

中生柏奥 热封板整体解决方案

innovations
for life sciences

23/24

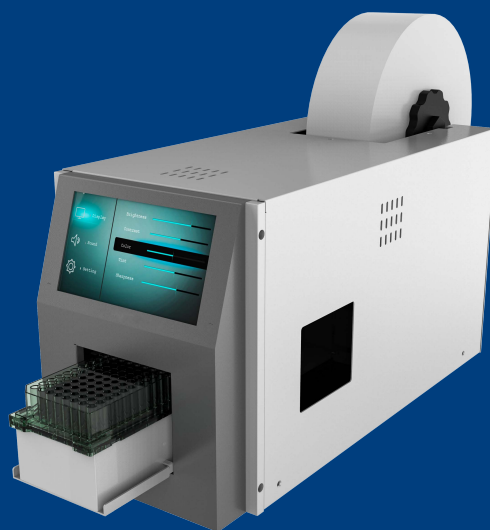
北京中生柏奥生物科技有限公司
Beijing EBAIAO Biotechnologies Co., Ltd.



国产精品

全自动热封膜仪

一款操作简单、性能可靠的全自动封膜仪，适用于各种微孔板，包括PCR板、深孔板、储存板、酶标板等，封膜温度范围广，为全自动化封膜提供了完美的解决方案。



本仪器自带内置空气压缩机，可在实验室独立使用，也可以连接自动化设备构建集成平台；快速加热元器件能使温度迅速提升。减少实验等待时间。另外还具有待机功能以便减少能源损耗。

兼容所有SBS、ANSI 标准的全系列孔板，同时根据微孔板不同选择合适的适配器来调整封板高度，微孔板高度范围：3mm-60mm。78mm宽的卷膜，标准格式。适用可撕膜、可穿刺膜、铝膜、透明膜、可透气膜等，封存的有机溶剂样品可在-80℃低温长期存储。

这款仪器不产生膜的浪费，热封结束后封板膜被切开，并留下很小的边缘方便移除热封膜。

◎ 产品特性：

- 无需外接空气压缩机
- 直观的彩色触摸屏，简单易用
- 热封方案保存，便于操作
- 自动待机功能，减少能源损耗
- 适用微孔板类型广泛，包括1536孔PCR板
- 快速加热元件，缩短等待时间
- 可选配卷膜的保护罩
- 根据卷膜的大小，可选择2个规格
- 封膜循环时间：<15秒钟



◎ 技术规格：

重量：25kg

电压：110/220v

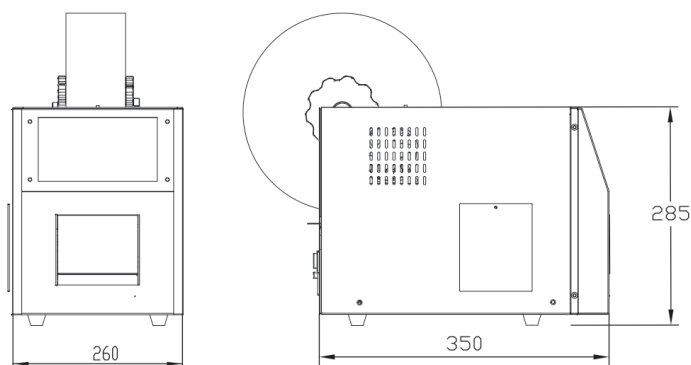
最小功率:<20W

热封温度：120-200℃

热封时间：0-10秒

连接方式：RS-232串口

尺寸大小：220mm×450mm×260mm





Mini HES 封膜仪

Mini HES 封膜仪主要应用在常规PCR实验96/384孔板封板，大体系的反应、储存及运输的深孔板封板。

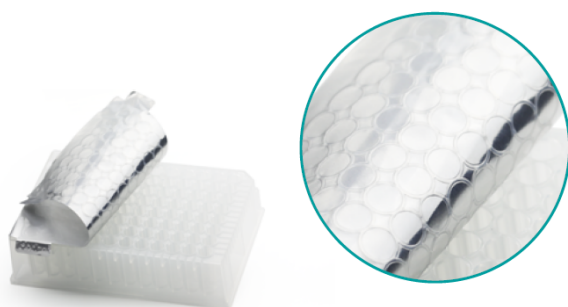
1. 独特的仪器结构和加热模块设计，有效防止密封不严、漏液、鼓包等现象，保证不会产生交叉污染、实验结果不均一
2. 软件经过优化，参数设置简单、易上手易操作
3. 配有不同类型适配器，可适用多种封存耗材



