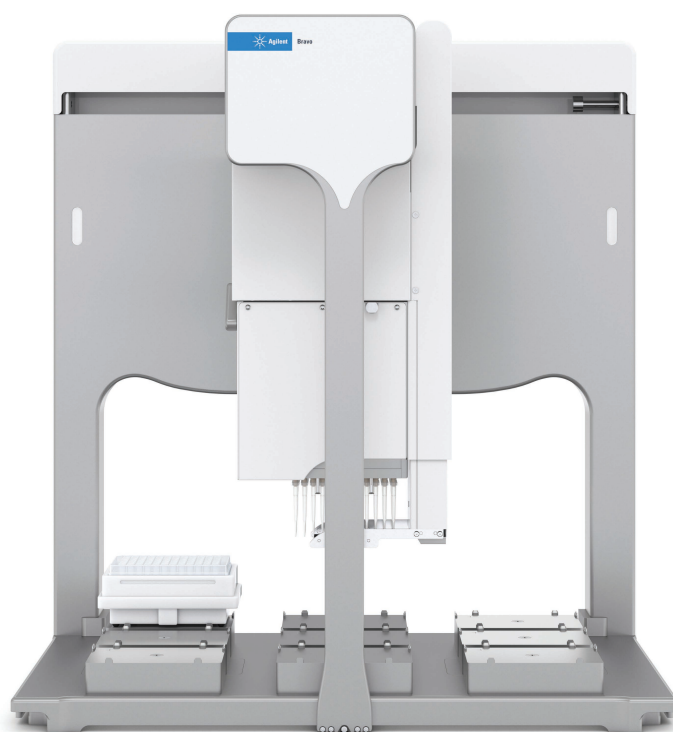


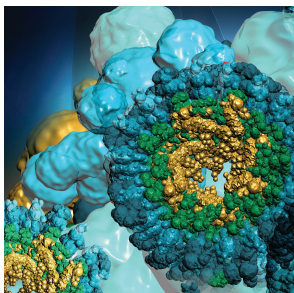
助力所有工作流程更顺畅运行

Bravo 自动化液体处理平台附件目录





基因组学



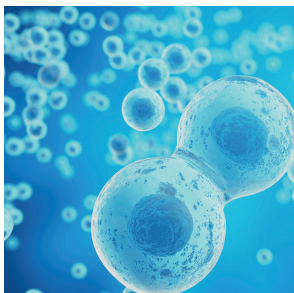
蛋白质组学



代谢组学



制药



细胞生物学



了解 Agilent Bravo 自动化液体处理平台

在宽移液量范围内实现准确而精密的移液，从而改善数据的质量和一致性。Bravo 自动化液体处理平台功能多样，可扩展性强，可提供多种配置供您选择，同时其独特的开放式设计便于集成到实验室的现有工作流程中。在研究中使用 Bravo 平台，可大幅缩短手动设置和运行复杂应用所花费的时间。



带抬升支架的 Agilent Bravo 自动化液体处理平台。

高精度移液头

准确、稳定且可重复性地将 300 nL–250 μ L 液体分配到 96 孔板、384 孔板和 1536 孔板中。

9 个板位

开放的集成化设计提供了振荡、加热、冷却、过滤等多样功能。

台板附件

针对您的特定应用定制 Bravo 平台的配置。

提供两款节省空间的型号

Bravo 自动化液体处理平台具有两种型号：标准 Bravo 平台适于装在大多数通风橱内，Bravo SRT 平台则因矮 3 英寸 (7.62 cm) 而适于装入更小的通风橱中。它们可用于完成细胞分析所需的自动化液体处理或危险试剂的自动化处理。VWorks 自动化控制软件使用户能够快速启动系统并可靠地运行预编程方案，而开放式平台具有高灵活性，适用于广泛的应用范围。

目录

安捷伦自动化解决方案	5
 移液头	8
 识别和集成	10
 板垫和垫片	12
 试剂槽和枪头清洗台板	15
 分离	19
 振荡和温度控制	21
 废弃物，一次性枪头	29
快速附件选择指南和索引	30
客户服务和技术支持	33

为您的实验室创造更高的通量和更好的可重现性

Bravo 平台提供了扩展的工具系列，可满足所有重要的生命科学研究领域应用的需求。本目录中展示的安捷伦附件为精心设计的工具，为各种研究和发现应用提供了全套定制化解决方案。本目录将帮助您探索可行的方案，使您能够更好地利用您的样品并更高效地处理样品。

选择预配置方案或进行定制

安捷伦可以帮助您根据特定的应用需求选择预配置的硬件/附件套装，例如采用 Agilent AssayMAP Bravo 平台的蛋白质样品前处理或用于二代测序 (NGS) 的文库制备。或者，您可以选择定制 Bravo 工作台所需的特定附件，以满足不断变化的分析要求。无论您要实现细胞活力分析还是二代测序工作流程的自动化，安捷伦都能提供适合您的工作流程的附件和配置。



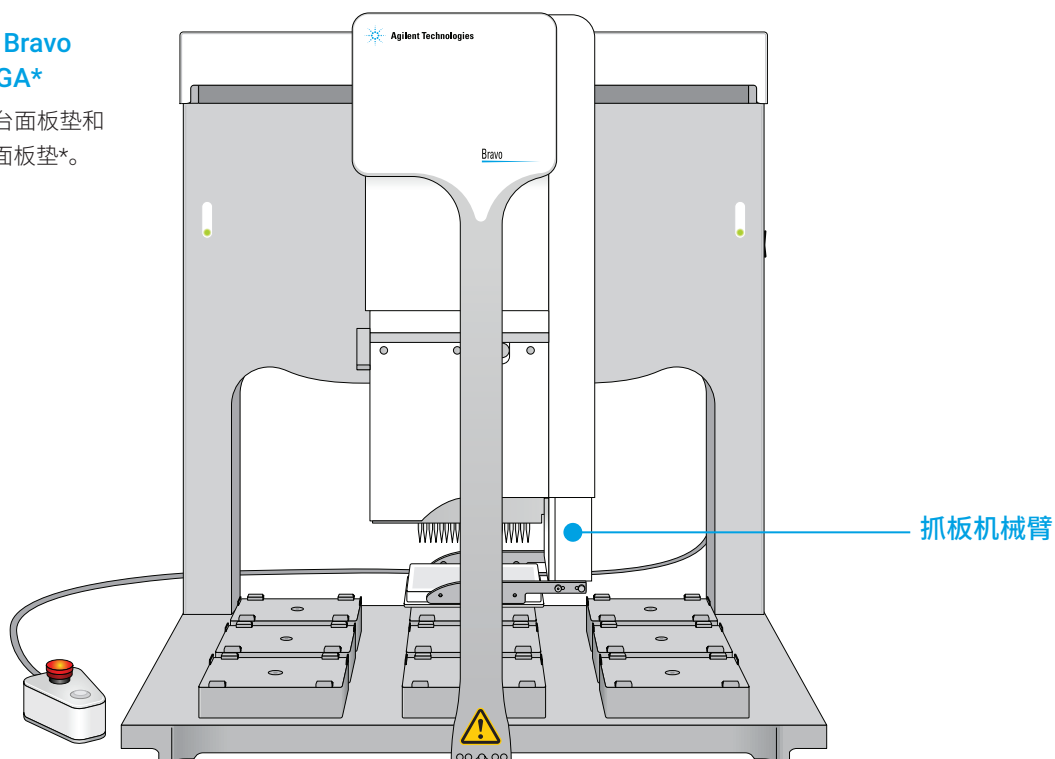
根据您的工作流程定制 Bravo 平台

将附件添加到 Bravo 基础平台

安捷伦提供具有 9 位开放式台板的基础 Bravo 平台配置，该配置可使用本目录中的附件针对您的应用进行定制。

带抓板机械臂的 Bravo 平台 G5563AA/GA*

包括一个被动对齐台面垫和八个 Bravo 标准台面垫*。



* G5563AA/G5562AA = Bravo 自动化液体处理平台套装。G5563GA/G5562GA = 适用于基因组学应用的 Bravo 自动化液体处理平台套装

选择用于定制您的 Bravo 平台的附件

这款多功能 Bravo 平台可使用本目录中的附件满足各种应用需求。选择台板加热、冷却、振荡和分离或更换移液头，以满足不断变化的分析和通量要求。

相关章节如下所示：



移液头

8



分离

19



识别和集成

10



振荡和温度控制

21



板垫和垫片

12



废弃物，一次性枪头

29



试剂槽和枪头清洗台板

15

安装服务 — 应用更简便

无论您选择新的 Bravo 平台和附件还是针对新的应用升级现有 Bravo 平台，安装服务都能够使您拥有简单直接的安装体验。

拥有独立 Bravo 平台的客户可以选择自行安装附件或利用两级安装和培训支持。当客户购买 Bravo 平台时，现场附件安装包括在内。

对于仅限附件的升级，本目录中的大多数产品均包含安捷伦现场服务安装的估计工时，可作为安装和服务选项添加到报价单中。安捷伦产品专员和安捷伦专业服务部门也可提供应用专家到访现场的预估成本（作为可选的附加服务）。

准备开始订购？请联系当地的产品专员。



硬件专家

现场服务工程师 (FSE) 提供安装和介绍（硬件安装和简单的基础培训）。

应用专家

附件安装完成后，可安排现场应用科学家提供深度的 Bravo 平台、附件或软件培训。

一次性枪头移液头

当今许多实验室移液应用需要使用一次性枪头，以防止交叉污染/污染（如 PCR）。Bravo 平台使用可互换的一次性枪头移液头，移液量范围非常宽（300 nL 至 250 µL）。

安捷伦移液头可轻松进行安装或更换，相比金属针尖的固定移液头具有更高的耐碰撞性，并且延长了仪器使用寿命期间的正常运行时间。

单孔、单列、单行、阵列和全板液体处理

Bravo 平台提供微孔板自动化液体处理，包括低容量单孔、单列、单行、阵列和全板液体处理。一次性枪头移液头可吸液或分液到一个样品孔或样品孔阵列（包括拐角的连续孔）中。这主要用于单枪头随机选取，偶尔用于多枪头或阵列随机选取。Agilent VWorks 自动化控制软件具有此项功能，位于 Bravo 平台的液体处理任务（设置移液头模式）中。设置移液头模式允许使用所有的枪头通道，全列、全行或部分行和列。

