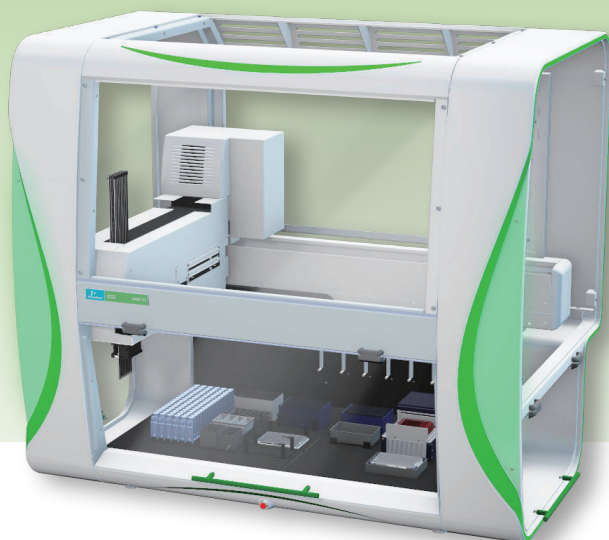


自动化液体处理



主要特性：

- 精准液体处理技术及移液臂选择
- VersaTip 技术，同一取样针，可自如切换使用可清洗式固定钢针及一次性吸头进行移液分液操作
- 4/8 通道移液臂 Varispan 可独立探测液面并在 z 轴独立运动，且各加样通道之间间距可调
- 可选配防护罩

应用灵活而友好的 JANUS G3 液体处理工作站

JANUS® G3 自动化工作站，可灵活配置，实现不同通量、能力和动态体积范围的广泛应用。

珀金埃尔默（PerkinElmer）通过自身在基因组学、生物治疗药物、高通量筛选和高内涵分析等应用领域的丰富经验，开发设计和支持开箱即用的应用解决方案，您可根据需要进行灵活选择。通过对液体处理工作站工作台面设计、通量和预置方法程序等的大量选择，可非常方便的促进您样品制备流程的无缝整合，无论您的研究工作涉及质谱分析、HPLC、多标记检测、高内涵分析、测序或是更多应用领域。

从您的仪器发货开始，我们就启动了应用支持。通过我们各领域专家团队、用户群和培训机会的支持，确保您能快速顺畅地运行使用所购置的仪器设备。

新一代 JANUS G3 液体处理工作站 (图 1)，包括四种规格型号: 迷你型(12 个微孔板位)、标准型(24 个微孔板位)、整合型和扩展型 (32 个微孔板位)，便于您选择适合您的应用和台面容量需求的一款。对于特定应用流程，则有分别针对基因组学和小规模蛋白纯化需求的 Janus G3 NGS Express 以及 Janus G3 BioTx 系列。

台式NGS文库制备工作站

JANUS® G3 NGS Express 自动化文库制备工作站，采用直观的图示化用户界面，用于片段文库制备、扩增子测序、靶标捕获和样品浓度归一化处理。方便可视的状态指示灯监测，真正的无人值守自动化样品准备。

自动化小规模蛋白纯化

JANUS® G3 BioTx 工作站系列，可达成稳定、一致的小规模蛋白纯化和样品制备，为基于“质量源于设计”的上下游工艺优化提供蛋白指征分析用样品。

同一平台实现三种模式小规模蛋白质纯化的自动化：

- PhyNexusPhyTips® 带填料吸头
- GE PreDicator™ / Pall AcroPrep™ 抽滤微孔板
- Atoll RoboColumns® 层析柱

软件提供直观的图示化用户界面

JANUS G3 自动化工作站，预装带有应用助理软件 (JAA, JANUS Application Assistant) 的 WinPREP® 编程控制软件，直观的用户界面和简单易懂的方法程序的建立，便于各水平用户的使用。