产品特点：

● 特殊设计

独特的封膜方式，封膜更严密更平整



● 适配多种耗材

可热封各种PCR板、深孔板、微孔板、热封效果均一，平整。



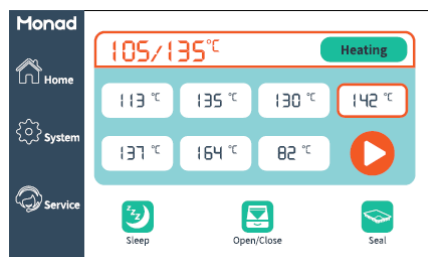
常规96/384孔板适配器
适用于常规96/384孔板



深孔板适配器
适用于96孔深孔板
(1.2ml方孔/1.2ml圆孔)

● 操作简单

不同应用只需更改温度参数，界面显示多个可预设温度，一键点击即可运行。



注：1.5ml深孔板无需使用适配器，直接将其放到操作台上即可封板

配置参数：

货号	GT60101	型号	Mini HES
名称	封膜仪	英文名称	Uniform-Seal Heat Sealer
电源	AC100-220 V, 50/60 Hz, 3.5 A	温度范围	80°C ~190°C
温度调节精度	1°C	显示屏	TFT-LCD 液晶全彩触摸屏 (800*480)
最大功率	250 W	外形尺寸	19.7(W) × 19.7(D) × 23.9(H) cm
净重	6.9 kg		

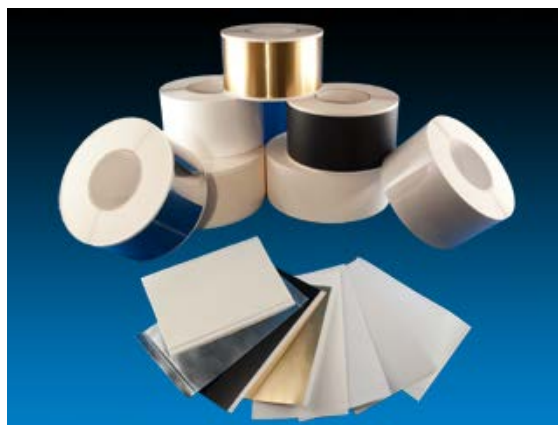
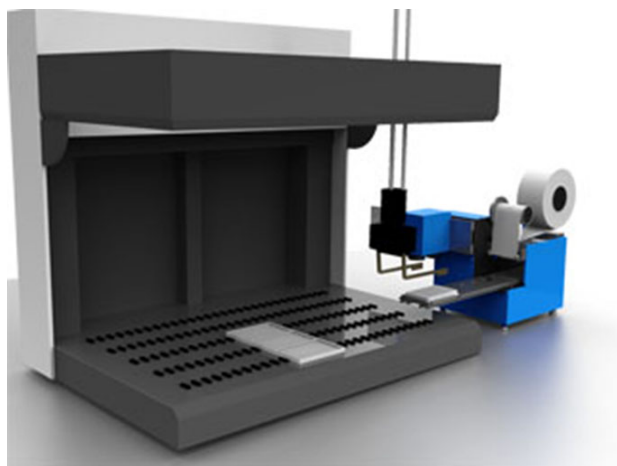
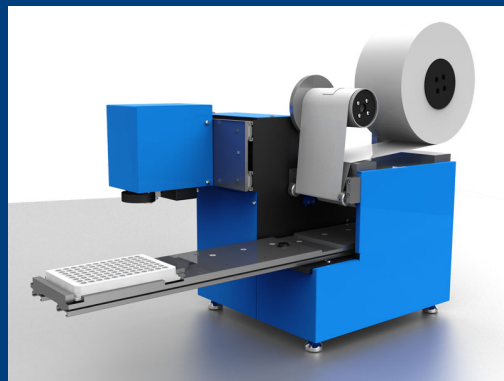
订购信息：

