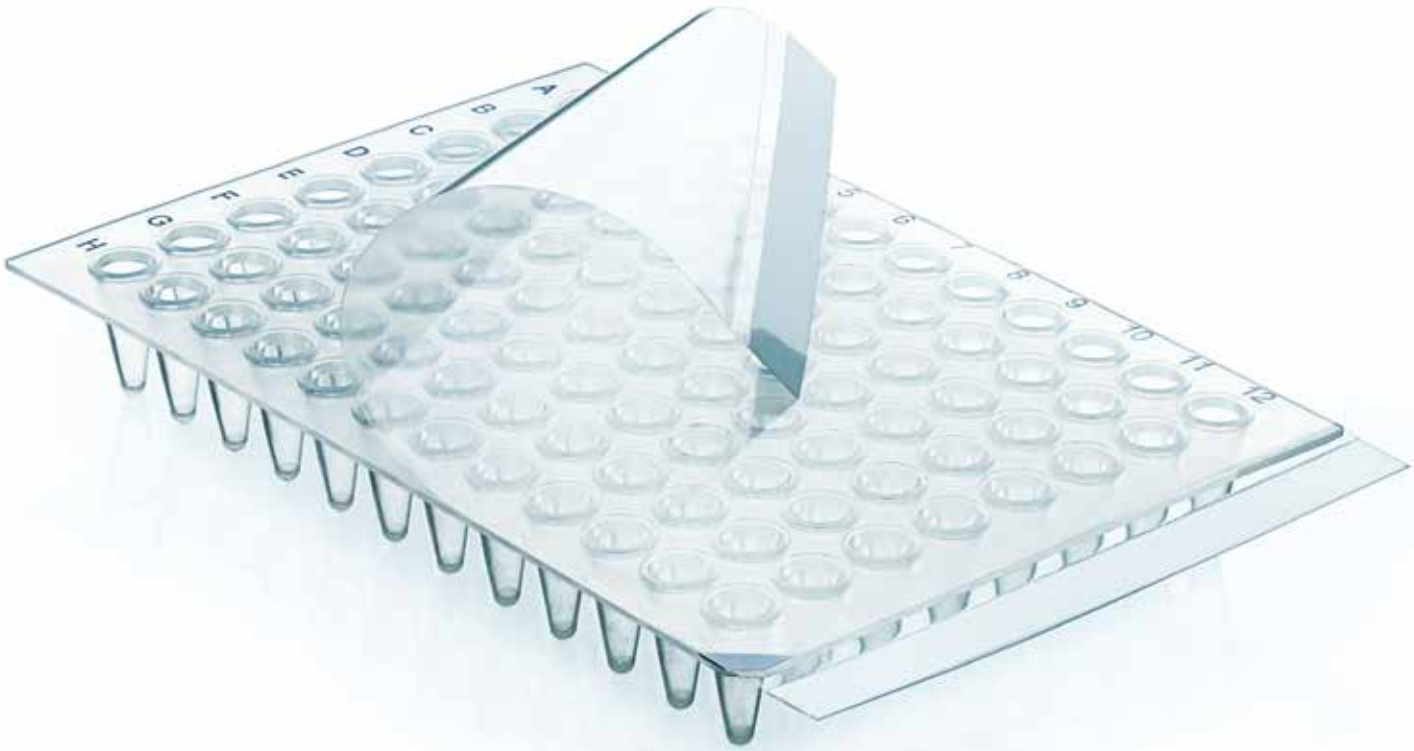
BRAND®

封膜

有效地防止蒸发和污染

BRAND. For lab. For life.®

+ 避免样品的挥发和污染
+ 应用于PCR, 细胞培养，自动化和各种其他应用
+ 所有符合ANSI/SLAS规格的孔板都适用



生命科学封膜

总览：优势

通过使用BRAND自粘型封板膜，您可以轻松地盖上并密封您的样品。BRAND提供广泛且易于使用的封板膜以应对特定应用的需求，因此您可以确保您的样品在任何应用中都能得到保护。

针对您的实验选择合适的封板膜能够提高您的实验效率和实验结果的质量。
膜具有高透明度和易穿刺的特性，为您的应用提供更好的支持。安全的密封防止污染，确保结果的可靠性，同时降低了因少量样品蒸发造成的成本上升。