液体处理性能*

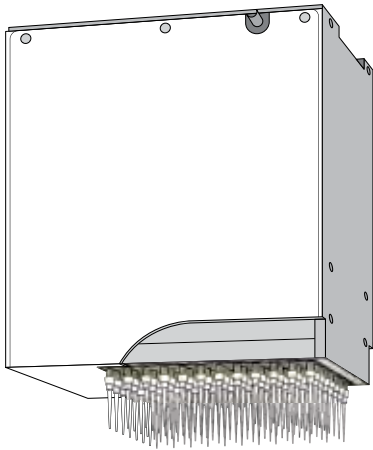
总体而言，安捷伦一次性枪头移液头和枪头的移液量范围为 300 nL 至 250 µL，CV 值为 5%。通过优化每个移液头特定移液量范围内的性能来实现高精度。分配 2 µL DMSO 的典型 %CV 为 2.1%。安捷伦移液头可与常用的生命科学实验室试剂兼容，经优化后，对于许多类型的液体都能实现 CV 值低于 5%。

安捷伦一次性枪头移液头具有两种移液量范围：小移液量 (ST) 和大移液量 (LT)。

* Agilent Bravo 平台的性能数据基于使用安捷伦认证的薄壁、低残留枪头和优化的液体参数

描述	最大体积	兼容的孔形式	货号
384ST 384 孔 安捷伦一次性枪头移液头	70 µL	384 孔或 1536 孔	G5056A/G
96ST 96 孔 安捷伦一次性枪头移液头	70 µL	96 孔、384 孔或 1536 孔	G5057A/G
96LT 96 孔 安捷伦一次性枪头移液头	250 µL	96 孔或 384 孔	G5055A/G

准备开始订购？请联系当地的产品专员。



安捷伦一次性枪头移液头。

如需了解有关安捷伦认证的一次性枪头移液头的更多信息，请访问 www.agilent.com/lifesciences/pipettetips

AssayMAP 微量色谱移液头和附件

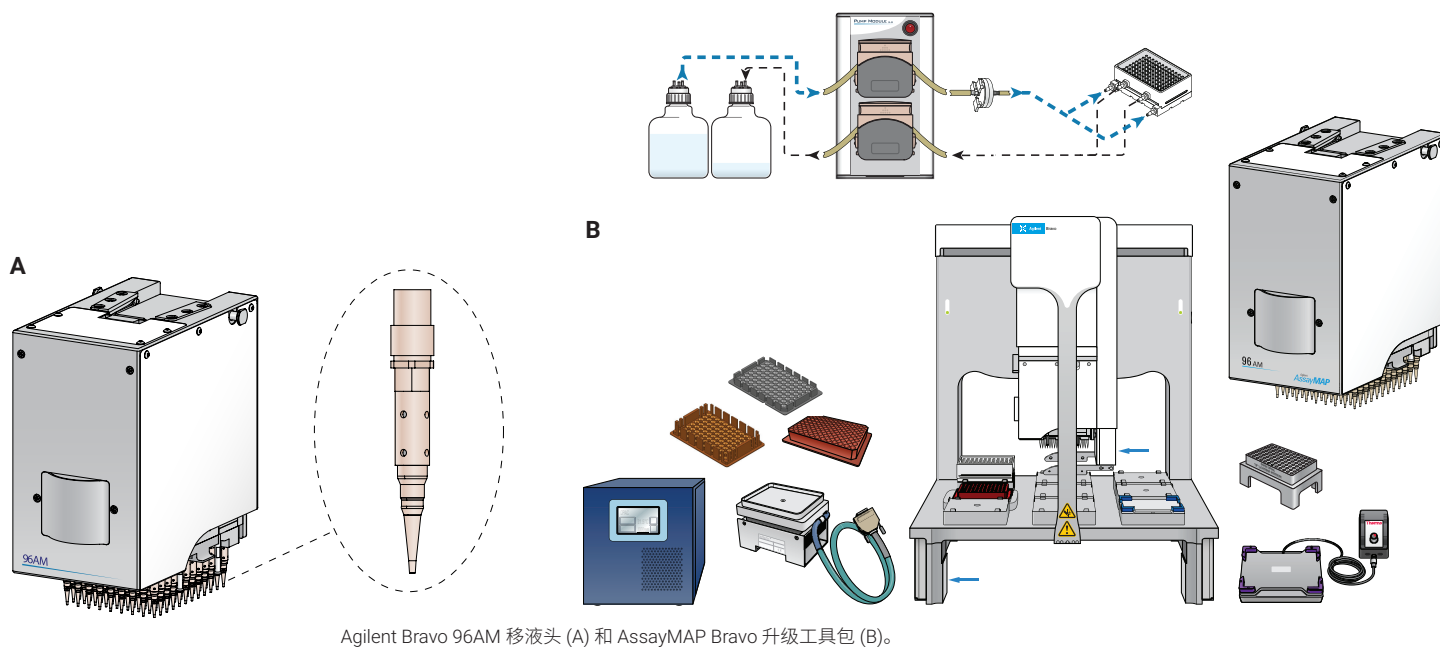
适用于 AssayMAP 技术的 Bravo 平台为复杂的样品前处理工作流程提供了无人值守、简单易用的自动化方案。该平台配备 Bravo 96AM 移液头，包含 96 根超低死体积并可以双向高精度流量控制的容积式注射泵。Bravo 96AM 移液头可由用户轻松安装和拆除。

当与 AssayMAP 小柱搭配使用时，该平台将为亲和纯化、抗体定量、翻译后修饰、蛋白质组学、生物标记物的研究和开发提供可扩展、简单易用的高通量解决方案。

标准 Bravo 平台可使用 AssayMAP 升级工具包升级为 AssayMAP Bravo 平台。该工具包包括 Bravo 96AM 移液头以及转换最基础的 Bravo 平台以执行 AssayMAP 工作流程所需的所有附件。为避免附件（例如抓板机械臂或抬升支架）与现有配置重复，请与您的自动化产品专员合作，将升级工具包修改为仅包含您需要的商品。

描述	货号
Agilent AssayMAP 升级工具包	G5572AA

准备开始订购？请联系当地的产品专员。



镜像条形读码器

安捷伦镜像条形读码器可以减少错误并节省追踪样品的时间。它兼容机器可读的、线性（一维）条形码标签，并且通过数据库查找可识别样品并与相关信息进行匹配。它可放置在任意板位取代原有板垫，可读取微孔板左侧或右侧的条形码标签，并与 VWorks 自动化控制软件兼容。

- 兼容的条码包括：39 条码、128 条码、交叉二五条码、93 条码
- 条形码高度：3.34 mm（0.13 英寸）或更高
- 所需的印刷对比度：25% (650 nm处)
- 包括镜像条形读码器
- 估算的现场服务工程师的安装时间为 1 小时 30 分钟（不包括在内）

描述	货号
安捷伦镜像条形读码器	G5498B/G #031

准备开始订购？请联系当地的产品专员。

抬升支架

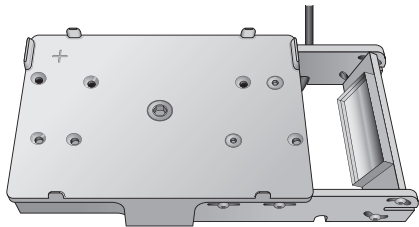
灵活性是使用 Bravo 自动化液体处理平台的一个关键优势。安捷伦抬升支架让您更轻松地添加必须穿过台面（4 或 6 号板位）的高位设备，例如帕尔帖温控台板或废物丢弃台板。例如，如果配有废物丢弃台板，则可将一次性枪头丢在该台板上，以便于收集。

抬升支架也可用于集成，例如当自动化微孔板操纵器、机械臂或其他相邻设备必须放置在一个较高的位置。

- 包括两件套的 146 mm 抬升支架与四件套的螺丝和垫圈
- 估算的现场服务工程师的安装时间为 1 小时 30 分钟（不包括在内）

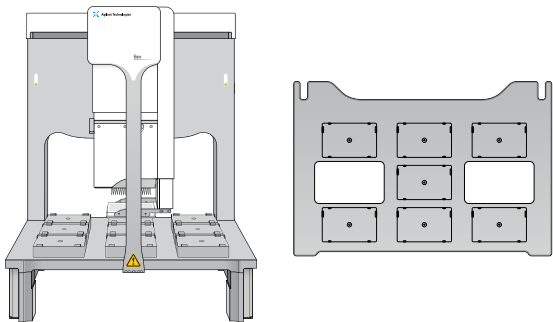
描述	货号
安捷伦抬升支架，146 mm	G5498B/G #055

准备开始订购？请联系当地的产品专员。



安捷伦镜像条形读码器。

安捷伦提供了便于自动化的微孔板贴标机，可直接将一维或二维胶粘标签打印并贴到微孔板上。



带抬升支架的 Agilent Bravo 自动化液体处理平台。

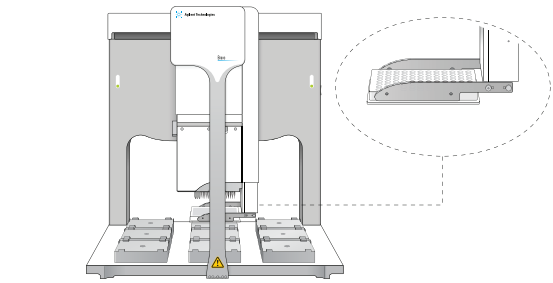
抓板机械臂升级包

利用安捷伦抓板机械臂升级包，现场服务工程师可在您现有的 Bravo 平台上添加抓板机械臂。抓板机械臂用于在板垫之间移动微孔板、微孔板盖和枪头盒，但不能移动到台面外。