货号	名称	描述	规格
GT60101	Uniform-Seal Heat Sealer	标配 1 个常规 96/384 孔板适配器、10 张铝箔热封膜	1/set
GT60102	Uniform-Seal Heat Sealer	仅包含封膜仪主机，无适配器	1/set
GTA6001	常规 96/384 孔板适配器	标配	1/pk
GTA6002	96 深孔板 (1.2ml 圆孔/1.2ml 方孔) 适配器	选配	1/pk
MP70101S	MonAmp™ Peelable Heat Sealing Films	铝箔热封膜	100 Sheets
MP70101M	MonAmp™ Peelable Heat Sealing Films	铝箔热封膜	10×100 Sheets
MP70102L	MonAmp™ Peelable Heat Sealing Films	无 logo 铝箔热封膜	1/pk



HJ@Seal Peel Station

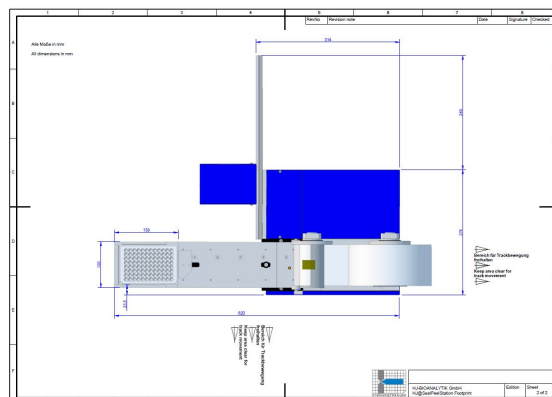
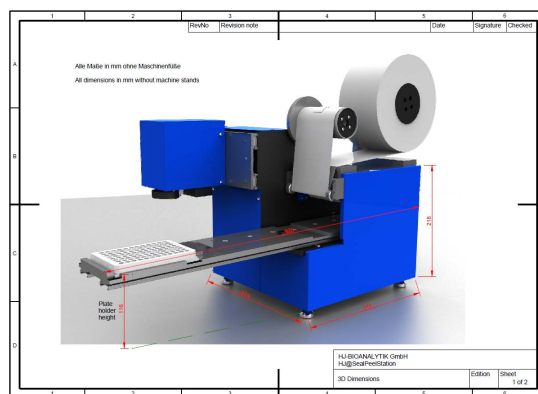
这是一款小巧、便捷的封膜/撕膜一体机，通过压力将粘膜密封到板上。配有一个USB及RS232接口，可以与自动化工作站整合；适用于PCR板、深孔板、浅孔板等，无需任何适配器。



HJ@Seal Peel Station

产品特性：

- 小型：274mm × 314mm，节省空间
- 自动面板检测：封板时自动检测面板的高度
- 易于集成：可轻松集成到新的或现有的工作站中，兼容性高。
- 软件控制：该软件在所有Windows操作系统上运行
- 接口：标配USB和RS-232接口，以及TTL信号驱动
- 安全：通过压力将粘膜密封到板上，消除热源影响。
- 快速：这个封膜周期大约为10秒，撕膜周期约为20秒



货号	名称	数量
200 950	微量滴定板自动封板装置	1



Xpeel全自动撕膜机

便在高通量的药物筛选，化合物管理和临床研究过程中，用来做实验的微孔板需要频繁的封膜和撕膜以保证样本的完整性。

传统的手工撕膜方法既慢又有可能带来样本的污染和操作人员的伤害。

Xpeel全自动撕膜机应用先进的撕膜技术保证无污染，不影响样本分析。



产品特点：

1. 全自动、“一键式”操作
2. 带专利的“粘贴式”撕膜方式大大提高了撕膜的成功率，高可靠性
3. 完全符合样本处理的行业金标准的要求（无需实验板盖）
4. 可处理各种规格实验用微孔板
5. 确保样本的完整性，减少交叉污染
6. 避免实验微孔板的损坏
7. 既可以单独使用也可以连接自动化工作站
8. 速度：高达200张/小时



