

安捷伦自动化解决方案 满足您的所有需求

安捷伦自动化解决方案产品组合





适用于所有用户的自动化解决方案 — 无论您是新手还是专家

如今，可借助自动化的强大功能满足蛋白质、基因组学、NGS 应用、细胞分析和代谢组学工作流程中的样品前处理需求。安捷伦的强大处理平台具有简单易用的界面、经过优化的方案和预配置的仪器，从而缩短了设置时间，并简化了方案开发过程。

您还可以与安捷伦产品专员和自动化工程师合作，共同配置可满足特定工作流程需求的仪器。

实现复杂的生物学、生物制药和化学分析方法的自动化。

基因组学

- NGS 文库制备
- NGS 靶向序列捕获
- PCR 设置/净化
- DNA/RNA 分离
- 基于微阵列的样品前处理

蛋白质组学

- AssayMAP 微量色谱
- 用于 LC/MS 分析的蛋白质样品前处理

筛查

- 高通量筛选
- 杂交瘤评估
- 高内涵筛选
- 化合物管理

细胞生物学

- 细胞培养
- 细胞试验
- 转染/转导
- 基因编辑

ADME/毒性检测

- Caco-2 渗透性
- CYP450 抑制作用
- 细胞毒性
- 微粒体稳定性分析

如需了解有关应用自动化的信息，请立即联系安捷伦：www.agilent.com/chem/contactus-cn

可配置的一体式解决方案，可根据需求变化 满足您的要求

Agilent Bravo 液体处理平台体现了安捷伦自动化产品组合的优势与核心能力。该平台小巧紧凑，可实现多功能和快速的微孔板液体处理。

该自动化液体处理系统的特点包括可互换的 96 和 384 通道移液头以及 AssayMAP 微量色谱移液头。大量台板附件和包含经验证方案的针对特定应用的配置使 Agilent Bravo 液体处理平台成为了功能全面的商业化液体工作站。

