

安捷伦 BenchCel 微孔板操纵器

产品说明书



应用

1. 可与自动贴标签机及自动封膜机联用
2. 可与自动离心机联用
3. 微孔板复制
4. 筛选及其他……

简介

安捷伦 BenchCel 微孔板操纵器 (BenchCel Microplate Handler) 尽管结构紧凑, 其性能却完全可与全尺寸的自动化平台相媲美。BenchCel 微孔板操纵器 R 系列 (BenchCel R-Series) 无论在构架、功能还是灵活性方面都堪称是实验室自动化领域的杰作。其独具一格的设计理念, 使得这个功能强大、运行可靠、应用广泛、高速和超级紧凑的台式自动化平台不断地赢得赞誉。

BenchCel 微孔板操纵器整合了自动化微孔板操纵和微孔板存放这两种功能, 并完全具备全尺寸自动化平台的速度和精确度。BenchCel 微孔板操纵器的特点是有一个能够访问集成式的微孔板栈和其他外围仪器的高速机器人。其可定制的、模块化的设计提供了足够的灵活度和可扩展性, 用以满足多样化的实验室应用需求。除盖功能是体现 BenchCel 微孔板操纵器多功能性的重要一点, 可在需要时去除和更换微孔板的盖子。BenchCel 微孔板操纵器有如下几种配置: 2 栈式 (2R)、4 栈式 (4R) 或 6 栈式 (6R); 对于每种“栈”, 还有多种不同的容量和样式可供选择。BenchCel 微孔板操纵器可由 VWorks 自动控制软件操控。VWorks 有智能规划功能, 其特色在于使用了基于图标的代码编辑模式, 具有简单、直观的用户界面, 可用于操控集成器件。VWorks 内置了实验室用品数据库, 能够管理绝大多数实验室用品, 包括标准微孔板、过滤板、深孔板、枪头盒和管架等。



Agilent Technologies

特性和优点

系统特性：

- **高速度：**从栈转移到仪器只需 8 秒
- **高容易：**拥有 2R、4R 或 6R 三种可选配置，最多可容纳 360 个标准微孔板
- **高兼容：**可存放和操纵绝大多数微孔板、带盖板、枪头盒和管架
- **高效率：**比同类产品多出 66% 的无人值守时间
- **高整合：**可将多种仪器整合到一个台式工作站中

优点：

- **设计紧凑：**台式平台，却具有全尺寸自动化系统的速度和精确度
- **功能多样：**为一系列简单或复杂的实验室应用提供了经验证的自动化解决方案
- **易于使用：**由 VWorks 自动控制软件操控以对操作过程进行完全控制，任何操作人员都能轻松掌控

其它信息

应用细节

贴标签和密封：将 BenchCel 微孔板操纵器 (BenchCel Microplate Handler) 与安捷伦微孔板自动贴标签机 (Agilent Microplate Labeler)、安捷伦 PlateLoc 微孔板自动封膜机 (PlateLoc Sealer) 整合，可在微孔板的四面贴上标签并进行封膜，整个处理时间仅需 20 秒。每分钟可密封、贴标签和堆叠两个微孔板。

离心：将 BenchCel 微孔板操纵器 (BenchCel Microplate Handler) 和安捷伦微孔板离心机 (Microplate Centrifuge) 整合，可为液位测量、液相萃取和 SPE 提供无人值守的自动化解决方案。用户可同时对 2 块板离心，而一次运行可离心多达 360 块微孔板。

复制：将多个 BenchCel 微孔板操纵器与 Bravo 自动液体处理平台 (Bravo Liquid Handler)、PlateLoc 微孔板封膜机、微孔板贴标签机 (Microplate Labeler) 以及微孔板离心机 (Microplate Centrifuge) 整合，可获得最紧凑和功能最全面的高通量台式微孔板复制方案。一个小时内可将 50 块板复制成贴有标签和密封了的子板。

筛选：将多功能 Bravo 液体处理器 (Bravo Liquid Handler) 或竖式移液工作站 (Vertical Pipetting Station) 与多种业内领先的读板机、洗板器、培养箱集成，可获得用于筛选酶、蛋白质、抗体或细胞的紧凑的台式解决方案。采用 VWorks 自动控制软件，可最大通量地并行处理微孔板。还可进一步增加附加配件，以进行条形码跟踪、温度控制和微孔板振荡等。除此之外，其还能自动将受污染的枪头或实验室用品丢弃到垃圾桶中。

其它应用包括：批量分配、板读取、PCR 设置和净化、CYP 试验、SiRNA 筛选、细胞试验及其它。

技术指标

电力条件：美国：100-240V，50/60Hz，工作电流 (AC) 为 5A/120V 或 2.5A/240V (典型)，瞬间起峰电流为 20A/120V 或 40A/240V (典型)

工作环境：4-40 °C，相对湿度 10-90%，不凝结

空气：在 6.5 bar 压力下 34 升/分钟 [在 95psi 压力下 1.2 立方英尺/分钟]