图2. 配套 WinPREP 软件不但提供快速地设置，而且作为高级软件可满足各种各样应用需求。

- 具备调用应用程序、追踪样品制备过程，以及整合辅助设备的能力，以实现全自动化应用解决方案
- 预定义的实验器具，简化了实验程序的建立；实验器具库在程序中独立使用
- 维护和清洁程序提示，大幅度减少故障停机时间
- 实时状态更新和错误恢复选项，确保样品保留和数据完整性
- 可选的，符合 21 CFR Part 11 标准的软件，确保数据合规性

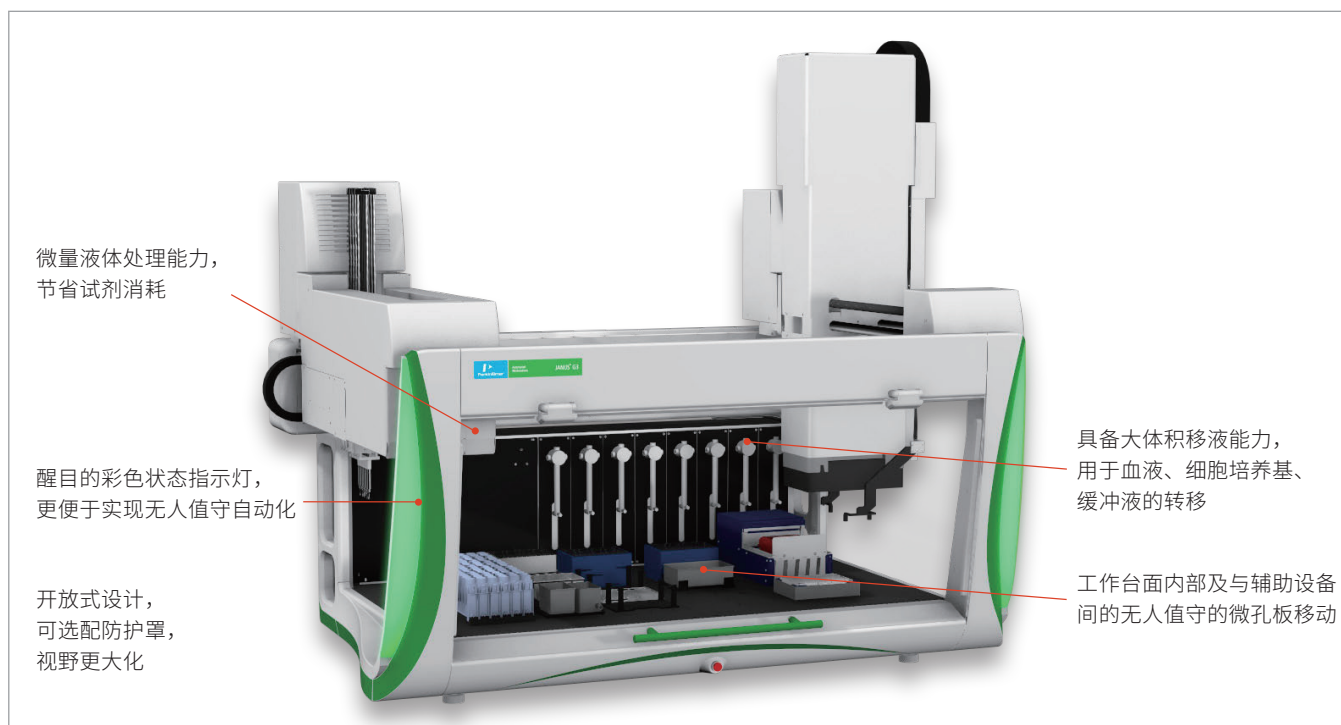


图1. JANUS G3自动化液体处理工作站（双臂系统，配备 4/8 通道 Varispan移液臂和模块化 96/384 通道移液臂技术）

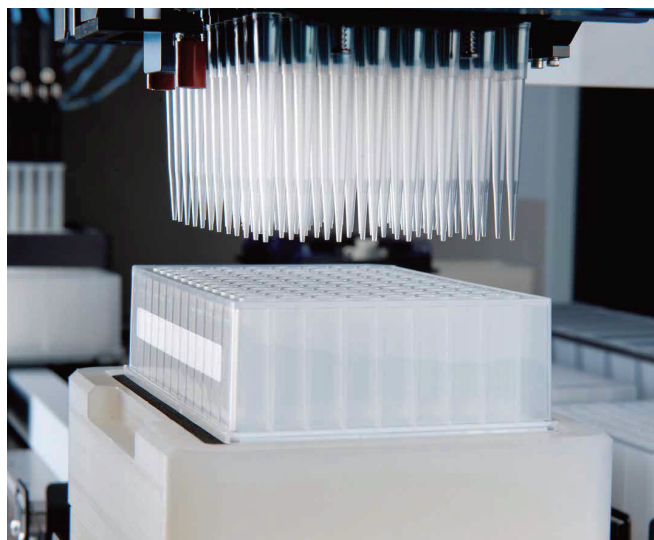


图3. MDT 分液技术，可实现 96 或 384 道分液

模块化分液技术 (MDT, Modular Dispense Technology)

珀金埃尔默的 MDT 分液技术，可实时自动化实时切换不同规格的 96 通道和 384 通道移液头，提高工作效率（图 3）。

VersaTip™多功能移液器技术和Varispan™ 间距可调技术

珀金埃尔默 VersaTip™多功能移液器技术，确保同一移液器本身即可直接作为可清洗固定钢针进行移液操作，又均可以插取一次性吸头进行移液操作，无需人工干预，完全由软件控制，根据操作需求进行自动切换。

Varispan™ 移液臂（图 4）的多个通道移液器之间的间距可自动调整，可操作试管、微孔板、深孔板和试剂瓶。同一移液臂，可进行灵活的多通道移液，提高了工作效率。

每个 Varispan™ 移液通道均配备独立的 Accusense 液面感应器，确保移液精度，减少样品吸附残留。兼容大量的电离液和非电离液，包括有机溶液（如 DMSO，甲醇）。