Bravo 液体处理器

用于样品前处理的多功能
可配置平台

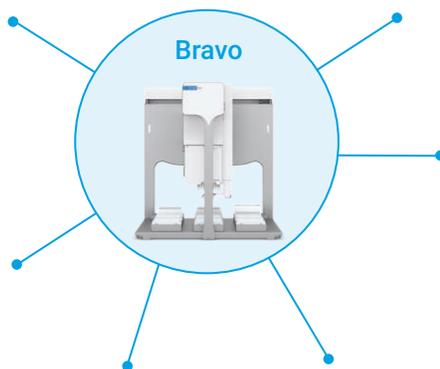


AssayMAP Bravo

针对蛋白质和多肽样品前处理的预配置
微量色谱平台

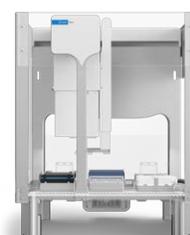
Bravo NGS

针对二代测序样品前
处理进行了预配置



Bravo 代谢组学

针对血浆或细胞中提取的
代谢物和脂质的质谱分析
进行了预配置



Bravo NGS 工作站

高通量二代测序样品前处理

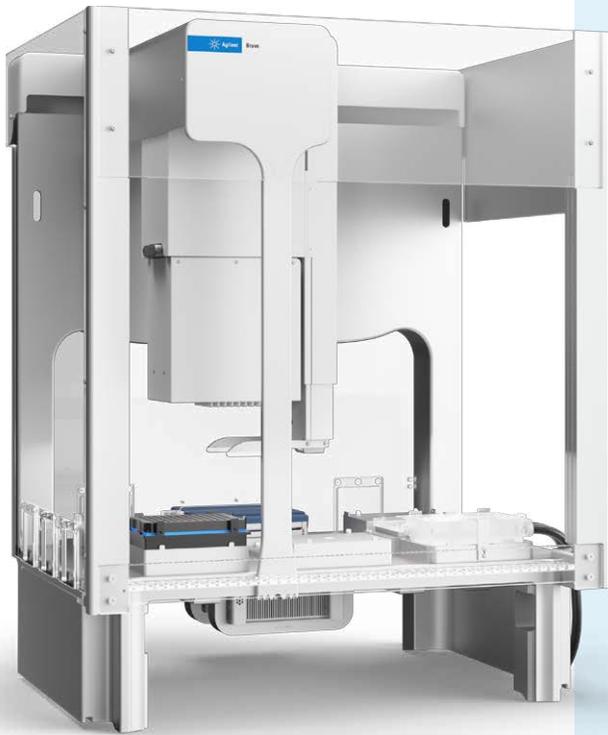


用于细胞分析的 Bravo 液体处理器

针对细胞分析样品前处理进行了预配置

高通量的基因组学和分子生物学分析

Agilent Bravo NGS 是一款灵活紧凑的自动化液体处理平台，拥有预配置的台板附件，可简化包括用于二代测序 (NGS) 的文库制备和靶向序列捕获在内的常规基因组学工作流程。VWorks 软件使操作人员得以快速启动系统并可靠地运行预编程方案，同时，平台的开放式设计使其可灵活服务于多种应用。该软件可灵活使用，专为满足不同经验级别的用户而设计。软件采用即用型图形用户界面，使研究人员可以快速上手 Bravo NGS，并可靠地运行预编程方案。



Agilent Bravo NGS

- ☑ 通过即用型方案和用于 Agilent SureSelect、Agilent HaloPlex、Illumina TruSeq、NuGEN Ovation、KAPA HTP、PacBio SMRTbell 和 NEBNext 等的预开发方法实现快速启动和运行
- ☑ 易用的用户界面让您无需任何编程经验即可运行自动化方法
- ☑ 每次均可获得具有重现性的结果，始终如一的出色数据质量可助您提高通量
- ☑ 开放式平台让您信心十足地实现更多 NGS 或基因组学方法的自动化
- ☑ 通过额外的微孔板处理功能提高自动化效率，实现自动工作流程
- ☑ 每次均可获得一致的结果，可靠的出色数据质量可助您提高通量
- ☑ 一站式解决方案，包括用于 NGS 样品前处理的加热、冷却、振摇和磁珠分离附件
- ☑ 多功能系统，可轻松运行多种样品前处理方案，包括 NGS 文库制备、靶向序列捕获和 qPCR 设置
- ☑ 可选的台式热循环仪 (ODTC) 是 Bravo NGS 系统上一款设计紧凑的可配置附件，该附件可延长无人值守时间并简化工作流程

了解关于 [Agilent Bravo NGS](#) 的更多信息

无人值守的自动化蛋白质和多肽样品前处理

Agilent AssayMAP Bravo 平台是一款功能强大但简单易用的自动化微量色谱平台。该系统由配备 96 路注射泵的精密液体处理器、填充床小柱和包含预优化样品前处理方案的直观软件组成。联合使用这些组件可让您在对 1 至 96 份样品进行前处理的情况下充分发挥色谱的优势。

- 可重现、可扩展且可靠耐用的液体处理系统，配备直观易用的操作软件
- 出色的性能已在数百份同行评审出版物中得到验证 — 参见 [AssayMAP Bravo 引文索引](#)
- 通过预先优化的方案和权限级别控制实现了无人值守运行，同时大幅减少了培训需求
- 提供合规所需的软件功能，使分析方法可以从非监管实验室无缝转移至符合 21 CFR Part 11 法规要求的受监管实验室
- 自动报告生成功能可记录样品前处理过程中执行的关键步骤
- 提供多种小柱填料和尺寸，可满足各种实验需求
- 使用 Evosep One 仪器和安捷伦 LC/MS 系统，通过半自动装载 Evosep Evtip Pure 吸头可实现纳流质谱分析



Agilent AssayMAP 平台

AssayMAP Bravo 平台基于三个关键元件：

- ☑ 配合多种标准化化学填料的微量色谱柱
- ☑ 专有的容积式探针注射器
- ☑ 旨在平衡易用性和灵活性的直观软件

了解关于 [Agilent AssayMAP Bravo 平台](#) 的更多信息

获得不依赖于操作人员的一致可重现结果

开展代谢组学研究时，如果手动进行样品前处理，则不同批次和不同研究员之间会存在差异。自动化提高了通量、一致性和重现性，进而减少了重复测定的需求。

Agilent Bravo 代谢组学样品前处理平台配备有为自动化代谢组学样品前处理流程而设计的台板附件和软件，是非常先进的液体处理平台。该平台利用了 Bravo 液体处理器的可靠性能。