如何使用：



技术规格

去除能力：每卷胶带最多400张
传感器：反射式带灵敏度调节
接口：串口 RS232
电源：115V·4A·60HZ
230V·2A·50HZ
重量：35KG
撕膜能力：最大200次/小时

货号信息

货号	产品描述
XP-A_100V	100V, 亚洲版, 1个单位
XP-Tape_2000	去除胶带卷, 5卷



热封膜

热封是封膜方式的金标准，在PCR、qPCR、存储和其他应用中，保证样品最小的损失和最大限度的样品安全性。



热封膜更有效的防止了样品挥发的损耗、阻止了交叉污染，这方面是优于盖帽和黏贴膜的效果。选择合适的热封膜，使得反应体积最小，有效的节约了试剂的使用量。

用热封膜是最经济有效的封膜方式，在微孔板封板中被广泛采用。以单孔计算，使用热封膜封板RT-PCR的花费相对于其他方法会减少30%-50%，如果以储存为目的的封板，其成本至少减少50%，如果换成卷膜，其费用会更低。

相比于盖帽或者黏贴，热封更节约时间，一般为2.5秒/板。依据产量的多少，可选用的Mini HES半自动热封膜仪或MachineForLab全自动热封膜仪。标准化的参数均可调，如时间、温度和压力，从而保证了封板的质量和效果，消除了人为因素的影响。

4titude提供多种规格热封膜(卷膜和片膜)。

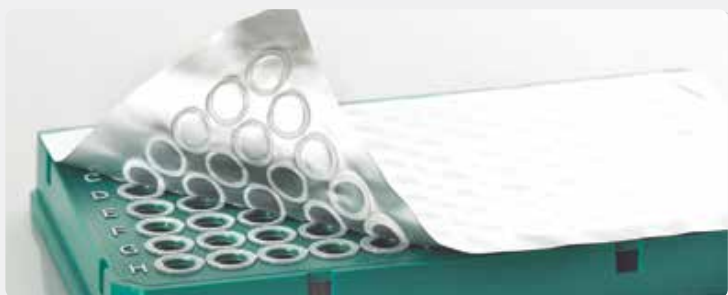
如何选择热封膜，请根据如下需求选择：微孔板材质；膜的通透性、抗溶剂性、是否可揭、能否穿刺。具体详见热封膜列表。

所有膜均无DNA酶、RNA酶污染，无人类基因组DNA污染。

可适用于任何SBS标准的塑料板，同时也可以密封管架结构的板子及联排管；使用性能可靠的、高质量的Mini HES半自动热封膜仪或MachineForLab全自动热封膜仪，将会达到最佳的封板效果。



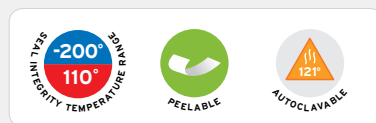
强力热封膜 适用于核酸提取试剂封存及运输



强力热封膜非常坚固，非常紧密的与聚苯乙烯（PS）材质的微孔板结合；

可以手动揭除不留残余；

用这种膜，可以高效的保护提取试剂、或者材料样品；
具有非常好的耐有机溶剂性，包括DMSO。



应用：

- 抗有机溶剂、酸碱溶液、DMSO等强腐蚀性环境
- 用于低温环境下，试剂或样品的长期保存和运输
- PCR相关实验
- 用于水浴锅中温浴实验
- 片装或卷装，可用于全自动封板机
- 无DNA酶、无RNA酶、无人类基因组DNA