- 仅包括抓板机械臂配件、硬件组件
- 估算的现场服务工程师安装时间为 8 小时（必需，不包括在内）

描述	货号
安捷伦抓板机械臂升级包， 非 RoHS Bravo	G5199A
安捷伦抓板机械臂升级包， RoHS Bravo	G5597A

准备开始订购？请联系当地的产品专员。



带抓板机械臂升级包的 Agilent Bravo 平台。

光帘

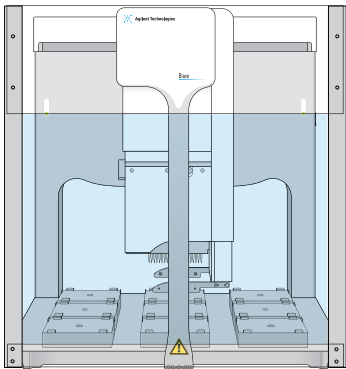
购买 Agilent Bravo 平台时可随附 Bravo 平台光帘，以符合当地安全要求，或者也可以单独购买光帘，将其添加到现有的 Bravo 平台中。

作为安全联锁电路的一部分，光帘的工作方式类似于机械臂挂式急停开关。Bravo 平台前面安装的两个灯柱将光束投射在设备前面。如果有物体挡住光束，安全联锁电路将禁用移液头电机。

- 包括用于电力和通讯连接的接线盒（源于 Bravo 平台的急停开关端口的连接）、Bravo 平台前方、侧面和后方开口的透明塑料外壳
- 估算的现场服务工程师安装时间为 2 小时（不包括在内）

描述	货号
安捷伦光帘，Bravo	G5498B/G #022
安捷伦光帘，Bravo SRT	G5498B/G #522
用于标准光帘的 Agilent Bravo 防尘罩	G5498B/G #122
Agilent Bravo 环绕光帘（用于标准 Bravo 和 Bravo SRT）	G5598A

准备开始订购？请联系当地的产品专员。



带光帘的 Agilent Bravo 平台。

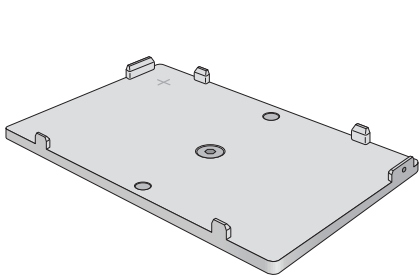
板垫

Bravo 平台的台面通过使用标准和特殊的板垫和垫片而兼容各种微孔板、枪头盒和设备。大多数板垫硬件可由最终用户轻松重新安置，但可能存在软件或协议约束，规定了特定类型板垫的使用时间和位置。

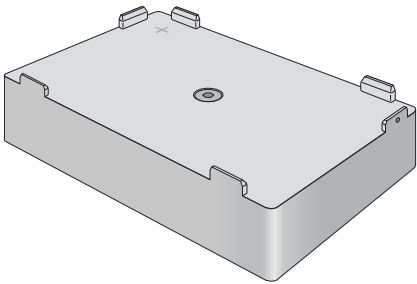
- 可放置在任何板位上
- 估算的现场服务工程师安装时间为 30 分钟（不包括在内）

描述	货号
安捷伦台面板垫，矮（标准 Bravo SRT）	G5498B/G #005
安捷伦台面板垫（标准 Bravo）	G5498B/G #004
Agilent Bravo 板垫，带闭合角	G5498B/G #125

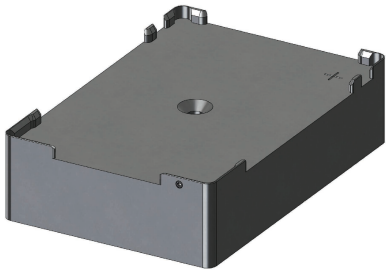
准备开始订购？请联系当地的产品专员。



安捷伦台面板垫，矮。



安捷伦台面板垫。



Agilent Bravo 板垫，闭合角。

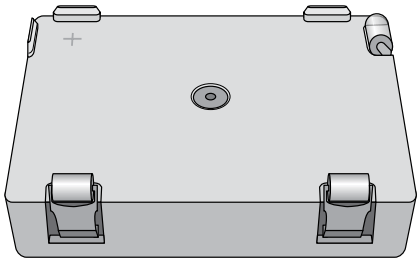
对齐台板

安捷伦对齐台板能够改善微孔板和枪头盒的对齐和定位。推荐用于 384 枪头盒，可置于任何板位上。

- 包括在一些 Bravo 平台配置中
- 估算的现场服务工程师安装时间为 30 分钟（不包括在内）

描述	货号
安捷伦对齐台板（被动，三个弹簧滚轴，384/1536 微孔板或 ST 枪头盒）	G5498B/G #028

准备开始订购？请联系当地的产品专员。



安捷伦对齐台板。

术语表

- 板垫** — 于台面上放置微孔板
- 对齐台板** — 设计用于对齐微孔板和枪头盒的板垫
- 垫片** — 置于板垫内，用于固定兼容的设备（如校准板或温控台板垫片）

枪头盒板垫

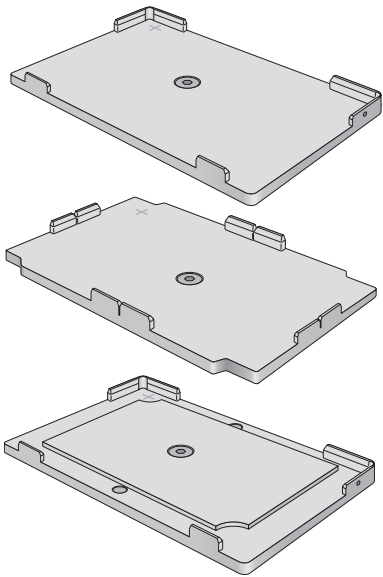
安捷伦一次性枪头盒板垫能够提供额外的支持并改善一次性枪头盒的对齐。它们可以放在任何板位上，也称为枪头装载台板。

- 估算的现场服务工程师安装时间为 30 分钟（不包括在内）

描述	货号
安捷伦 ST 枪头装载台板 (Bravo SRT)	G5498B/G #029
安捷伦 LT 枪头盒垫，适用于传统的 200 µL 枪头 (Bravo SRT)	G5498B/G #007
用于 250 µL LT 枪头盒的安捷伦 SRT 板垫	G5498B/G #020

注：Agilent Bravo 平台采用两种移液量范围：小移液量 (ST) 和大移液量 (LT)。

准备开始订购？请联系当地的产品专员。



安捷伦台面板垫：ST 枪头装载台板，SRT 板垫和 LT 枪头盒板垫。

垫片

安捷伦垫片通常是被动的机加工金属块，置于 Bravo 平台台面的板垫上。它们能够以不同的配置与 Bravo 平台上的其他安捷伦附件联合使用。

三种垫片可供使用：

- **嵌套式支架** — 支持嵌套式一次性枪头，节省台面空间
- **校准板** — 带有十字标记，用于在 VWorks 自动化控制软件中创建台板位置的校准点
- **加热板** — 改善标准或帕尔帖温控台板上微孔板的热传递

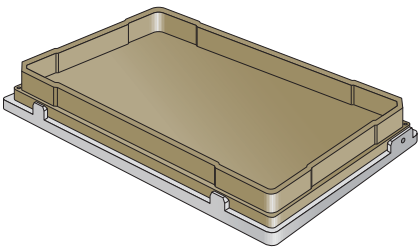
嵌套式支架垫片

嵌套式枪头与 ST 移液头一起使用时，安捷伦嵌套式支架垫片是必须的。它们可放在任何板位的安捷伦常规板垫上。

- 估算的现场服务工程师安装时间为 30 分钟（不包括在内）

描述	货号
安捷伦嵌套式支架垫片	G5498B/G #003

准备开始订购？请联系当地的产品专员。



Bravo SRT 板垫上的安捷伦嵌套式支架垫片。

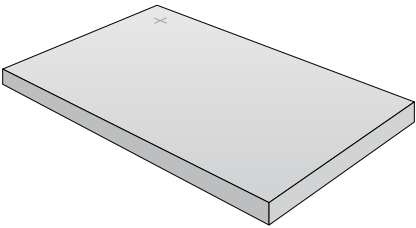
板垫和垫片

校准板垫片

安捷伦校准板垫片上有一个十字标记，当安装于 Bravo 平台台板上时，可用于调节附件（例如轨道式振荡台板）的校准点。它包含在所有新型 Bravo 平台中，并可放置在任何板位上。

描述	货号
安捷伦校准板，HW1	G5550-17692

准备开始订购？请联系当地的产品专员。



安捷伦校准板垫片。

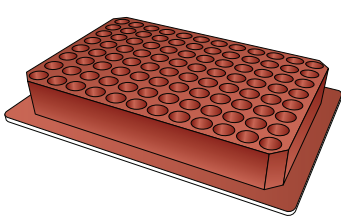
加热板垫片

安捷伦加热板垫片放置在加热标准温控台板或帕尔帖温控台板上时可改善微孔板的热传递。当垫片与下文所述的定制板套结合使用时，可实现加热、温控和帕尔贴温控台板上到微孔板的出色热传递。

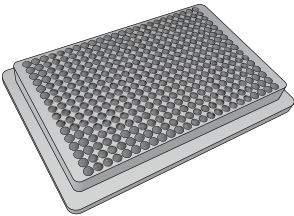
除热传递以外，PCR 板垫片还为无裙边和半裙边 PCR 板提供支撑。

描述	货号
安捷伦 PCR 板垫片，96 孔	G5498B/G #013
安捷伦 PCR 板垫片，384 孔	G5498B/G #060
安捷伦深孔板垫片，Nunc 2 mL	G5498B/G #012
安捷伦 U 型底板垫片	G5498B/G #126
安捷伦深孔板垫片，Abgene 1.2 mL	G5498B/G #127
Agilent Bravo 实验器皿抬升支架，28.4 mm	G5498B/G #061