Agilent Bravo 代谢组学样品前处理平台

- ☑ 该平台设计紧凑、体积小，包含了所有硬件、附件和软件
 - ☑ 配备的软件具有简单直观的界面，可帮助不同经验水平的操作人员快速启动和运行方案
 - ☑ 标准化、可重现的方案可实现分析批次间和操作人员间的数据一致性
 - ☑ 标准化血浆样品前处理，便于下游的 LC/MS 分析
 - ☑ 可扩展性可在不影响结果质量的前提下提高通量
- 了解更多关于 [Agilent Bravo 代谢组学样品前处理平台](#) 的信息

用于活细胞分析样品前处理的工作流程解决方案

研究人员不断寻求新的方法，以更全面地了解细胞机制。在分析前处理方法不可靠的前提下，想要从活细胞分析中获得可靠数据并非易事。自动化样品前处理可以大幅提高分析效率并减少人为错误。借助整合了 Bravo 液体处理器、现成的样品前处理方案和安捷伦微孔板的工作流程，可以实现更高的实验室效率和数据精密度。



配备工作台软件的 Bravo 平台

- ☑ 包括预编写的简单易用的方案，用于 Seahorse XFe96 样品前处理
- ☑ 提升实验室效率，延长无人值守时间
- ☑ 在不同日期间和不同操作人员间可获得一致的结果
- ☑ 可进行编程，创建适用于特定工作流程需求的方案

了解有关 [Bravo BenchCel 工作站](#) 的更多信息

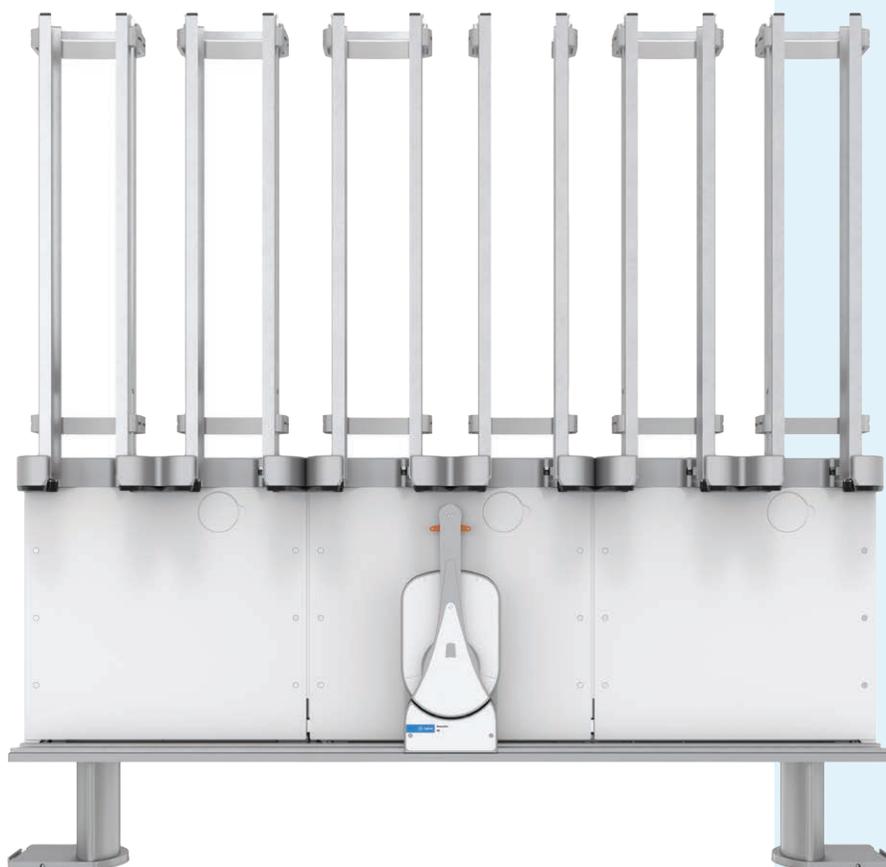
Seahorse XF 仪器和分析

- ☑ 可快速实时地检测细胞对化合物的响应
 - ☑ 可在几乎所有种类的细胞中实现线粒体功能的免标记检测
 - ☑ 揭示目标扰动与细胞功能间的关系
- 了解关于 [Seahorse 分析仪](#) 的更多信息

