进行进一步确认。



节省时间和费用同时保护环境

使用 Agilent 7696A 样品制备工作台，您可以首先确信样品的制备是正确的——减少了溶剂、玻璃器皿、枪头和试剂的浪费。这台自动化仪器可以放在通风厨中，降低了实验室工作人员对生化试剂、酸、碱和其他危险化学品的暴露。

满足任何分析技术对样品制备的挑战

独立的 Agilent 7696A 样品制备工作台可以用于任何生产厂商的HPLC、GC、LC/MS、GC/MS 的样品制备。同样，它的灵活性足以适应各个行业的分析技术，如制药、石化、食品安全、消费品、法医和环境分析。

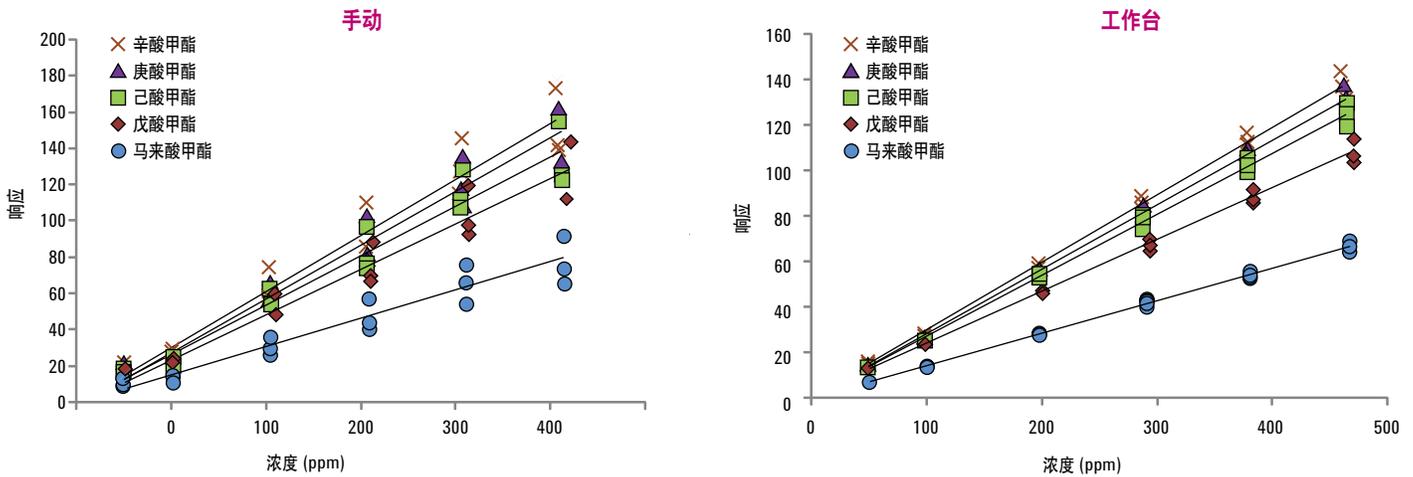


原装安捷伦备件可最大限度地确保样品制备的一致性

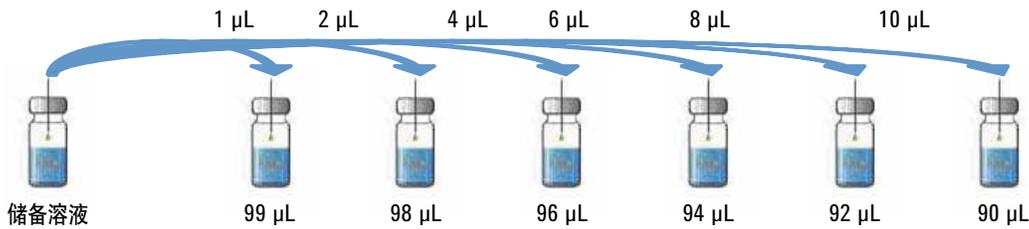
作为世界首屈一指的分析测试公司，安捷伦能够为您提供对气相色谱和液相色谱的样品瓶、注射针和其他样品制备所需的消耗品最广泛的选择，所有消耗品均按要求的规格生产，按最严格的条件测试，并以无可匹敌的技术支持为后盾——以及自发货日起90天的质保期。

保持每天样品制备的一致性和重现性

现在，建立校正曲线减少了繁琐的操作。这里对人工手动操作和 Agilent 7696A 样品工作台同时制备校正曲线进行了比较，可以看到，Agilent 7696A 样品工作台制备的校正曲线线性与手动制备的曲线线性相当，甚至更好。