- 无需使用昂贵的设备粘贴和移除封板膜
- 牢固地粘贴以达到更优的保护和更少的挥发
- 避光膜可以应用于对光敏感的样品

- 高透膜可以达到更好的检测结果
- 透气膜可以应用于细胞培养和组织培养
- 黑色和白色的膜可应用于高灵敏度的荧光和发光检测

适合您应用的封板膜

应用

PCR/qPCR　自动化　储存　细胞培养　荧光和发光检测

保护您的样品是首要目的。除了防止污染和挥发损失，封口膜也为您的应用提供更好的支持，帮助您达到更好的实验结果。您越了解您的实验应用，就越容易选择合适的封板膜。

PCR和qPCR封板膜

无论是普通PCR，qPCR或微滴式数字PCR，原材料总是珍贵且体积较少的。为了保护样品的同时保证灵敏度，PCR样品必须完好地密封。

PCR/qPCR封板膜要求：

+ 温度稳定性最高可达 110°C 和 120°C
+ 紧固地密封，让挥发更少
+ 高透明度以用于qPCR实验

qPCR封板膜

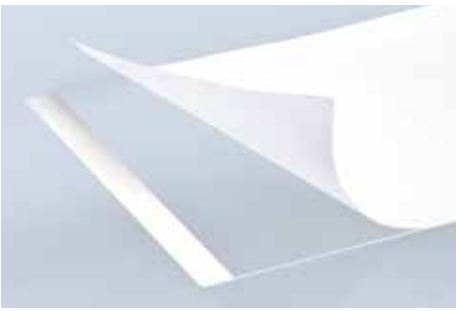
这个膜适合荧光定量PCR，ELISA和其他比色反应。它有极高的透明度和更低的自发荧光。另外，781391因为具有压力敏感的粘性颗粒，仅在施加压力时才具有粘性，因此可以更容易地定位和粘贴以确保完美的密封。

产品描述	材质	包装规格	货号
封板膜	聚酯	100 张	781391
封管膜条	聚酯	400 条 (8条/片，50片)	781383

PCR封板膜

这个膜适用于PCR, ELISA, EIA和其他光学应用。它是透明的，可以方便观察样品。两边的标签使它容易拿取，且它有很强的粘性可以减少挥发的同时确保在任何类型的孔板上都可以保持固定（无论是PS-聚苯乙烯，还是PP-聚丙烯材质）。

产品描述	材质	包装规格	货号
封板膜	聚酯	100 张	781390



PCR和储存用封板膜

这个膜适用于PCR, ELISA, 和样品储存。它具有很好的粘性，可以用于低于-80°C的温度且耐受DMSO和其他溶剂。
良好的透明度确保了更好的肉眼可视度。

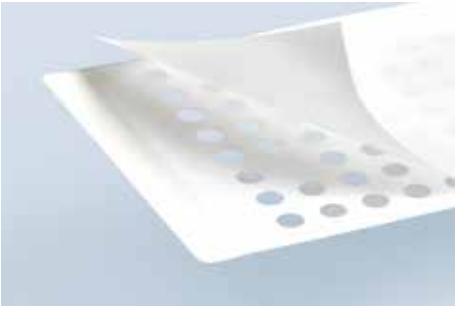
产品描述	材质	包装规格	货号
封板膜	聚丙烯	100 张	701367

应用于自动化的封板膜

由于检测方法的增加，样品处理的数量也在不断增加。这意味着高通量检测越来越重要。在这些自动化过程中，封板膜不仅需要保护样品，同时需要满足自动化过程对于机械强度的要求。