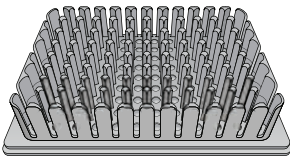
准备开始订购？请联系当地的产品专员。



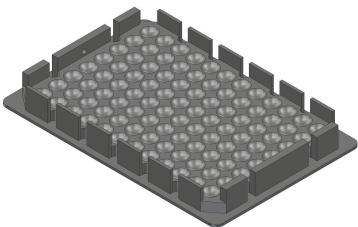
安捷伦 PCR 板垫片，96 孔。



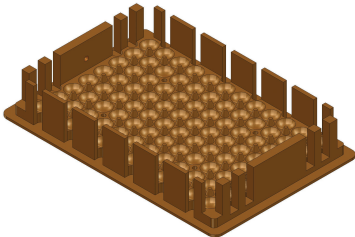
安捷伦 PCR 板垫片，384 孔。



安捷伦深孔板垫片，Nunc 2 mL。



安捷伦 U 型底板垫片。



安捷伦深孔板垫片，Abgene 1.2 mL。

试剂槽和枪头清洗台板

安捷伦提供三种不同类型的试剂槽：

- 开放式储液槽
- 带溢流槽的储液槽
- 带单个枪头收集极阵列的储液槽（96 或 384）

安捷伦试剂槽可用于填充生命科学应用中许多常用的试剂和溶剂。如果您对安捷伦试剂槽中特定化学物或溶剂的使用有疑问，使用前请联系自动化解决方案技术支持。

自动填充储液槽 — 高效

安捷伦自动填充储液槽是一种开放式储液槽，可以为 96 通道和 384 通道移液头提供试剂，同时实现高效的枪头清洗并节省珍贵的清洗液。自动填充附件与可选的称重台板兼容，并可放置在任意板位上。

开放式储液槽通常用于保存试剂，而带有收集极的储液槽则用于清洗枪头，这两种储液槽都可用于任一种应用，具体取决于清洗液或试剂及其对空气和光的敏感度。

安捷伦自动填充附件可通过 VWorks 自动化控制软件使用安捷伦蠕动泵模块（需单独购买）自动填充或排空。

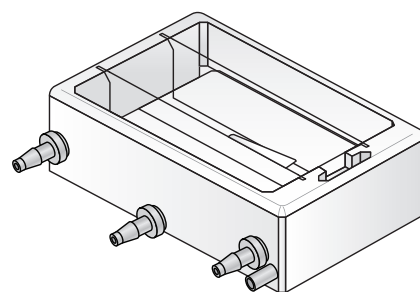
- 估算的现场服务工程师安装时间为 1 小时（不包括在内）

描述	货号
安捷伦自动填充储液槽	G5498B/G #053

准备开始订购？请联系当地的产品专员。

集成技巧

- 需要泵模块
- 泵由 Vworks 软件控制
- 理想的板位：1、2 和 3
- 兼容所有 Bravo 以及 Bravo SRT 模块



安捷伦自动填充储液槽。

试剂槽和枪头清洗台板

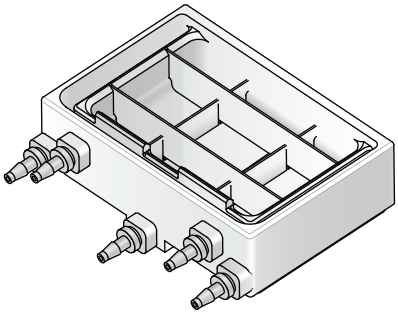
安捷伦开放式清洗池 — 更高效

这是一种开放式清洗池¹，可以为 96 通道和 384 通道移液头提供试剂。它有一个溢流槽，可减少新液和废液的混合。它能够更高效地清洗枪头并保存珍贵的清洗液。它是与安捷伦可选称重台板兼容的自动填充附件，可放置于任意板位上。

- 估算的现场服务工程师安装时间为 1 小时（不包括在内）

描述	货号
安捷伦开放式清洗池	G5498B/G #048

准备开始订购？请联系当地的产品专员。



安捷伦开放式清洗池。

枪头清洗台板 — 理想效能

该储液槽²具有单独的枪头收集极和溢流槽，可减少新液与废液的混合。它在清洗枪头和保存珍贵清洗液方面具有理想效能。它是与安捷伦可选称重台板兼容的自动填充附件，可放置于任意板位上。

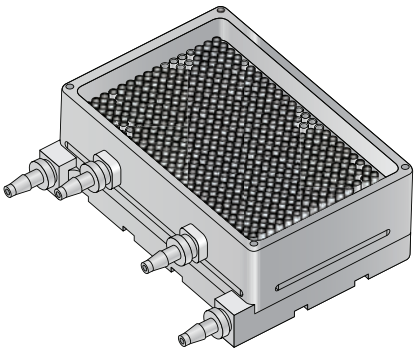
- 估算的现场服务工程师安装时间为 1 小时（不包括在内）

描述	移液头兼容性	货号
安捷伦 384 收集极	96 孔或 384 孔	G5498B/G #052
安捷伦 96 收集极	96 孔	G5498B/G #051
Agilent AssayMAP (96)	AssayMAP Bravo	G5498B/G #057

¹ 原先称为开放式储液槽和开放式清洗台板

² 也称为安捷伦微孔清洗槽

准备开始订购？请联系当地的产品专员。



安捷伦 384 收集极枪头清洗台板。

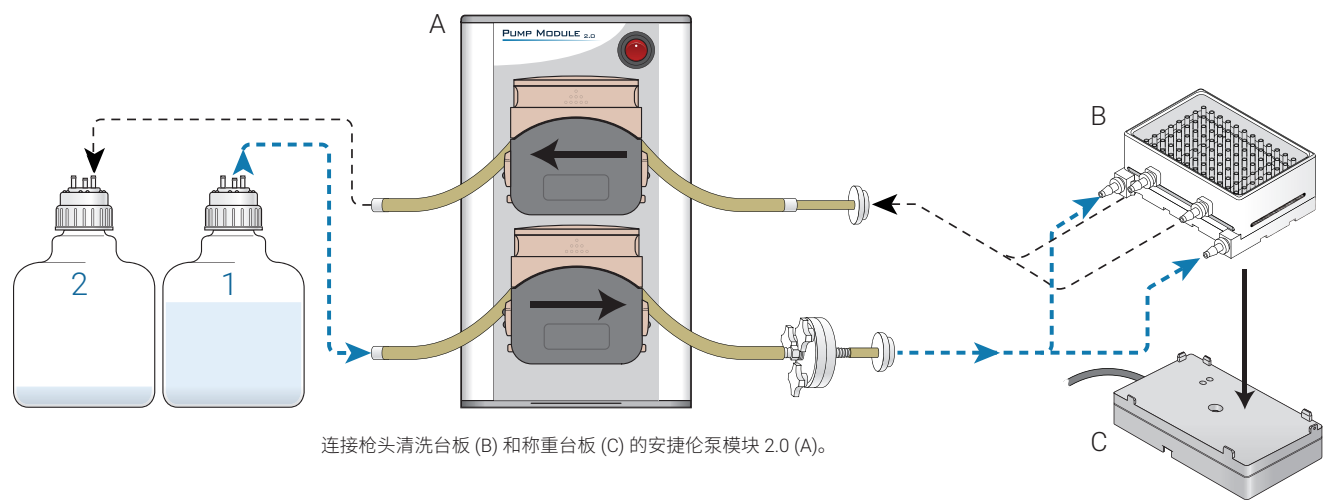
蠕动泵模块 2.0

安捷伦蠕动泵模块 2.0 可与自动填充附件配合使用，以自动填充试剂槽。它与可选的安捷伦称重台板联用，当在“Agilent Bravo 诊断”下正确设置后，它可用于确保在执行方案中的“泵试剂”任务期间，储液槽或储液池已填充至恒定的液位。称重台板通过监测其上方的储液槽的重量，从而控制泵模块启动的时间。一个泵模块适用于一套储液槽和称重台板。称重台板替代标准 Bravo 板垫。

- 在 Agilent Bravo 平台上使用专用的 RJ45 串行接头
- 完全由 VWorks 软件控制运行
- 估算的现场服务工程师安装时间：
 - 泵模块：1 小时 30 分钟（不包括在内）
 - 称重台板：2 小时（不包括在内）

描述	货号
安捷伦泵模块 2.0	G5498B/G #058
安捷伦泵管线工具包	G5498B/G #001
安捷伦称重台板	G5498B/G #030

准备开始订购？请联系当地的产品专员。



手动填充储液槽

安捷伦手动填充储液槽是一个开放式储液槽，由聚丙烯制成，可以安装在任何板位的板垫上，为 96 通道和 384 通道移液头提供试剂。

它们针对 96 孔或 384 通道移液头使用进行了优化，具有带纹道的沟槽，可大大减小死体积、获取并收集珍贵的试剂和尽可能减少浪费。您必须手动重新填充并排空储液槽。

自动化方案储液槽可用于填充生命科学应用中许多常用的试剂和溶剂。如果您对自动化方案储液槽中特定化学品或溶剂的使用有疑问，使用前请联系自动化解决方案技术支持。

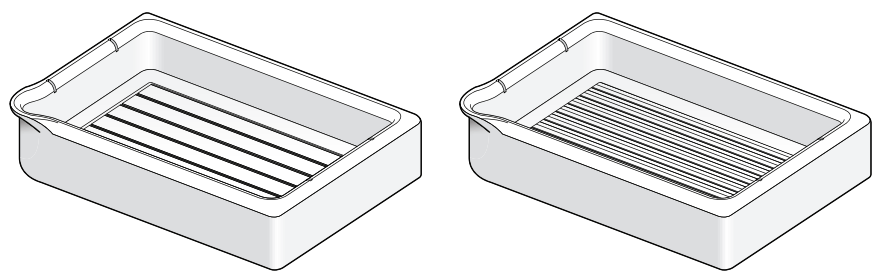
- 两种手动填充储液槽的最大容纳量大约为 150 mL（实际最大容纳量因不同应用而不同）
- 两种手动填充储液槽均可大大减小死体积（不能吸出的液体体积）；实际死体积随应用发生改变并且受到枪头尺寸和液体特性的影响
- 估算的现场服务工程师安装时间为 1 小时（不包括在内）

描述	货号
安捷伦手动填充储液槽（96 孔）	G5498B/G #049
安捷伦手动填充储液槽（384 孔）	G5498B/G #050

准备开始订购？请联系当地的产品专员。

储液槽化学特性

- 聚丙烯材质
 - 不推荐高压灭菌和消毒，因为可能会发生翘曲
 - 对水、DMSO 以及许多低浓度的酸和碱具有良好的耐化学性
 - 适合在室温下填充某些酸、碱和溶剂（如乙酸、乙醇和甲醇）
 - 不建议高温下用于填充浓酸或某些碱
- 如需了解更多信息，请联系自动化解决方案技术支持。