- 标准化样品前处理。直观的软件可确保在不同用户间获得一致的结果
- 尽可能减少操作差异，使得无论由谁运行方案，均可获得一致的数据
- 延长无人值守时间，提高实验室人员的工作效率

通过模块化微孔板处理 满足您不断增长的需求

您是否希望更加轻松可靠地完成常规的微孔板工作流程？使用 Agilent BenchCel 工作站可加快您的研究进程。每个工作站均以 BenchCel 微孔板操纵器为核心，其设计旨在简化高通量应用并延长无人值守时间。



Agilent BenchCel 微孔板操纵器

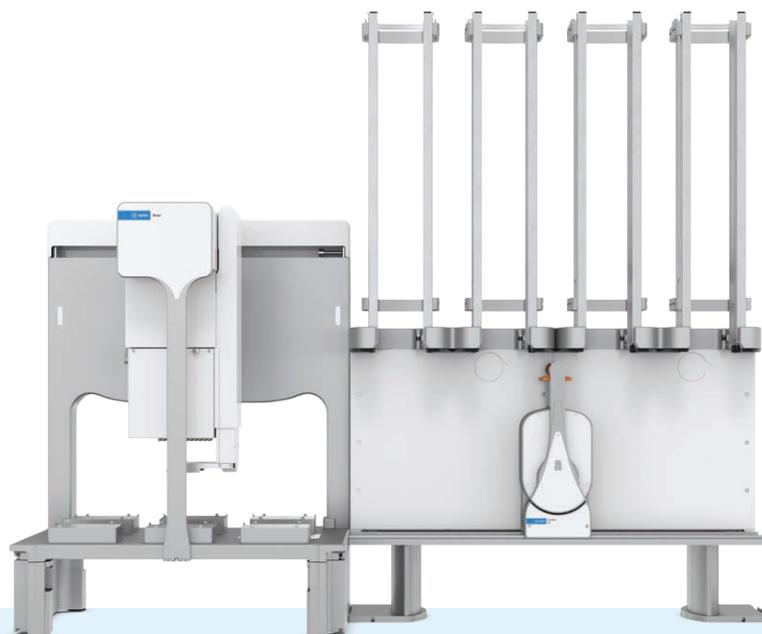
- ☑ 所有工作站均可与多种安捷伦设备整合，其中包括 Agilent Bravo 自动化液体处理平台
- ☑ 可快速将微孔板从板架转移到仪器 — 只需 8 秒
- ☑ 2、4 或 6 个微孔板架的选择可供您相应调整操作规模
- ☑ 微孔板架容量可调节，每个微孔板架最多可容纳 60 块标准 SBS 微孔板
- ☑ 多种微孔板架选择，包括不同规格的顶部和前部装载微孔板架
- ☑ 针对常见的微孔板封膜、条形码贴标、连续稀释和板复制等应用，都有成熟的配置方案

了解关于 [Agilent BenchCel 微孔板操纵器](#) 的更多信息

更强大的功能， 更长的无人值守时间

Agilent Bravo BenchCel 工作站结合了 Bravo 平台的自动化液体处理功能和 BenchCel 工作站的微孔板堆叠能力。这种组合使您可以在较小的台面空间内处理大量微孔板。

BenchCel 工作站在快速处理的同时可保持精准移液，从而节省时间和试剂用量。



Agilent Bravo BenchCel 工作站

- ☑ 可配置两个、四个或六个微孔板架，增强了可扩展性
 - ☑ 节省时间，将微孔板从板架转移到仪器仅需 8 秒
 - ☑ 精密移液可确保高精度和高重现性的移液操作
 - ☑ 微孔板架容量可调节，每个微孔板架最多可容纳 60 块标准 SBS 微孔板
 - ☑ 平台可与 Agilent PlateLoc 微孔板热封膜机、微孔板条形码贴标机、微孔板离心机和 Labware MiniHub 整合
 - ☑ 液体处理功能可实现微孔板复制和连续稀释等高通量工作流程
- 了解有关 [Agilent Bravo BenchCel 工作站](#) 的更多信息