热封条件：

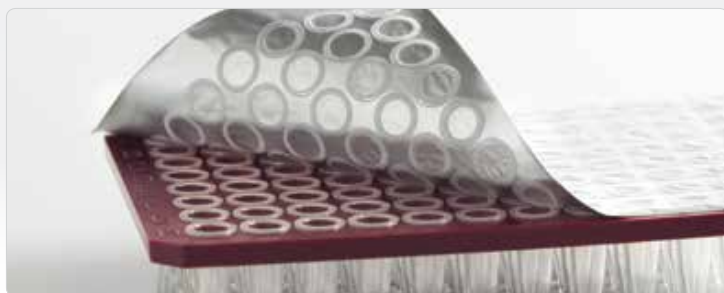
※ 96孔PP板： 170-180°C/2-3s

※ 384孔PP板： 160-170°C/2s

货号 规格/尺寸

4ti-0590	500m x 78mm roll ¹	约4200次
4ti-0590S	Trial roll ¹ 5m x 78mm	
4ti-0592	300m x 115mm roll ²	约3700次
4ti-0591	100 sheets 125mm x 78mm	

可揭膜 适用于核酸提取试剂的封存及运输



可揭膜是层压铝箔材质，可热封聚丙烯和环烯烃共聚物(COC)材质的微孔板；

从低温冰箱中取出后可以直接揭除此膜；

可揭膜对水溶液有很好的密封阻隔密封效果，在室温下具有中度耐溶剂性。

此膜对聚乙烯材料有很强的黏粘性，不再具有可揭能力。



*(110C with pressurised PCR heated lid)

应用：

- 适用于低温环境下的样品长期储存
- 短期室温存储
- PCR
- 片装和卷装（用于自动化设备）两种包装规格
- 无DNA酶、无RNA酶、无人类基因组DNA

热封条件：

※ 96孔PP板： 175-185°C/3s

※ 384孔PP板： 170-175°C/2-3s

货号 规格/尺寸

4ti-0520	610m x 78mm roll ¹	约5000次
4ti-0520S	Trial roll ¹ 5m x 78mm	
4ti-0522	500m x 115mm roll ²	约6250次
4ti-0522S	Trial roll ² 5m x 115mm	
4ti-0521	100 sheets (125mm x 78mm)	

耐DMSO的可揭膜

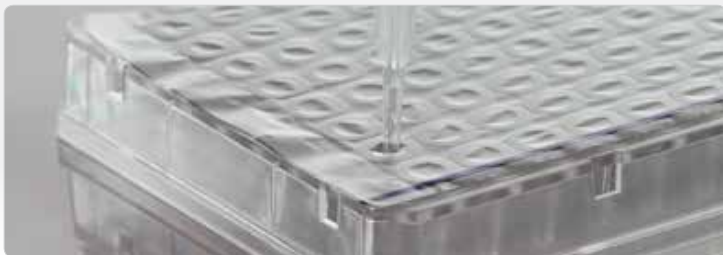


这种热封膜是层压铝制材料可轻松揭开，可热封聚丙烯（PP）和环烯烃共聚物（COC）材质的微孔板；
从低温冰箱中取出后可以直接揭除此膜；
抗有机溶剂，特别是耐DMSO，具有卓越的水溶剂阻隔密封性，即使在室温下也保持非常好的这种特性。

此膜对聚乙烯材料有很强的黏粘性，热封后不再具有可揭性

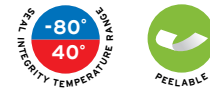
货号	规格/尺寸
4ti-0585	500m x 78mm roll ¹ 约4200次
4ti-0585/REMP	500m x 78mm roll ³ 约4200次
4ti-0585S	Trial roll ¹ 5m x 78mm
4ti-0586	500m x 115mm roll ² 约6200次
4ti-0586/REMP	500m x 115mm roll ⁴ 约6200次
4ti-0586S	Trial roll ² 5m x 115mm
4ti-0587	100 sheets (125mm x 78mm)

可穿刺膜



可穿刺膜，为铝制材料；
适用于聚丙烯(PP)和聚苯乙烯(PS)材质的微孔板；
可以轻松的使用手动或自动化设备的枪头刺穿膜；
此膜具有非常好的耐溶剂性，包括DMSO；
这种膜可以层叠热封，多次取液后再次 热封；
可高温灭菌。