安捷伦手动填充储液槽（96 孔和 384 孔）。

真空过滤台板

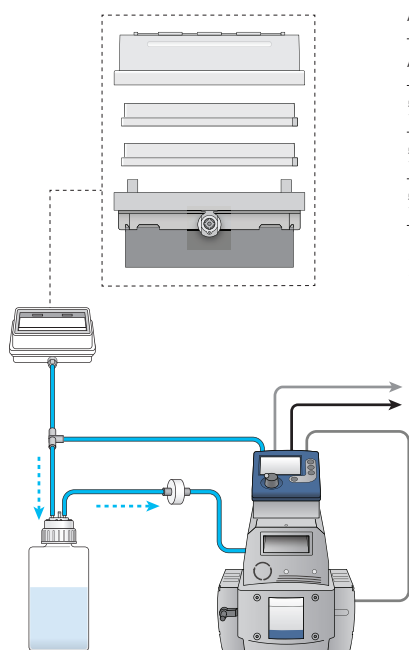
安捷伦提供一系列组件，使分离变得简单、快速且高效。这些组件经过组装和测试，可与 Bravo 液体处理平台和 Vwork 自动化控制软件配套使用。

安捷伦真空过滤台板采用按微孔板尺寸制作的真空多联装置，可放在板位 1、2 或 3 中使用。它与可选的小型静音真空泵联用，由 VWorks 软件直接控制。它可以兼容废物过滤和滤液收集应用。分离可以手动执行或通过 Bravo 抓板机械臂装载或卸载真空过滤台板组件实现全自动操作。该装置也称为定制的安捷伦/Millipore MultiScreenHTS真空多联装置套装。

- 需要真空源（不包括在内）
- 两个真空多联装置套件可供选择，取决于真空源：安捷伦真空泵或真空室/第三方真空泵
- 可选的安捷伦真空泵非常安静，可兼容 VWorks 自动化控制软件（11.2 或更高版本）
- 包括 1-2 L 真空捕集器瓶、1-2 L 废物过滤瓶、1 个真空多联装置工具包、1 个校准板、用于保护泵的装过滤器（10/包）、1 个矮台面板垫、聚乙烯管线、其他配件、接头和紧固件
- 估算的现场服务工程师的安装时间为 1 小时 30 分钟（不包括在内）

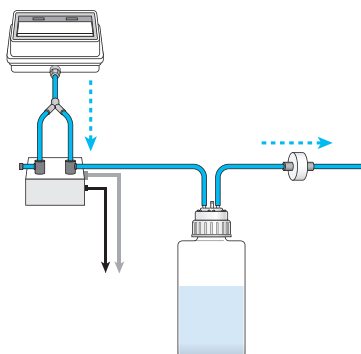
集成技巧

- 需要真空源
- 安捷伦真空泵模块由 Vworks 软件控制
- 理想的板位：1、2 或 3
- 需要 Bravo 抓板机械臂自动进行装配与拆卸
- 兼容所有 Bravo 以及 Bravo SRT 模块



描述	货号
Agilent Bravo 真空过滤台板，带有泵	G5432B/G
Agilent Bravo 真空过滤台板，带有阀（不包含泵）	G5432B/G #001
安捷伦垫片，Bravo 0.5 英寸，各 1 个	G5498B/G #062
安捷伦垫片，Bravo 0.09 英寸，各 1 个	G5498B/G #063
安捷伦真空多联装置，高裙边	G5498B/G #069

准备开始订购？请联系当地的产品专员。



安捷伦无阀真空过滤台板（真空泵需单独购买）和安捷伦有阀真空过滤台板。

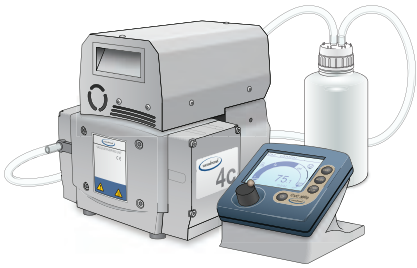
真空泵

安捷伦真空泵由 VWorks 软件直接控制，该泵体积小巧，可提供安静而高效的操作。它也被称为定制的安捷伦/Vacuubrand 真空泵 ME 4C NT VARIO。

- 兼容 VWorks 自动化控制软件（11.2 或更高版本）
- 具有内置的放空阀和压力传感器（量规）
- 包括 0.91 m（3 英尺）通信电缆 ME 4C NT VARIO 真空泵、带 LCD 面板的 CVC 3000 控制器、泵操作指南
- 估算的现场服务工程师安装时间为 1 小时（不包括在内）

描述	货号
安捷伦真空泵	G5498B/G #027

准备开始订购？请联系当地的产品专员。



安捷伦真空泵和控制器。

磁珠分离配件

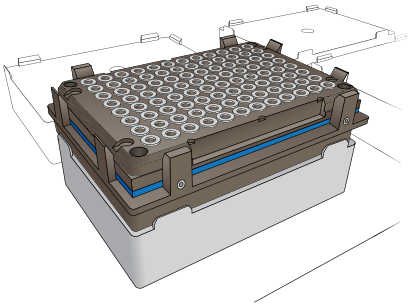
磁珠分离配件可安装在标准 Bravo 台面板垫上，用于分离少量液体（最多 350 μ L）。它可放置在任何板位上，是所有 Agilent Bravo NGS 工作站套装特有的。它也被称为定制 Alpaqua 96S 超级磁板套装。

磁珠分离配件与标准、PCR 和深孔规格的一系列常见的 V 型或 U 型底 96 孔板兼容。

- 估算的现场服务工程师安装时间为 1 小时（不包括在内）

描述	货号
磁珠分离配件	G5498B/G #008

准备开始订购？请联系当地的产品专员。



磁珠分离配件。

轨道式振荡台板

安捷伦轨道式振荡台板设计用于典型生命科学应用的微孔板中液体的搅拌。这些电感驱动的磁力振荡台板无磨损，无需维护。它们由 VWorks 自动化控制软件控制，但也包括用于离线手动操作的控制盒。紧凑的轨道式振荡台板使用适配板垫（随附）替代标准板垫，可以放在任意板位上。

轨道式振荡台板可自动返回到其初始位置，确保安全、连续的无人值守操作。其自动启动功能可确保逐步开始振荡，避免样品飞溅。

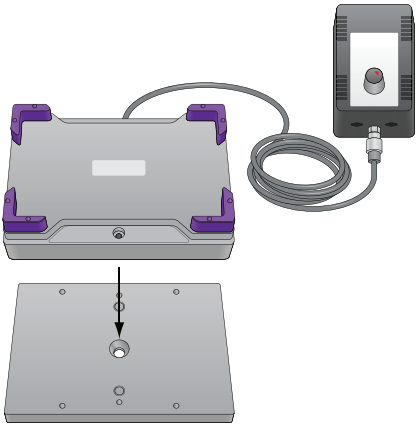
- 兼容 Vworks 自动化控制软件
- 输入电压：115 V 50/60 Hz 或 230 V 50/60 Hz
- 转速范围
 - 轨道式振荡台板：100–2000 rpm；振幅：2.2 mm
 - 高速轨道式振荡台板：4000–8500 rpm；振幅：0.1–1 mm
- 尺寸（长 × 宽 × 高）；重量
 - 轨道式振荡台板：
146 × 103 × 39 mm（5.75 × 4.06 × 1.54 英寸）；2.0 kg（4.41 磅）
 - 高速轨道式振荡台板：
146 × 103 × 56 mm（2.56 × 3.94 × 2.20 英寸）；1.4 kg（3.08 磅）
- 包括轨道式振荡台板、控制单元、校准板、用于安装到 Bravo 台面上的轨道式振荡台板集成板以及通信电缆
- 可选择由现场服务工程师安装

描述	货号
安捷伦轨道式振荡台板包括控制单元	G5431B/H
安捷伦轨道式振荡台板，高速，包括控制单元	G5431B/H #001

准备开始订购？请联系当地的产品专员。

使用技巧

- 矩形样品孔比圆柱形或圆锥形孔提供更好的混合性能
- 轨道式振荡台板（振幅 2.2 mm）最适合高达 96 孔规格，而高速轨道式振荡台板（振幅 0.1–1 mm）最适合 384 和 1536 孔板
- 使用重量超过 200 g 的填充板无法实现最大振荡频率
- 最大振荡器载荷为 500 g
- 兼容所有 Bravo 以及 Bravo SRT 模块



安捷伦轨道式振荡台板，带控制单元和安装板。

加热、冷却和振荡设备的控制器

本节精选的许多产品是定制的 Inheco 设备，由 Inheco TEC 控制单元控制（温度/rpm 控制）。TEC 控制器有两个版本：控制单个兼容设备的单点 Tec 控制 (STC)；以及控制最多六个兼容设备的多点 Tec 控制 (MTC)。除非特别说明，否则 TEC 控制器需单独购买。

- USB 与运行 VWorks 自动化控制软件的主机通信
- 通用输入 100–240 VAC，50/60 Hz
- 输出：STC 1 × 24 VDC，4.5 A；MTC 6 × 24 VDC，4.5 A
- 尺寸（长 × 宽 × 高）；重量
- STC：224 × 177 × 146.5 mm（8.82 × 6.97 × 5.77 英寸）；3.3 kg（8.9 磅）
- MTC：255 × 248 × 185 mm（10.0 × 9.73 × 7.28 英寸）；5.5 kg（14.8 磅）
- 包括 STC 或 MTC 装置、带手册的 USB 记忆棒、USB 电缆以及特定国家/地区适用的电源线
- 估算的现场服务工程师安装时间为 2 小时（不包括在内）

集成技巧

- VWorks 软件控制
- 查看各设备的振荡/温度规格
- 兼容所有 Bravo 以及 Bravo SRT 模块

描述	货号
STC 控制器（一台设备）	G5498B/G #016
MTC 控制器（最多六台设备）	G5498B/G #015

准备开始订购？请联系当地的产品专员。



加热振荡台板

安捷伦加热振荡台板可放置在任意板位上，替代现有的板垫。这种加热和振荡的组合台板需要使用 Inheco STC 或 MTC 控制器。它也被称为定制的 Inheco Teleshake 95 AC。