线性稀释：校正曲线的制备。用 Agilent 7696A 样品制备工作台制备校正曲线要比手动方法具有更好一致性和重复性。

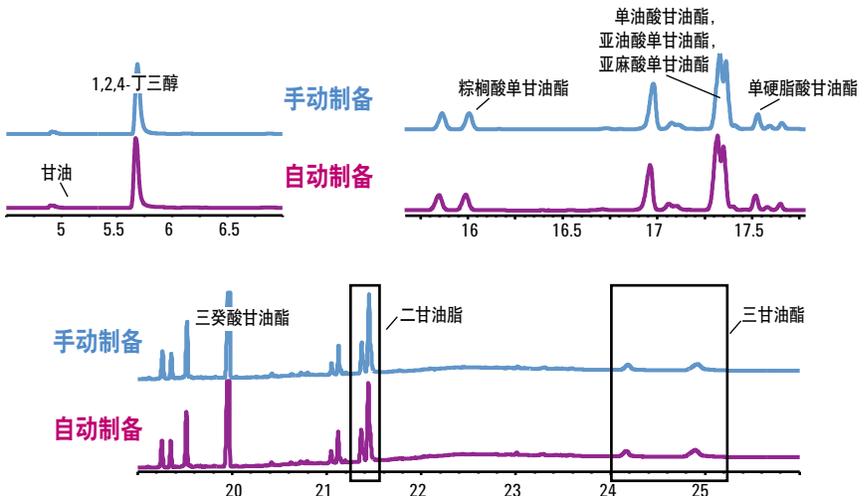


生物柴油中甘油的分析

在此应用中，下述操作步骤采用手动制备和 Agilent 7696A 样品工作台制备同时完成：

1. 添加内标物（丁三醇和甘油三癸酸酯）
2. 用 MSTFA 进行衍生化
3. 反应 15 min
4. 用正庚烷淬灭

文中的色谱图即突显了 7696A 工作台制备样品测定游离甘油和总甘油的卓越的精密度和可靠性。



如需了解有关 Agilent 7696A 样品制备工作台的更多资讯，请访问 www.agilent.com/chem/workbench

专用的直观软件

样品制备简单易行，三步轻松实现

Agilent 7696A 样品制备工作台的自动化功能让您唾手可得，利用直观的图标指示界面，您可以通过三步简单操作，创建客户定制样品处理程序。

1. 定义您的样品制备资源

资源管理界面可使您利用彩色图标很容易地实现对溶剂、试剂、标准品、空样品瓶和其他主要备件的指定和追踪。该软件同样会监控化学试剂的供应量，并自动提示您及时补充。

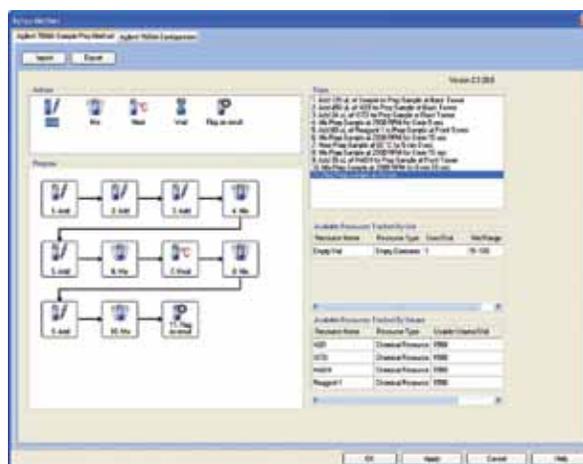
2. 建立您的方法

工作台软件的方法编辑屏幕可以让您以拖-放的操作自动化顺序完成大多数常规样品制备任务。图文并茂的显示可使执行状态和顺序一目了然。方法编辑模板允许任何人——无论熟练的程度如何——均可信心百倍地进行样品制备方法的开发。

3. 确定需要制备的样品量

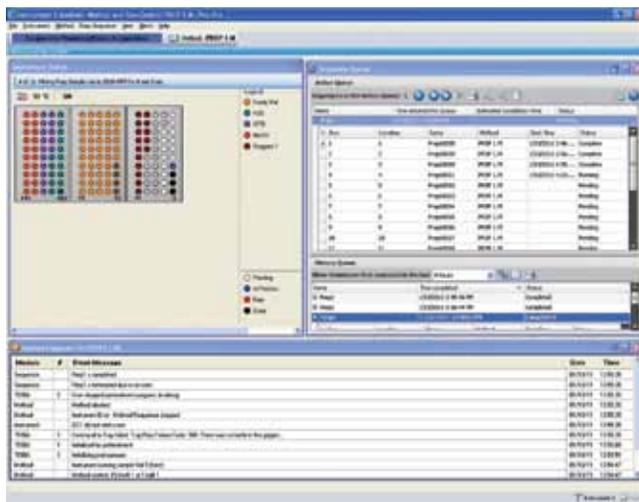
一旦确定了样品制备资源和方法步骤，即可在“简易序列”界面设定希望制备的样品数量。