货号	规格/尺寸
4ti-0530	610m x 78mm roll ¹ 约5000次
4ti-0530/REMP	610m x 78mm roll ³ 约5000次
4ti-0530S	Trial roll ¹
4ti-0532	500m x 115mm roll ² 约6200次
4ti-0532/REMP	500m x 115mm roll ⁴ 约6200次
4ti-0532S	Trial roll ²
4ti-0531	100 sheets (137mm x 76mm)



应用：

- 用于室温或低温环境下，DMSO溶液或有机溶液样品的储存
- 在膜未老化的情况下，100%DMSO可以在室温下储存12个月
- 片装和卷装（用于自动化设备）两种包装
- 无DNA酶、无RNA酶、无人类基因组DNA

热封条件：

- ※ 96孔PP板： 175-185°C/3s
- ※ 384孔PP板： 170-175°C/2-3s



应用：

- PCR
- 用于室温或低温环境下，DMSO溶液或有机溶液样品的储存
- 用于样品运输
- 片装和卷装（用于自动化设备）两种包装规格
- 无DNA酶、无RNA酶、无人类基因组DNA

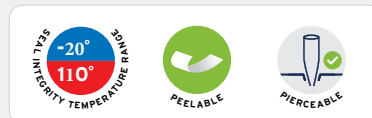
热封条件：

- ※ 96孔PP板： 160-175°C/2s
- ※ 384孔PP板： 160-175°C/2s

聚苯乙烯铝箔膜



这种膜可以与聚苯乙烯（PS）质的微孔板形成很强的粘合；
可以揭除也可以用枪头穿刺；
具有良好的耐溶剂性，包括DMSO；
可以层叠重复热封。



应用：

- 用于低温环境下样本保存，短期室温保存
- 可层叠热封
- 无DNA酶、无RNA酶、无人类基因组DNA

热封条件：

- ※ 96孔PP板： 165-180°C/2s
- ※ 384孔PP板： 165-175°C/2-3s

货号

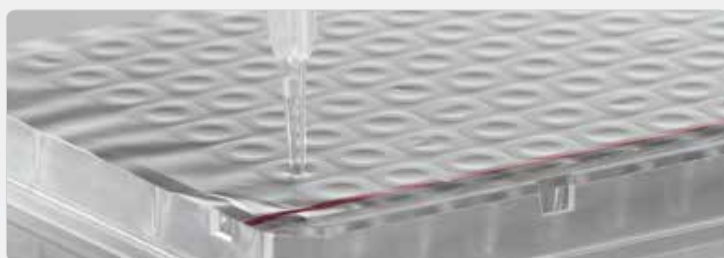
规格/尺寸

4ti-0547

(125mm x 78mm sheets)

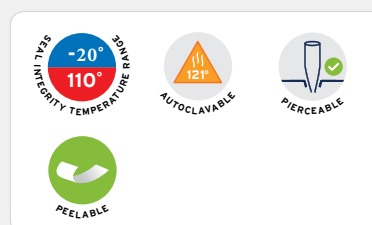
100 张

铝箔膜



铝箔膜可密封聚丙烯和聚苯乙烯材质的微孔板；
可轻松用枪头穿刺或者用手揭除；
具有良好的耐溶剂性，包括DMSO；
可层叠热封。

注意事项：印有红线的面为向上，用非红线面与微孔板接触。



应用：

- 用于低温环境下样品保存
- 短期室温环境下样品保存
- PCR
- 可重复热封
- 片装和卷装（用于自动化设备）两种包装规格
- 无DNA酶、RNA酶、无人类基因组DNA

热封条件：

- ※ 96孔PP板： 165-180°C/2s
- ※ 384孔PP板： 165-175°C/2-3s

货号

规格/尺寸

4ti-0535	610m x 78mm roll ¹	Approx 5000 seals
4ti-0535/REMP	610m x 78mm roll ³	Approx 5000 seals
4ti-0535S	Trial roll ¹	5m x 78mm
4ti-0537	500m x 115mm roll ²	Approx 6200 seals
4ti-0537/REMP	610m x 115mm roll ⁴	Approx 6200 seals
4ti-0537S	Trial roll ²	5m x 115mm
4ti-0536	100 sheets (125mm x 78mm)	