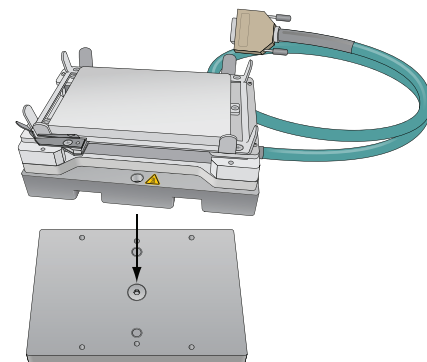
- 可兼容 VWorks 自动化控制软件
- 24 V 直流电源通过必要的 Inheco 控制器（STC 或 MTC）提供，需要单独购买
- 加热功率：100 W
- 温度范围：环境温度至 +95 °C
- 最大频率：2000 rpm（随负载发生改变）；振幅：2 mm
- 尺寸（长×宽×高）；重量 146×103×55 mm（5.75×4.06×2.17 英寸）；2.6 kg（5.73 磅）
- 不包括也不需要控制器的通信卡
- 包括加热振荡台板、USB 串行适配器、校准板以及用于直接安装到台面上的轨道式振荡台板集成板
- 估算的现场服务工程师安装时间为 2 小时（不包括在内）

描述	货号
加热振荡台板	G5498B/G #009
控制器所需的通信卡（插槽/振荡器卡）	G5498B/G #019

准备开始订购？请联系当地的产品专员。

集成技巧

- 需要 Inheco STC/MTC 控制器和通信卡
- 控制器由 Vworks 软件控制
- 兼容所有 Bravo 以及 Bravo SRT 模块



加热振荡台板和固定板。

台式热循环仪

安捷伦台式热循环仪 (ODTC) 是许多自动化基因组学和分子生物学工作流程中的关键工具。ODTC 用于在文库制备和二代测序 (NGS) 工作流程中的靶标富集步骤中修饰和扩增遗传物质。该循环仪还可用于终点 PCR 和其他使用 96 孔裙边微孔板规格的分子应用。ODTC 结构紧凑，并集成到 Bravo 自动化液体处理平台中。它非常便利，集成到 Bravo 平台后可以直接移液到 PCR 板中。

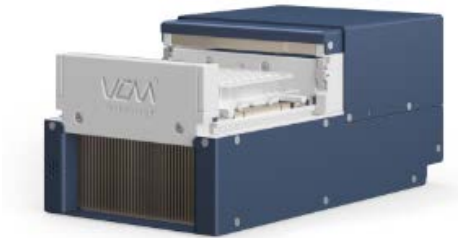
ODTC 可兼容 VWorks 自动化控制软件 14.2 版及更高版本兼容。要升级现有的 Bravo 并添加台式热循环仪，您需要一个与 ODTC 兼容的台面。ODTC 升级工具包包括兼容的台面以及 ODTC 装置本身。与 ODTC 兼容的台面不单独销售。

- 124.3 mm × 156.5 mm × 248 mm；大约 7.5 kg
- PCR 期间的最大样品量：100 µL/孔（对于 96 孔规格）
- ODTC 顶盖：通过水平移动打开和关闭，并加热以避免冷凝。可以打开 ODTC 顶盖运行温度曲线
- 温度范围：
+4 °C 至 +99 °C [+39 °F 至 +210 °F]¹
- 温度准确度：
在 +55 °C [+131 °F] 下，±0.30 K
- 温度均一性：
 - 在 +55 °C [+131 °F] 下，±0.20 K
 - 在 +72 °C [+162 °F] 下，±0.20 K
 - 在 +95 °C [+203 °F] 下，±0.20 K
- 顶盖温度：
在环境温度 +5.0 K 至 +115 °C [+5.0 K 至 +239 °F] 之间可调
- 顶盖默认温度
+110 °C [+230 °F]
- 估算的现场服务工程师安装时间为 6 小时（包括更换台面）

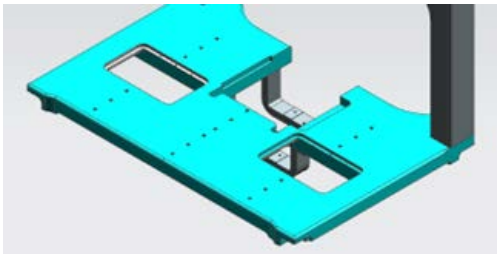
描述	货号
ODTC（仅热循环仪）	G5296AA/GA
ODTC 升级工具包（包括兼容的台面）	G5297AA/GA
不带软件的 Bravo ODTC 选件	G5563/G5573 #006
ODTC 支持选件	G5563/G5573 #007
VWorks 自动化控制软件 14.2 标准 NGS 工具包	G5573/G5574 #008
以太网集线器	G5563/G5573 #009
ODTC 安装服务	H5949A

准备开始订购？请联系当地的产品专员。

¹ 当垫片与以下所述的定制板套结合使用时，可实现加热、温控和帕尔贴温控台板上到微孔板的出色热传递



ODTC。



与 ODTC 兼容的台面。

加热台板

安捷伦加热台板安装在台面上方的任意板位。它比微孔板稍大，体积小，适合机械臂操控。当与必要的 Inheco STC 或 MTC 控制器（单独购买）配合使用时，可使样品保持在环境温度到约 95 °C 之间（接触表面可达到约 135 °C）。加热台板仅用于高于环境温度的样品温控。加热/冷却设备建议用于低于环境温度的温控或需要快速冷却的样品。安捷伦加热板垫片（参见“板垫和垫片”部分）可用于优化到微孔板的热传递。此商品可媲美 Inheco HeatPAC。

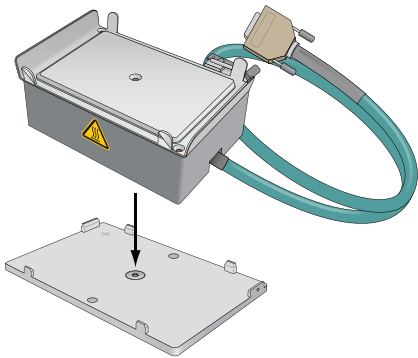
- 24 V 直流电源通过必要的 Inheco 控制器（STC 或 MTC）提供，需要单独购买
- 在 37 °C 下，目标温度精度为 ±0.5 °C（一致性 ±0.5 °C）
- 设备底部内置的便捷而实用的通道允许通过设备的短侧或长侧进行布线
- 尺寸（长 × 宽 × 高）；重量 128 × 88 × 40 mm（5.04 × 3.47 × 1.58 英寸）；0.89 kg（1.9 磅）
- 包括带金属板套的加热台板、用于 PCR 转接板的安装架、校准板、用于对准/定位/固定台面上设备的矮台面板垫（标准 Bravo SRT）
- 估算的现场服务工程师安装时间为 2 小时（不包括在内）

描述	货号
安捷伦加热台板	G5498B/G #018
控制器所需的通信卡（插槽/振荡器卡）	G5498B/G #019

准备开始订购？请联系当地的产品专员。

集成技巧

- 需要 Inheco STC/MTC 控制器和通信卡
- 控制器允许使用 Vworks 自动化控制软件
- 兼容所有 Bravo 以及 Bravo SRT 模块
- 建议使用定制板套（货号 G5498B/G #017）



安捷伦加热台板和矮台面板垫。

帕尔帖温控台板

安捷伦紧凑型帕尔帖温控台板能够提供大约 +4 °C 至 +100 °C 范围内的温度循环，其面积稍大于台面板垫，只能安装到台面的 4 或 6 号板位上。要求 Bravo 平台与可选的 146 mm 抬升支架配合使用（参见“识别和集成”部分）。

该设备需要可控制单台设备的 TEC 控制模块 STC，或可控制多达六台设备的模块 MTC。温度为近似值，可能反映设备制造商提供的温度。该设备也称为定制的 Inheco CPAC Ultraflat HT 2-TEC。

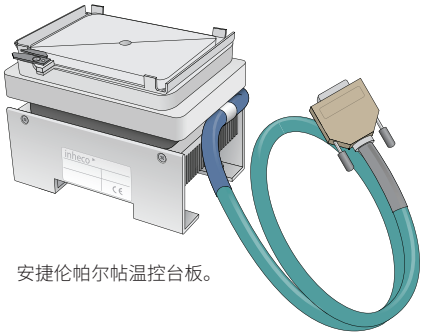
- 24 V 直流电源通过必要的 Inheco 控制器（STC 或 MTC）提供，需要单独购买
- 在 37 °C 下，目标温度精度为 ±0.3 °C，一致性 ±0.5 °C
- 尺寸（长 × 宽 × 高）；重量 128 × 88 × 80 mm（5.04 × 3.47 × 3.15 英寸）；1.0 kg（2.2 磅）
- 包括通用板套和适用于标准微孔板的适配器
- 以下两款配置均包含货号 G5498B #019（控制器的通信卡）
- 包括帕尔帖温控台板、校准板、台面托架、盖板、平底板、转接头以及插槽/振荡器卡和控制器
- 估算的现场服务工程师的安装时间为 1 小时 30 分钟（不包括在内）

描述	货号
安捷伦帕尔帖温控台板（带 STC 控制器）	G5498B/G #035
安捷伦帕尔帖温控台板（不带控制器）	G5498B/G #021
安捷伦抬升支架，146 mm	G5498B/G #055

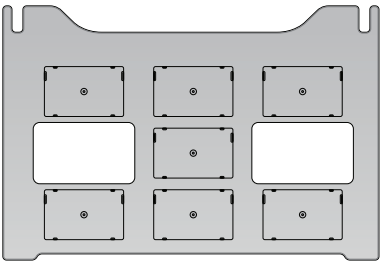
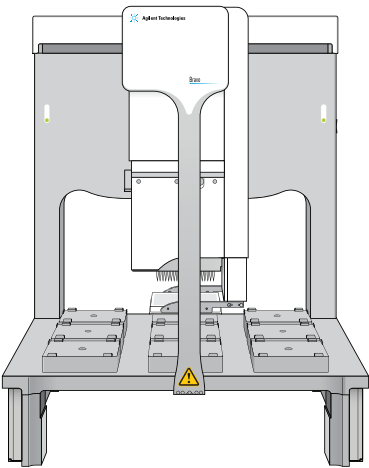
准备开始订购？请联系当地的产品专员。