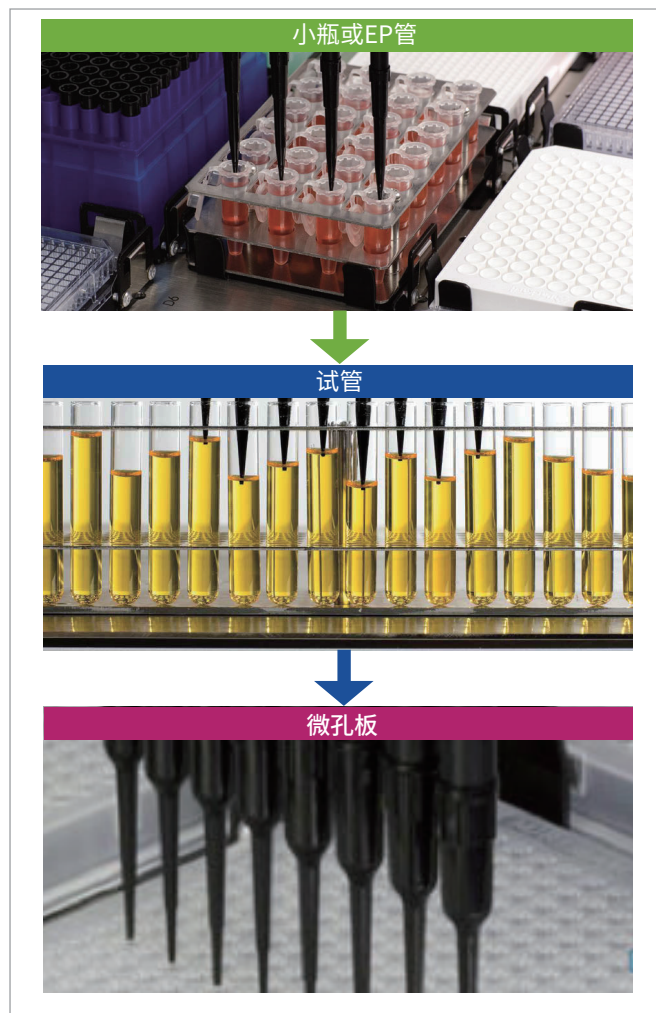


图4. Varispan 间距可调移液技术，可多通道操作试管、微孔板、深孔板和试剂瓶

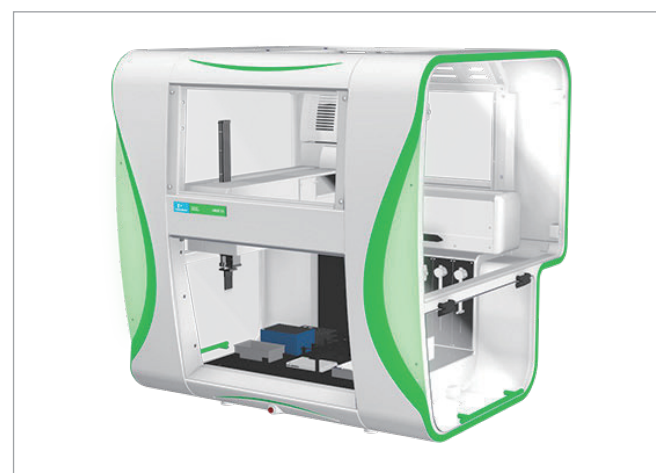
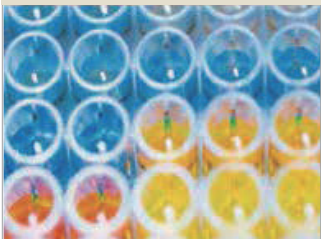
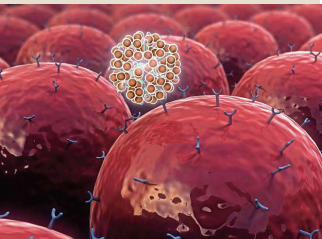
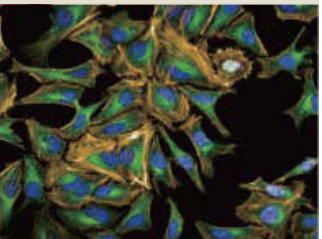


图5. 无论您是选择台式、中等通量还是高通量工作站，珀金埃尔默均可提供针对几乎所有测序平台、真正无人值守、易于使用，经验证的方法。图示是配备 4 通道移液臂和防护罩的迷你型 JANUS G3 工作站。

JANUS G3 工作站，无缝融合到您的工作流程中-无论哪种应用

高通量筛选 (HTS)	基因组学 Genomics	生物治疗药物 Biotherapeut	高内涵筛选 (HCS)
			
孔板复制 格局重排 AlphaLISA® 试剂 免疫学实验	NGS 文库制备 Sanger 测序 PCR/qPCR 反应体系建立 基因分型 法医学 分子生物学	小规模蛋白纯化 DoE 和 QbD 工艺开发研究 分析性研究	药物研发 原代和干细胞表型分析 化合物筛选

从针对特定应用的台式工作站到复杂的定制整合型解决方案，新一代 JANUS G3 产品线充分满足现代药物研发和诊断研究的工作流程要求，包括且不限于生物治疗药物、细胞筛选和细胞影像应用、基因组学和基于 DNA/RNA 的应用、药物滥用检测等。

我们的解决方案，有力提高工作效率和通量，确保实验结果的稳定性和重复性，减少工作流程中沉闷乏味的人工移液操作，释放您的双手。



图6. JANUS 自动化液体处理平台，可非常方便整合到超高通量机器人系统，如 Cell::Explorer 系统，致力于定制型的生物学应用。

珀金埃尔默企业管理(上海)有限公司
址:上海张江高科技园区张衡路1670号邮
编:201203



PerkinElmer授权代理商
上海玮驰仪器有限公司
总公司:上海市浦东新区环科路999弄浦东国际人才港13号楼2楼
400-820-3556 | Marketing@weichilab.com
分公司:江苏省苏州市工业园区新平街388号21幢5层08单元
0512-65107980 | Marketing@weichilab.com


PerkinElmer®