¹ 兼容 Thermo Fisher ALPS 300™ / ALPS 3000™ / KBiosystems Wasp™ / KBioscience FlexiSeal and Cube

² 兼容 Agilent (Velocity 11) PlateLoc®

³ 兼容 REMF Portrait Heat Sealer (PHS)

⁴ 兼容 REMF Landscape / Stacking Heat Sealers (LHS/SHS)

COC = Cyclic Olefin Copolymer

透明膜



透明膜是一种光学透明膜，适用于PCR/qPCR的反应条件并很容易的去膜；

其光学透明度可适用于所有光学应用；

透明膜可以热封大多数材质的微孔板：聚丙烯(PP)、聚乙烯(PE)、聚苯乙烯(PS)以及环烯烃聚合物(COC)材质；

有片装和用于自动热封膜仪的卷装。

※ 经测试，本膜可以封PC材质的酶标板

货号	规格/尺寸	
4ti-0540	500m x 78mm roll ¹	约4200次
4ti-0540/REMP	500m x 78mm roll ³	约4200次
4ti-0540S	Trial roll ¹ 5m x 78mm	
4ti-0542	350m x 115mm roll ²	约4400次
4ti-0542/REMP	500m x 115mm roll ⁴	约6250次
4ti-0542S	Trial roll	
4ti-0541	100 sheets (125mm x 78mm) 5m x 115mm	

透明强力膜

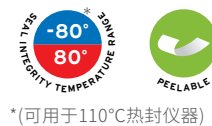


透明强力膜是一种光学透明的聚合物膜；

它热封于微孔板可形成坚固结构，不易剥离和穿刺；该膜具有很强的耐腐蚀性，可用于长期储存试剂等。

NEW 如果有需要，可用刀片或针等工具刺破膜，取出样品。

货号	规格/尺寸	
4ti-0573	610m x 78mm roll ¹	约5000次
4ti-0573S	Trial roll ¹ 5m x 78mm	
4ti-0574	500m x 115mm roll ²	约6250次
4ti-0574S	Trial roll ² 5m x 115mm	
4ti-0575	100 sheets (125mm x 78mm)	
4ti-0575/FS	Sealing Frame: 50 seals/frame per pack	



*(可用于110°C热封仪器)

应用：

- qPCR/PCR和其他光学应用，如：荧光和比色分析等
- 适用于短期复合存储
- 适用于多种材质微孔板
- 片装、卷膜（配合自动化封板机）
- 无DNA酶、无RNA酶、无人类基因组DNA

热封条件：

- ※ 96孔PP板：175-185°C/2-3s
- ※ 384孔PP板：165-180°C/3s



*灭菌后，不适合PCR使用

应用：

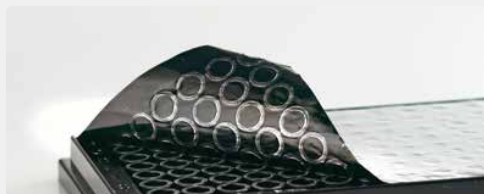
- PCR
- 水浴温浴锅
- qPCR和其它光学应用（如荧光分析和比色分析等）
- 用于有害物质的储存和分装
- 建议使用DMSO处理的微孔板
- 片装和卷装（用于自动化设备）两种包装
- 无DNA酶、无RNA酶、无人类基因组DNA

热封条件：

- ※ 96孔PP板：175-185°C/2-3s
- ※ 384孔PP板：170-175°C/2-3s

特殊类型封板膜

黑色封板膜



黑色热封膜，金属材质，其黏贴层涂有一层低荧光的黑色素涂层，用于光敏感的样本和荧光测定分析，此膜可热封聚苯乙烯材质的微孔板。

用途：

用于光敏感的试剂或样品的保存和荧光测定分析
 刺穿力大于 10N
 片装和卷膜（用于自动化设备）
 无DNA酶、无RNA酶、无人类基因组DNA

货号	规格/尺寸
4ti-0525	610m x 78mm roll ¹ 约5000次
4ti-0526	500m x 115mm roll ² 约6200次
4ti-0527	100 sheets (125mm x 78mm)