软件：VWorks 软件 (请联系销售部门或技术支持部门以便为您的应用获取最合适的软件)；ActiveX 控件

计算机：使用 Windows XP 或 Vista 操作系统的 PC

接口：10Base T 以太网端口，RS-232 串行端口

认证：CE 认证

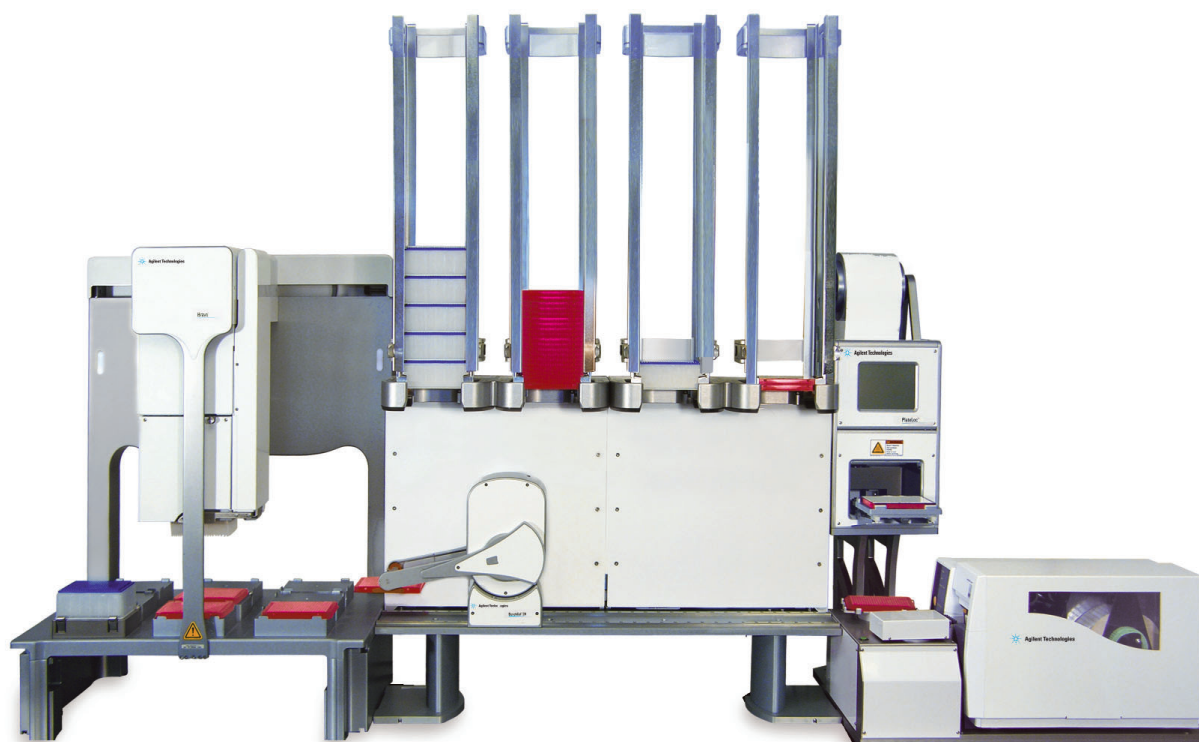
兼容实验室用品的微孔板：符合 ANSI (美国国家标准) 的微孔板包括 PCR 微孔板、深孔板、过滤微孔板和管架枪头盒；所有自动化解决方案为您配备的枪头盒，以及其它可堆叠使用的第三方枪头盒

规格

2R 微孔板支架	4R 微孔板支架	6R 微孔板支架
高度: 45.1 厘米 [17.8 英寸]	高度: 45.1 厘米 [17.8 英寸]	高度: 45.1 厘米 [17.8 英寸]
长度: 43.0 厘米 [17.0 英寸]	长度: 86.0 厘米 [34.0 英寸]	长度: 130.0 厘米 [51.0 英寸]
宽度: 20.0 厘米 [8.0 英寸]	宽度: 20.0 厘米 [8.0 英寸]	宽度: 20.0 厘米 [8.0 英寸]
重量: 21.8 千克 [48 磅]	重量: 28.1 千克 [55 磅]	重量: 32.7 千克 [72 磅]

注释: 此高度不包括微孔板支架的高度。

产品编号	描述
G5400A	安捷伦 BenchCel 微孔板操纵工作站——与多种仪器集成
G5410A	安捷伦 BenchCel 微孔板操纵器——单独使用的器件



用于 RNAi 样品制备的示例解决方案，由 BenchCel 微孔板操纵器整合 Bravo 自动液体处理平台、微孔板自动贴签器、PlateLoc 微孔板封膜机而构成。

www.agilent.com/chem/cn

安捷伦对本资料中出现的错误，以及由于提供或使用本资料所造成的相关损失不承担责任。

本资料中涉及的信息、说明和指标，如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技公司，2009
中国印刷
2009年1月14日
5990-3482CHCN



Agilent Technologies