集成技巧

- 需要 Inheco STC/MTC 控制器和通信卡
- 要求将 Bravo 平台放在抬升支架上或在实验桌上穿孔
- 这是一个贯通台面的附件，只能置于 4 或 6 号板位上
- 兼容所有 Bravo 以及 Bravo SRT 模块
- 建议使用定制板套（货号 G5498B/G #017）



安捷伦帕尔帖温控台板。



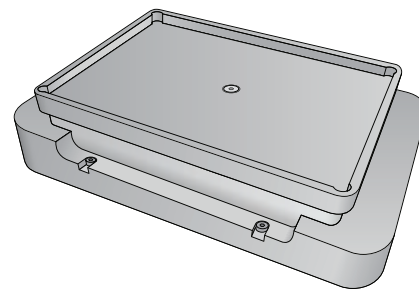
安装需要 Bravo 平台抬升支架（单独购买）；
必须置于台面的 4 或 6 号板位上。

板套和垫片，用于加热台板和帕尔贴温控台板

加热台板和帕尔贴温控台板随附通用安捷伦板套，其适用于标准实验室微孔板（高 14.4 mm）。

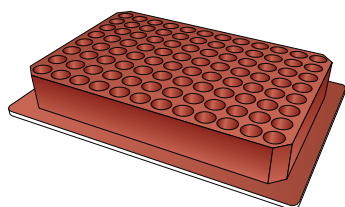
安捷伦定制板套可替代通用板套，以扩展可兼容的标准或定制化板垫片的范围。温控台板垫片可用于改善微孔板样品的热传递以及支撑/稳定 PCR 板。此处所示的加热垫片的完整说明可参见“板垫和垫片”部分。

描述	货号
安捷伦定制板套	G5498B/G #017
安捷伦 PCR 板垫片，96 孔	G5498B/G #013
安捷伦 PCR 板垫片，384 孔	G5498B/G #060
安捷伦深孔板垫片，Nunc 2 mL	G5498B/G #012
安捷伦 U 型底板垫片	G5498B/G #126
安捷伦深孔板垫片，Abgene 1 mL	G5498B/G #127

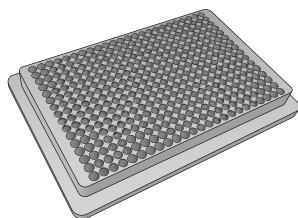


安捷伦定制板套。

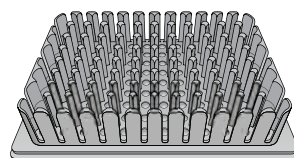
准备开始订购？请联系当地的产品专员。



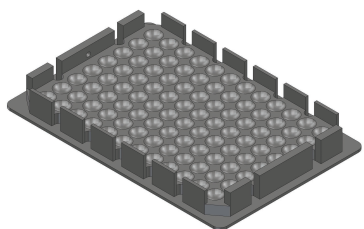
安捷伦 PCR 板垫片，96 孔。



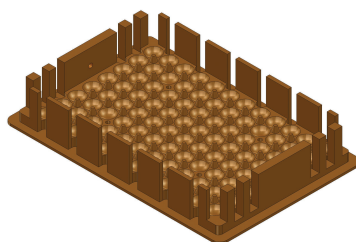
安捷伦 PCR 板垫片，384 孔。



安捷伦深孔板垫片，Nunc 2 mL。



安捷伦 U 型底板垫片。



安捷伦深孔板垫片，Abgene 1.2 mL。

再循环加热器/冷却器 — 适用于温控台板

干净、紧凑且安静 (< 63 dBA) 的安捷伦再循环加热器/冷却器是一种基于帕尔帖的再循环温控液体的装置。它可与安捷伦温控台板（通过再循环加热或冷却的热块）配套使用，以便为整个微孔板提供可靠的精确至 ±0.1 °C 的温度控制。再循环加热器/冷却器的工作范围为 -5 °C 至 +50 °C。然而，温度为近似值，可能反映制造商提供的温度，而不是可达到的微孔板温度。

再循环加热器/冷却器和温控台板（单独出售）是独立的装置，不与 VWorks 自动化控制软件进行通信。相反，温度都是手动设置并且是固定的。该再循环加热器也称为定制的固态冷却系统 ThermoCube 400 W。

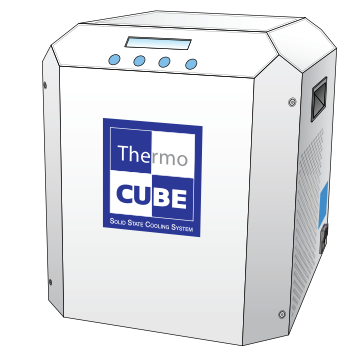
- 结合 Agilent Bravo 温控台板（单独出售）使用
- 通用电源输入 100–240 VAC，5.4 A（最大值）
- 尺寸（长 × 宽 × 高）；重量
32.4 × 27.9 × 32.4 cm（12.75 × 11.0 × 12.75 英寸）；11 kg（23 磅）
- 包括两条标准的 1.83 m（6 英尺）长的线
- 估算的现场服务工程师的安装时间为 1 小时 30 分钟（不包括在内）

描述	货号
安捷伦再循环加热器/冷却器	G5498B/G #024

准备开始订购？请联系当地的产品专员。

集成技巧

- 再循环加热器/冷却器可用于加热和冷却温控台板（单独出售）
- 独立设备提供手动温度控制（不可由 VWorks 自动化控制软件调节）
- 兼容所有 Bravo 以及 Bravo SRT 模块



安捷伦再循环加热器/冷却器。

用于加热/冷却的温控台板

安捷伦循环温控台板是用于加热和冷却的板垫，可兼容再循环加热器/冷却器。工作温度范围为 -5 °C 至 +50 °C，使用再循环加热器/冷却器（单独出售）时，微孔板的温度控制可精确至 ±0.1 °C。

温控台板提供两种配置：用于台面板位 4 至 9 的短边接头配置和用于板位 1 至 3 的长边接头配置。也提供用于板位 1、2 和 3 的三板式配置。

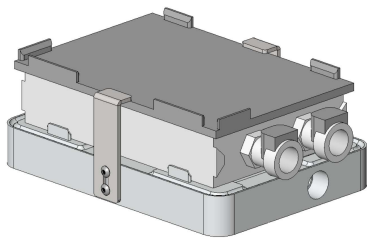
- 估算的现场服务工程师的安装时间为 1 小时 30 分钟（不包括在内）

描述	货号
安捷伦温控台板（短边接头）	G5498B/G #036
安捷伦温控台板（长边接头）	G5498B/G #037
安捷伦温控台板（三板式）	G5498B/G #038

准备开始订购？请联系当地的产品专员。

集成技巧

- 可能需要板垫片以确保整个微孔板的温度均一性
- 兼容所有 Bravo 以及 Bravo SRT 模块



安捷伦温控台板（短边接头）。

废物丢弃台板

安捷伦废物丢弃台板用于在贯通板位 4 和 6 的位置替代台面板垫，为消耗品的丢弃提供了便利的空间。

该设备需要客户在支撑 Bravo 平台的桌面上开一个通孔并在下方准备废弃物收集容器。

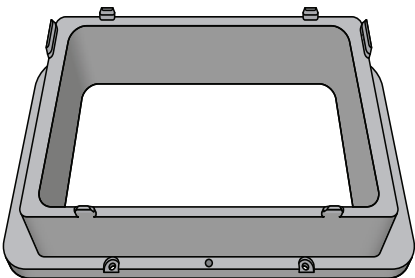
- 估算的现场服务工程师安装时间为 30 分钟（不包括在内）。仅包含基于标准台面板垫的更换；不包括废弃物收集硬件及其安装

描述	货号
安捷伦废物丢弃台板	G5498B/G #056
安捷伦抬升支架，146 mm	G5498B/G #055

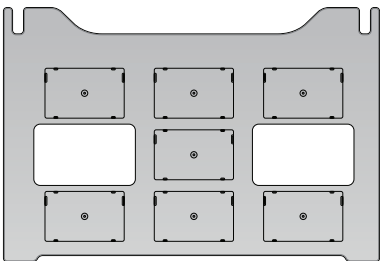
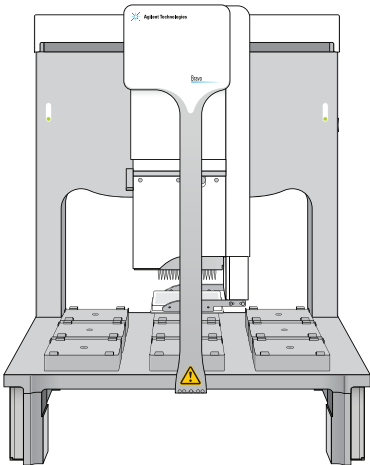
准备开始订购？请联系当地的产品专员。