96 INDI™ 膜



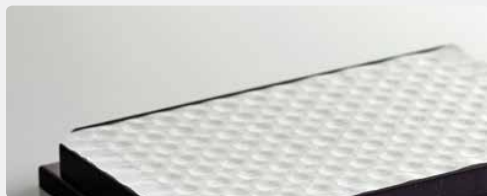
96 INDI膜，为铝制材料；适用于聚丙烯材质的微孔板，特别适于常温环境的样本保存；96 INDI膜是由96个单独的单孔膜组成，整体热封后直接揭下上面的膜片，每个样品管将被单独密封；每个单独膜均有一个小的凸起，可用手或镊子轻松取下，不留任何残留。

用途：

样本储存、运输
 无DNA酶、无RNA酶、无人类基因组DNA

货号	规格/尺寸	
4ti-0543	INDI Seal for individual tube sealing (125mm x 78mm sheets)	50 张

透气热封膜



透气热封膜的孔径十分微小，可以实现气体交换且有效阻止溶液或样本的蒸发。这种膜已进行了无菌处理，适用于细胞培养。

应用：

细胞培养、隔夜孵育、种子或昆虫的保存
 透气率 > 20g/m²/24h
 孔径 < 20μm
 片装和卷膜，可与自动化机器联用
 无DNA酶、无RNA酶、无人类基因组DNA

货号	规格/尺寸
4ti-0598	Gas Permeable Seal Mk 2 roll (610m x 78mm) ¹ Approx 5000 seals 1 roll
4ti-0598/ST	Gas Permeable Seal Mk 2 roll, sterile (610m x 78mm) ¹ Approx 5000 seals 1 roll
4ti-0599	Gas Permeable Seal Mk 2 roll (500m x 115mm) ² Approx 6200 seals 1 roll
4ti-0599/ST	Gas Permeable Seal Mk 2 roll, sterile (500m x 115mm) ² Approx 6200 seals 1 roll
4ti-0597	Gas Permeable Seal Mk 2 sheets (125mm x 78mm) 100 sheets
4ti-0597/ST	Gas Permeable Seal Mk 2 sheets, sterile (125mm x 78mm) 100 sheets (10 packs x 10 sheets)

¹ 兼容 Thermo Fisher ALPS 300™ / ALPS 3000™ / KBiosystems Wasp™ / KBioscience FlexiSeal and Cube

² 兼容 Agilent (Velocity 11) PlateLoc®
 COC = Cyclic Olefin Copolymer

透气透明可揭膜



这是一种高分子的透明膜，适用于热封聚丙烯、聚乙烯、聚苯乙烯和烯烃共聚材质的微孔板。可以轻松揭除，具有良好的光学通透性和中等的耐溶剂性。此膜在微孔板上纵向留有3mm的狭缝，以此提供气体交换。相比透气热封膜，此膜具有更广的温度耐受性，更适用于作为种子和昆虫的保存。

应用：

种子或昆虫的保存
 片装和卷膜，可与自动化机器联用
 无DNA酶、无RNA酶、无人类基因组DNA

货号	规格/尺寸
4ti-0540/SLIT	480m x 78mm roll ¹ 约4000次
4ti-0541/SLIT	100 sheets (125mm x 78mm)

¹ 兼容 Thermo Fisher ALPS 300™ / ALPS 3000™ / KBiosystems Wasp™ / KBioscience FlexiSeal and Cube

² 兼容 Agilent (Velocity 11) PlateLoc®
 COC = Cyclic Olefin Copolymer



Certificate number 7281QMS001



订购信息：

北京中生柏奥生物科技有限公司

地址：北京市·海淀区

邮编：100085

电话：+86 (10)6060 6805

邮箱：info@ebaiao.com

网址：www.ebaiao.cn