



安捷伦 PlateLoc 微孔板热封膜机

产品说明书

应用

- 1. 化合物储存
- 2. 筛选
- 3. PCR/qPCR/rtPCR
- 4. 测序

简介

如果您要快速、简单、可靠地密封微孔板，安捷伦 PlateLoc 微孔板热封膜机（PlateLoc Thermal Microplate Sealer）将是您的最佳选择。安捷伦 PlateLoc 微孔板热封膜机因其速度快、外观小巧、简单易用和高度可靠在同类产品中独占鳌头，成为最好的微孔板热封膜机之一。在设计 PlateLoc 封膜机时，工程师们克服了诸多挑战，成功解决了要密封众多不同类型微孔板的难题，开发了这款可以自动适应深孔板、试验微孔板、PCR 微孔板和化合物储存板等诸多孔板的多功能仪器。PlateLoc 封膜机的操作者可通过其触摸屏对封膜时间和封膜温度进行控制，而对配备的板架垫片的选取则确保了其对任何一种微孔板进行封膜的可靠性。



由于配备了扩展行程板架、RS-232 串口和 ActiveX 控件，PlateLoc 封膜机与每一个安捷伦自动化解决方案（Agilent Automation Solution）一样，对于机器人系统的整合效果都非常理想。为了将补充耗材时的系统停机时间缩到最短，PlateLoc 封膜机具有容易进入的、从顶部加载的密封膜卷支架，并且每一新卷密封膜都包括一张方便使用的密封膜加载卡，这让安装新卷密封膜变得简单和安全。针对不同应用，我们提供多种铝质和透明的封膜材料。

特性和优点

- **易于操作：**触摸屏界面让您更加快速和简单地进行操作
- **高度精确：**能将塑封温度误差控制在 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，并具有先进的密封膜分割控制技术，故对于每块微孔板，密封完整性都严格保持一致
- **高速封膜：**由于无需冷却，微孔板封膜的时间很短，让您感受高速封膜的极速体验
- **非常灵活：**能够自动调节以适应众多类型的微孔板和管架，四种类型的板架垫片为密封各种不同类型的微孔板提供了强有力的支持
- **易于整合：**最小的占地面积和众多经验的整合方案，使 PlateLoc 成为系统整合的理想选择



Agilent Technologies

其它信息

用于化合物储存的 PlateLoc 排气封膜机

除了标准 PlateLoc 封膜机之外，安捷伦还供应 PlateLoc 排气封膜机 (Gas-Purging PlateLoc Sealer)，在封膜即将开始之前，它使用惰性气体，如氩气来置换板中含有水汽和氧气的空气。这样，可在长达 24 小时的时间里保护板中的内容物免受水合作用和氧化作用的影响。通常，在化合物储存的应用中，如果微孔板中的内容物（例如 DMSO）对氧化和水汽敏感，则 PlateLoc 排气封膜机是您最好的选择。注释：对于典型的聚苯乙烯板和聚丙烯板来说，存放在室温下时，排气效果可持续到 24 小时。如果板存放在更低温度下，这种效果还可以持续更长时间。

现在即可获取最优微孔板热封膜的参考指南！

联系您的技术销售人员或者访问网站上的 PlateLoc 封膜机产品专栏，您可以在线注册并立刻下载到 PDF 版本

实验室用品兼容性

微孔板：可兼容热塑封且符合 ANSI 标准的微孔板，包括：深孔板、PCR 微孔板、标准微孔板 (96 孔板、384 孔板和 1536 孔板)

微孔板材料类型：密封膜与兼容热塑封的聚苯乙烯微孔板和聚丙烯微孔板相兼容。(兼容热塑封的微孔板的特色是具有高出的样品池边缘或称“烟囱状结构”)

微孔板封膜方案工作站

对于高通量的封膜需求，PlateLoc 封膜机很容易与安捷伦 BenchCel 微孔板操纵系统 (BenchCel Microplate Handling System) 整合。具有 2-6 个实验室用品堆叠架的容量，PlateLoc 封膜机和 BenchCel 系统可在无人值守状态下自动进行数百个微孔板的封膜，这为用户提供了极大的便利。

技术指标

封膜周期：每块板大约耗时 8 秒

加热时间：2.5 分钟

冷却时间：1 小时 (从 160°C 降到室温)

封膜温度：30 到 200°C

工作要求

电力条件：美国：120VAC, 50-60Hz, 工作电流 (AC) 为 6A/120V (典型)，瞬间起峰电流为 20A/120V (典型)；欧盟：220VAC, 50-60Hz, AC 工作电流为 3A/240V (典型)，瞬间起峰电流为 40A/240V (典型)

工作环境：4-40°C, 相对湿度 10-90%，不凝结

空气：在 6.2 bar 压力下 70 升/分钟 [在 90psi 压力下 2.5 立方英尺/分钟]

软件：用于实时、手动控制 (设置/故障处理) 的 PlateLoc 封膜机诊断软件，或者当其是安捷伦实验室自动化系统的一部分时使用安捷伦系统软件。当使用第三方软件来控制 PlateLoc 封膜机时，则采用 ActiveX 控件

计算机：手动操作时不需要；当其作为用以实现更高通量应用的实验室自动化系统的一部分时，需使用运行有安捷伦系统软件的 PC

接口：带有 DB9 连接器的 RS-232 串行端口

认证：CE 认证

规格

长度: 21.6 厘米 [8.5 英寸]

宽度: 39.9 厘米 [15.7 英寸]

高度: 58.4 厘米 [23 英寸]

重量: 20 千克 [45 磅]

耗材

(在网站的 PlateLoc 封膜机产品专栏处下载密封膜选择指南的 PDF 版本)

| 产品编号 | 描述 |
|-----------|-------------------------|
| G5402A | 安捷伦 PlateLoc 微孔板热封膜机 |
| 06643.001 | 铝质可撕密封卷， 密封 5000 块板 |
| 06644.001 | 铝质可穿刺密封卷， 密封 5000 块板 |
| 16985.001 | 透明可撕密封卷， 密封 2000 块板 |



可密封符合 ANSI 标准的微孔板，包括深孔板、PCR 微孔板和标准微孔板 (96 孔板、384 孔板和 1536 孔板)

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
5990-3483CHCN



Agilent Technologies