



安捷伦 Bravo 自动液体处理平台

产品说明

主要功能

- 占地面积小，空间需求降至最低
- 以微孔板为中心实现低容量的单孔、单列、单行、单组和全板移液，支持自动化抽样和梯度稀释。
- 高精度的易更换型移液头可满足高效液体处理的应用需求。
- 九个供移液的台板位置，包括用于存放枪头、微孔板、配件、废弃物、试剂和清洗站的位置。
- 可选的夹板机械臂可用于移动实验器具、取盖、堆叠枪头和微孔板、自动化完成真空过滤并且有利于自动化装置的集成。



前言

安捷伦 Bravo 自动化液体处理平台是目前功能最丰富、速度最快、精密度最高的紧凑型系统。Bravo 平台提供七种不同规格的简便易更换型移液头、多种可选板垫以及 60 多种台板配件，您可以根据不同的分析需求进行灵活配置。独特的开放式设计使其能够与其他仪器进行简单的整合，并配合机器人或安捷伦 BenchCel 微孔板操纵器用于提高通量。节省空间的九台板设计，占地面积小，适合放置于层流净化罩中进行细胞实验或对有毒试剂做自动化液体处理。标配了所有 Bravo 单机仪器均附带的基于红外的 LED 安全光帘，从而提高操作的安全性。

安捷伦的定制自动化团队可协助完成 Bravo 与其他安捷伦或第三方实验室自动化仪器的集成，包括对密封罩进行评估，以确保仪器符合机械性能要求。Bravo 平台由安捷伦 VWorks 自动控制软件来进行操控，该软件具有动态调度功能、简单易用的操作界面以及创新的错误恢复技术，任何操作人员都能轻松掌控。



Agilent Technologies

仪器性能指标

包含安全光帘的规格 ^{1,2,3}		
型号	Bravo	Bravo SRT ⁴
宽度	67.1 cm (26.40 英寸)	67.1 cm (26.40 英寸)
深度	48.3 cm (19.00 英寸)	48.3 cm (19.00 英寸)
高度	69.7 cm (27.4 英寸)	62.1 (24.46 英寸)
包含安全光帘的重量 ⁵		
kg/磅	66.4 kg (146.4 磅)	64.8 (142.9 磅)
移液性能指标		
范围	0.3-250 µL 一次性枪头 (使用多个移液头)	
性能	分取 DMSO 溶液的 CV 值为 5% (使用一次性枪头移液头)	
法规适应性		
认证	CE 认证	
控制		
软件	安捷伦 VWorks 自动化控制软件仪器许可证	
控制器	Windows 7 计算机	
接口	10 Base T 以太网端口, RS-232 串口	
台面容量		
可移液位置	多达九个台板	
操作数据		
操作功耗 (常规)	11.5 A/120 V, 6 A/240 V	
涌浪功耗	40 A/120 V, 80 A/240 V	
每小时的能耗 (持续使用)	720000 焦耳 (683 BTU)	

¹ 包装箱 G5409-80006 尺寸约为 1010 x 870 x 674 mm

² 不需要安全光帘的密封应用的规格要求:

Bravo W 64.8 cm (25.5 英寸) x D 43.8 cm (17.25 英寸) x H 69.7 cm (27.4 英寸)

Bravo SRT W 64.8 cm (25.5 英寸) x D 43.8 cm (17.25 英寸) x H 61.7 cm (24.3 英寸)

³ 安捷伦可协助评估层流净化罩, 以确保仪器和安全解决方案均符合机械性能要求
气流完整性和生物安全性应当由客户及其安全团队或层流罩制造商来确认。

⁴ Bravo SRT 平台比标准型低出 8 cm (3 英寸), 适合于基于机柜的生物安全性应用。配件和实验器具兼容性的相关事宜咨询

⁵ Bravo 光帘的净重: 14.3 kg (31.5 磅); Bravo SRT 光帘的净重: 13.3 kg (29.3 磅)

Bravo 移液头 (参见出版物 5991-0369CHCN 以了解更多信息)。

96LT	G5498B#042	DT, 2.0–250 µL	96F	G5498B#044	FT, 0.1–50 µL
96ST	G5498B#041	DT, 0.3–70 µL	384F	G5498B#045	FT, 0.1–50 µL
384ST	G5498B#043	DT, 0.3–70 µL	96AM	G5498B#046	MC, 2.0–250 µL
定制的 PinTool 移液头 G5420A		指定针头 (1536、384、96、48 或 24) 和容量 (3.0–5000 nL)			

FT = 固定式钢针移液头

DT = 一次性枪头移液头

MC = 微量色谱移液头

Bravo 一次性移液枪头 (参见出版物 5991-0453CHCN, 了解更多的尺寸和部件号)。

10 µL	96ST/384ST 移液头	0.3–10 µL	70 µL	96ST/384ST 移液头	0.75–70 µL
30 µL	96ST/384ST 移液头	0.5–30 µL	250 µL	96LT 移液头	2.0–250 µL

配件

Bravo 平台具有多种配件可供使用, 以帮助许多常规实验室应用实现自动化操作。如需了解更多信息, 请参见安捷伦 Bravo 自动化液体处理平台配件目录, 出版号 5991-0369CHCN。

消耗品

使用安捷伦认证的移液器吸头以及 Bravo 平台可获得最佳性能。请参见安捷伦移液器吸头产品样本、出版物 5991-0453CHCN, 以了解详细的产品说明和订购信息。

了解详细信息

www.agilent.com/lifesciences/automation

查找当地的安捷伦客户服务中心

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)

联系我们:

LSCA-China_800@agilent.com

在线询价:

www.agilent.com/chem/erfq-cn

本文中涉及的产品规格和说明如有变更, 恕不另行通知。

©安捷伦科技 (中国) 有限公司, 2013

2013 年 11 月 12 日, 中国印刷

5990-3480CHCN



Agilent Technologies