集成技巧

- 需要 Bravo 贯通台面安装和 Bravo 抬升支架
- 必须位于 4 或 6 号板位
- 兼容所有 Bravo 以及 Bravo SRT 模块



安捷伦废物丢弃板位。



安装需要 Bravo 平台抬升支架（单独购买）；必须置于台面 4 或 6 号板位上。

Bravo 自动化液体处理平台附件

	描述	VWorks ¹ 控制	可用台面位置	货号
	移液头			
	一次性枪头移液头（同步分液至选定的孔：M x N 阵列，单列，单行或单孔）			
	安捷伦 384ST 384 通道一次性枪头移液头	是	NA ²	G5056A/G
	安捷伦 96ST 96 通道一次性枪头移液头	是	NA	G5057A/G
	安捷伦 96LT 96 通道一次性枪头移液头	是	NA	G5055A/G
	AssayMAP 微量色谱			
	Agilent AssayMAP 升级工具包（包括 AM 移液头）	是	NA	G5572AA
	Agilent Bravo 96AM 移液头，带容积式注射器（用于 AssayMAP 小柱）	是	NA	G5058A
	识别和集成			
	安捷伦镜像条形读码器（需要串行端口）	是	全部	G5498B/G #031
	安捷伦光帘，标准 Bravo（安全）	是	NA	G5498B/G #022
	安捷伦光帘，Bravo SRT（安全）			G5498B/G #522
	安捷伦环绕光帘，适用于标准 Bravo 和 Bravo SRT 平台（安全）			G5598A
	安捷伦防尘罩，用于标准 Bravo 平台和标准光帘			G5498B/G #122
	安捷伦抬升支架，146 mm	否	NA	G5498B/G #055
	Agilent Bravo 实验器皿抬升支架，28.4 mm			G5498 #061
	安捷伦抓板机械臂升级包，非 RoHS Bravo	是	NA	G5199A
	安捷伦抓板机械臂升级包，RoHS Bravo			G5597A
	板垫和垫片			
	微孔板板垫			
	安捷伦台面板垫（Bravo 平台标配）	否	全部	G5498B/G #004
	安捷伦台面板垫，矮（Bravo SRT 平台标配）	否	全部	G5498B/G #005
	安捷伦对齐台板（被动；384/1536 板或 ST 枪头盒）	否	全部	G5498B/G #028
	Agilent Bravo 板垫，闭合角	是	全部	G5498B/G #125
	枪头盒板垫			
	安捷伦台面板垫，96AM 250 µL 枪头装载台板（AssayMAP Bravo 平台）	否	全部	G5409-20025
	安捷伦对齐台板（被动；384/1536 板或 ST 枪头盒）	否	全部	G5498B/G #028
	安捷伦枪头装载台板（Bravo SRT 平台）	否	全部	G5498B/G #029
	安捷伦 200 µL 枪头盒（传统的 200 µL 枪头 Bravo SRT 平台）	否	全部	G5498B/G #007
	安捷伦 250 µL 枪头盒（Bravo SRT 平台）	否	全部	G5498B/G #020
	垫片			
	安捷伦嵌套式支架垫片（嵌套式枪头与 ST 移液头配套使用时必需）	否	全部	G5498B/G #003
	安捷伦校准板，HW1（所有新 Bravo 平台自带）	否	全部	G5550-17692
	加热垫片			
	安捷伦 PCR 板垫片，384 孔	否	NA	G5498B/G #060
	安捷伦深孔板垫片，Nunc 2 mL	否	NA	G5498B/G #012
	安捷伦 PCR 板垫片，96 孔	否	NA	G5498B/G #013
	安捷伦 U 型底板垫片			G5498B/G #126
	安捷伦深孔板垫片，Abgene 1.2 mL			G5498B/G #127

¹ Agilent VWorks 自动化控制软件² NA = 不适用

Bravo 自动化液体处理平台附件

描述	VWorks ¹ 控制	可用台面位置	货号
 试剂槽和枪头清洗台板			
自动填充（除非特别说明，否则均使用泵模块）			
安捷伦自动填充储液槽（试剂）	是	全部	G5498B/G #053
安捷伦枪头清洗台板（微孔清洗槽，384 收集极）	是	1、2、3	G5498B/G #052
安捷伦枪头清洗台板（微孔清洗槽，96 收集极）	是	1、2、3	G5498B/G #051
安捷伦 96AM 枪头清洗台板（微孔清洗槽，AssayMAP 移液头）	是	1、2、3	G5498B/G #057
安捷伦开放式清洗池（原先称为开放式清洗槽，开放式清洗台板）	是	全部	G5498B/G #048
用于自动填充储液槽和枪头清洗台板的蠕动泵			
安捷伦泵模块 2.0（所有自动填充储液槽和清洗台板必需；96AM 枪头清洗台板必需）	是	NA	G5498B/G #058
安捷伦泵模块管线工具包	NA	NA	G5498B/G #001
安捷伦称重台板（用于精确液位控制）	是	1、2、3	G5498B/G #030
手动填充（不推荐用于枪头清洗）			
安捷伦手动填充储液槽（试剂，384 孔）	否	全部	G5498B/GG #050
安捷伦手动填充储液槽（试剂，96 孔）	否	全部	G5498B/G #049
¹ Agilent VWorks 自动化控制软件			
² NA = 不适用			

描述	VWorks ¹ 控制	可用台面位置	温度范围	第三方组件 ³	货号
 分离					
Agilent Bravo 真空过滤台板，带有泵（真空多联装置选件：高裙边，0.5 英寸和 0.9 英寸垫片）	是	1、2、3	NA ²	Millipore MultiScreen HTS 真空多联装置和 Vacuubrand ME4C NT Vario	G5432B/G
安捷伦真空过滤台板，带阀（与客户自备的真空泵或第三方提供真空泵配套使用；真空多联装置选件：高裙边，0.5 英寸和 0.9 英寸垫片）	是	1、2、3	NA	Millipore MultiScreen HTS 真空多联装置	G5432B/G #001
安捷伦真空泵 (ME4C NT VARIO)	是	NA	NA	Vacuubrand ME4C/ME4C NT Vario	G5498B/G #027
安捷伦磁珠分离配件	NA	全部	NA	NA	G5498B/G #008
 振荡和温度控制					
加热/冷却/振荡控制器（需要加热/冷却/振荡板垫）					
安捷伦加热/冷却/振荡控制器（用于一台设备）	是	NA	NA	Inheco 单点 TEC 控制器 (STC)	G5498B/G #016
安捷伦加热/冷却/振荡控制器（用于多达六台设备）	是	NA	NA	Inheco 多点 TEC 控制器 (MTC)	G5498B/G #015
振荡板垫（带独立的控制器，采用 VWorks 控制速度；不需要 G5498B #019）					
安捷伦轨道式振荡台板	是	全部	NA	Inheco Teleshake 2 mm 振幅	G5431B/H
安捷伦轨道式振荡台板，高速	是	全部	NA	Inheco Teleshake 1536 1 mm 振幅	G5431B/H #001

Bravo 自动化液体处理平台附件

描述	VWorks ¹ 控制	可用台面位置	温度范围	第三方组件 ³	货号
振荡和加热板垫					
安捷伦加热振荡台板（需要货号 G5498B #016 或 G5498B #015 和 G5498B #019）	是	全部	室温至 125 °C	Inheco Teleshake 95	G5498B/G #009
加热板垫					
安捷伦加热台板（需要货号 G5498B #016 或 G5498B #015 和 G5498B #019）	是	全部	室温至 135 °C	Inheco HeatPac	G5498B/G #018
加热/冷却板垫（通用板套用于 14.4 mm 高的板，而定制板套适用于专用孔板；需要 146 mm 抬升支架）					
安捷伦帕尔帖温控台板（包括通用板套、货号 G5498B #016 和 G5498B #019）	是	4、6	4–110 °C	Inheco CPAC Ultraflat HT2TEC	G5498B/G #035
安捷伦帕尔帖温控台板（包括通用板套和货号 G5498B #019；需要货号 G5498B #016 或 G5498B #015）	是	4、6	4–110 °C	Inheco CPAC Ultraflat HT2TEC	G5498B/G #021
安捷伦用于温控平台的定制板套（与货号 G5498B #12 或 G5498B #013 配合使用）	NA	NA	NA	NA	G5498B/G #017
再循环加热器/冷却器					
安捷伦冷却器，帕尔帖，400 W（需要货号 G5498B #036 或 G5498B #037 和 G5498B #038）	否	NA	5–50 °C	固态冷却系统 ThermoCube	G5498B/G #024
加热/冷却板垫					
安捷伦温控台板（基于再循环装置；短边接头；与货号 G5498B #024 配合使用）	否	4、5、6、7、8、9	参见“冷却器”	NA	G5498B/G #036
安捷伦温控台板（基于再循环装置；长边接头；与货号 G5498B #024 配合使用）	否	1、2、3	参见“冷却器”	NA	G5498B/G #037
安捷伦温控台板，3 板位（基于再循环装置；与货号 G5498B #024 配合使用）	否	1、4、7 和 3、6、9	参见“冷却器”	NA	G5498B/G #038
台面式热循环仪					
安捷伦 ODTC（仅热循环仪）（需要补充安装服务货号 H5949A 和抬升支架 G5498B/G #055）	是	2	4–99 °C	Inheco	G5296AA G5296GA
安捷伦 ODTC 升级工具包（包括兼容的台面）	是	2	4–99 °C	Inheco	G5297AA G5297GA
Agilent Bravo ODTC 选件（不包括软件）	N/A	2	4–99 °C	Inheco	G5563AA #006 G5563GA #006 G5573AA #006 G5574AA #006
安捷伦 ODTC 支持选件	N/A	2	N/A	Inheco	G5573AA #007 G5574AA #007
Agilent VWorks 自动化控制软件 14.2 标准 NGS 工具包	是	N/A	N/A	N/A	G5573AA #008 G5574AA #008
安捷伦以太网集线器	N/A	N/A	N/A	N/A	G5563AA #009 G5563GA #009 G5573AA #009
废弃物，一次性枪头					
安捷伦废物丢弃台板（需要客户自备的收集器）	否	4、6	NA	NA	G5498B/G #056



¹ Agilent VWorks 自动化控制软件
² NA = 不适用
³ Agilent Bravo 平台附件可能包含已针对 Bravo 平台进行定制和优化的第三方组件，这些组件由安捷伦提供技术支持

客户服务和技术支持

自动化解决方案客户服务

全球客户服务门户网站

如需通过电话或电子邮件联系当地的产品专员和客户支持团队，请访问我们的客户服务页面：<https://www.agilent.com/en/contact-us/page>

自动化技术支持（美国/加拿大）

电话 1-800-979-4811（仅限美国）或 1-408-345-8011

电子邮件 service.automation@agilent.com

该技术支持团队位于美国加利福尼亚州圣克拉拉的自动化解决方案总部，我们很高兴提供与客户服务、技术支持、仪器服务/维修相关的任何自动化咨询服务，或帮助您与当地的产品专员建立联系。





CrossLab 服务

Agilent 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以及更高的生产力和运行效率等重要成果。安捷伦通过 CrossLab 在每一次互动中为您提供深刻见解，助您实现业务目标。CrossLab 提供灵活的服务计划、现场维修和许多其他产品/服务，帮助您管理仪器。

如需了解关于 Agilent CrossLab 的更多信息，以及洞察敏锐、成就超群的示例，请访问 www.agilent.com/crosslab

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

了解更多信息：

www.agilent.com/chem/Bravo-platform

DE67353684

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 2 月 4 日，中国出版

5991-0369ZHCN