大幅提升微孔板处理效率的更多方法

安捷伦微孔板管理仪器专为快速、可靠和便捷而设计，体积小且易于使用，是自动化整合的理想选择。



PlateLoc 微孔板热封膜机

PlateLoc 可作为独立仪器操作，或与 Agilent BenchCel 整合使用。提供多种材料制成的微孔板密封膜，以应对不同的密封需求。PlateLoc 通过加热密封微孔板，避免样品的潜在污染。PlateLoc 还具有可选的气体吹扫功能，并能密封多种类型的微孔板。[了解更多信息](#)



经应用验证的消耗品

使用安捷伦认证的兼容消耗品可实现安捷伦实验室自动化仪器的理想性能，从而获取可重现且可靠的分析数据。Bravo 液体处理移液吸头、用于蛋白质样品前处理的配备多种化学填料的 AssayMAP 微量色谱柱及 PlateLoc 微板密封膜和条形码标签。[了解更多信息](#)



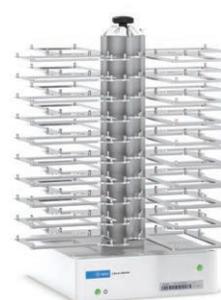
微孔板贴标机

最多可在微孔板的四个面粘贴标签，标签可以是来自包括 CSV 文件在内的多种数据源的文本、一维条形码和二维矩阵码标签。该微孔板贴标机体积小，具有易于访问的微孔板平台以及操作简便的设备驱动系统，可单独使用或与其他仪器整合使用。和可选的一维条形码阅读器联合使用时可复制已有标签、验证标签数据或进行系统微孔板追踪。可与 Agilent BenchCel 微孔板操纵器整合进行高通量贴标。[了解更多信息](#)



BenchCel 微孔板操纵器

BenchCel 微孔板操纵器的高速机械臂和模块化设计使其具有高灵活性和可扩展性，能够满足多样的应用需求。不仅如此，它还可与多种实验室设备轻松整合。[了解更多信息](#)



Agilent Labware MiniHub 微孔板存储架

这是用于自动化微孔板处理系统的一款放置 SBS 规格微孔板的可旋转随意取放的微孔板存储设备。MiniHub 具有用户可配置的支架间距，可在保持紧凑小巧体积的同时轻松容纳微孔板、储液槽、深孔板和移液吸头盒。[了解更多信息](#)



微孔板离心机

这是一款体积小、机械臂可访问的自动化离心机，具有低振动和低噪音的特点。该离心机与所有 ANSI 标准规格的微孔板兼容，是 PCR 纯化、细胞采集和高密度微孔板中气泡去除的理想选择。可堆叠设计使其在不增加台面占用的情况下实现高通量处理。可与 Agilent BenchCel 微孔板操纵器整合用于高通量应用。[了解更多信息](#)



VWorks 实验室自动化控制软件

提供便捷、完整的实验室自动化解决方案

VWorks 软件具有单一且直观的用户界面，能无缝控制安捷伦实验室自动化仪器。VWorks 具有极高的灵活性和易用性，用户只需点击一个按钮即可运行经验证的方案，还能轻松开发高精度且可全面控制的自定义方法。

在多用户环境中，可将经验证的工作流程设置为用户权限控制模式（标准）和安全模式（Plus），实现高度可靠的样品处理。VWorks 方案可在仪器间完全转移，有助于轻松实现扩展和多仪器间及实验室设备间的方法转移。

符合法规要求的 VWorks Plus

VWorks Plus 具有一整套支持受监管实验室环境的合规功能。遵照美国 FDA 21 CFR Part 11 和欧盟附录 11，VWorks Plus 可提供：

- ☑ 用于受控记录进度的电子签名
- ☑ 便于阅读的样品处理报告
- ☑ 安全的记录存储
- ☑ 为不同的实验室角色定制用户权限
- ☑ 审计追踪和便于阅读的报告，确保可追溯性



让安捷伦的敏锐洞察助您获得成功

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、提高生产力和运营效率。我们在每一次互动中为您提供深刻见解，助您实现业务目标。我们提供从方法优化和培训到实验室整体移机和操作分析的一系列产品和服务，帮助您管理仪器和实验室，确保实现理想性能。

如需了解有关 CrossLab 的更多信息，请访问 www.agilent.com/crosslab

了解更多：

www.agilent.com/zh-cn/product/automated-liquid-handling

查找当地的安捷伦客户中心：

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

仅供科研使用。不用于临床诊断用途。
DE91258834

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3月22日，中国出版
5991-2469ZHCN