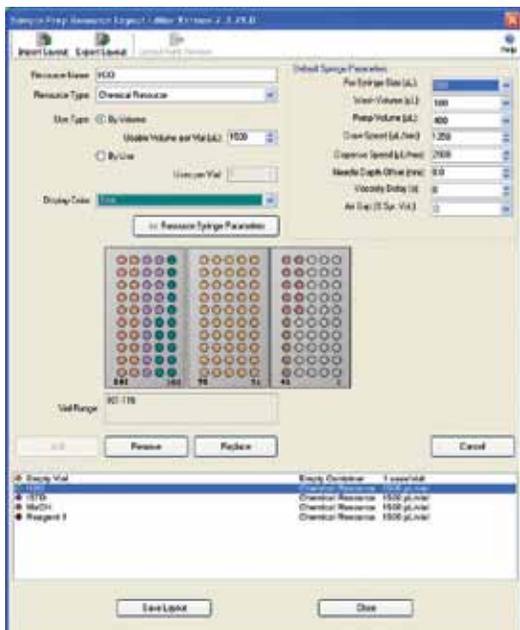
样品追踪：Agilent 7696A 样品制备工作台对每个制备的样品都产生一个详细的报告，报告文件内容包括日期、时间、仪器、样品瓶的位置以及执行的步骤和所使用试剂甚至样品瓶编号。同时会使用条形码识别器进行确认和识别以确保符合规定要求。



“拖-放”菜单的简单易行：只需点击几次鼠标，即可通过工作台软件的方法编辑屏幕同步实现添加、混合、加热和等待等关键步骤的操作。

先进的资源追踪和控制功能：工作台软件可让您通过方法编辑器的拖-放操作对单个功能进行精确控制。例如在“加入”功能中，您可以对某些参数如抽取速度、进样速度、进样针高度、洗涤次数和洗涤所用溶剂进行设定，同样地，在“混合”功能中您可以设定混合时间、旋转方向和混合速度。





Agilent 7696A 样品制备工作台软件包括一个不同色彩标记的资源管理界面，您可以在此屏幕上对样品盘和进样塔上样品制备的试剂资源进行说明，设置缺省的进样针参数，并对试剂资源按体积或者按使用次数进行追踪。



花更多时间用于分析样品，无需担心仪器性能

只有安捷伦提供的多层次的承诺来保证您实验室运转效率的最大化。

- **安捷伦先进的技术服务和支持**

无论您需要单机支持还是对多实验室、多厂家仪器联合运行的帮助，安捷伦总是会为您快速解决问题，提高您仪器正常的运行时间，并优化您的资源——从安装升级到操作维修。

- **安捷伦的价值承诺**

安捷伦承诺，为您提供从购买之日起，至少十年的品质保证，或者当您想升级到安捷伦换代产品时，安捷伦认可您现有仪器的剩余价值。

- **安捷伦的服务保证**

如果您的安捷伦仪器需要维修，在符合安捷伦维修协议的范围内，我们保证提供高质量的服务或者为您提供更换服务。



如需了解有关 Agilent 7696A 样品制备工作台的更多资讯，请访问 www.agilent.com/chem/workbench

Agilent 7696A 样品制备工作台是一个 更加简单易行的样品制备方法

- 自动化重复手动样品制备步骤
- 节省用于玻璃器皿、溶剂、试剂和溶剂处理的消耗——无需牺牲精密度和重复性
- 减少由于不同分析人员之间的差异造成的重复实验
- 提高效率并降低每个样品的成本
- 减少危险化学品的暴露至最低



获得更多信息

了解有关 Agilent 7696A 样品制备工作台更多的信息，请访问

www.agilent.com/chem/workbench

查找当地的安捷伦客户中心：

www.agilent.com/chem/contactus:cn

安捷伦客户服务中心：

免费专线：**800-820-3278**

400-820-3278 (手机用户)

在线询价：

www.agilent.com/chem/quote:cn

安捷伦科技大学：

<http://www.agilent.com/chem/university>

浏览和订阅 Access Agilent 电子期刊：

www.agilent.com/chem/accessagilent:cn

本文中的信息，如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2011
2011年1月28日中国印刷
5990-6908CHCN



Agilent Technologies