封板膜应用于自动化的要求：

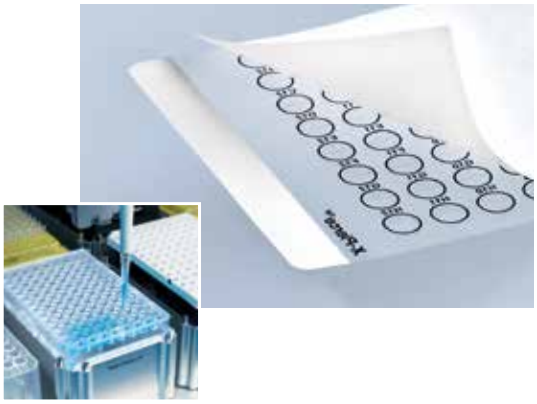
+ 可刺穿
+ 具有无粘性区域可适用于无污染的操作
+ 紧固地密封，让挥发更少



带有无粘性区的封板膜

在高通量和自动化应用中，这种膜能够保护您的样品免受污染，同时无粘性区能够避免因粘性造成的污染。移液器和自动化系统可以非常容易地刺穿膜，它同时具有非常强的化学耐受性。

产品描述	材质	包装规格	货号
封板膜	聚乙烯/聚丙烯	50 片	701370



预刺穿膜

封板膜上预刺穿了每个孔的开口以用于自动化流程中的重复取样。每个孔的开口把膜分成了四个部分，方便自动化探针或移液器吸头将其向外推开，同时在取样结束后恢复到原来的位置。这样可以保护样品免受挥发和污染。字母和数字编码有助于轻松识别样品。

产品描述	材质	包装规格	货号
封板膜	聚乙烯	100 片	701374

铝箔封板膜

这种膜可以被单道，多道移液器和自动化系统轻松地刺穿。它具有特殊的粘性，可以耐受DMSO和多种溶剂。此外，这种膜不透光，是保护光敏样品的理想选择。

产品描述	材质	包装规格	货号
封板膜	铝箔	100 片	781381

用于长期储存的封板膜

挥发和污染可能造成样品无法使用，尤其是长期储存之后。为了保护和储存样品使其易于取用，我们应该选用合适的封板膜。

储存使用的封板膜应满足的要求：

+ 具有温度稳定性，可以耐受-80 °C
+ 紧固地密封，让挥发更少
+ 可刺穿或可无残留地去除，方便样品的取用

实验室储存

短时间储存	中等时间储存	长时间储存
+ 实验操作时 + 孵育时	+ 过夜或几天 + 从4 °C到室温	+ 几周至几个月 + 在-80 °C

用于低温储存的封板膜

铝箔封板膜适合低至-80 °C的样品储存。它具有极强的粘性，可以耐受DMSO和多种溶剂。这种膜可以保护您的样品免受光照且容易被移液器和自动化系统刺穿。

产品描述	材质	包装规格	货号
封板膜	铝箔	100 片	781381
铝箔封管膜条	铝箔	300 条 (6条/片，50片)	781382

应用于PCR和冷冻储存的可剥封板膜

以下两个膜适合在几周内短时间储存样品。它们能够可靠地保护样品，当温度低至 -80 °C依然稳定，当储存完后需要进行操作时能够简单地移除。封板膜无DNA、DNA酶和RNA酶，因此也能应用于PCR。

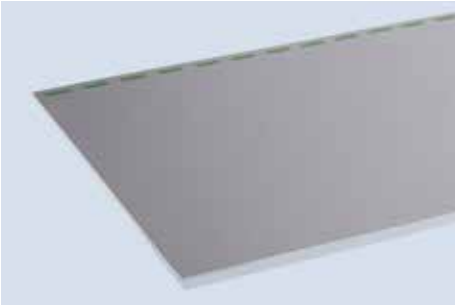
产品描述	材质	包装规格	货号
封板膜	聚酯	100 片	701376
封板膜	铝箔	100 片	701377

用于存储的热封膜

热封膜通过紧固地密封，提供了很好的防蒸发和污染保护。

热封膜的要求：

+ 用于高效持久封板的热封技术
+ 可适用于低温以及化学耐受应用（如DMSO）的铝制膜
+ 可适用于qPCR和比色实验的透明膜



适用于PCR实验的热封膜

铝制膜适用于PP（聚丙烯）或PS（聚苯乙烯）材质的板。它对溶剂有良好的耐受性，既可以在低温下使用，也可以在室温下使用（温度耐受范围-20°C到+120°C）。根据需求，可以将其剥离或穿刺。

产品描述	材质	包装规格	货号
封板膜	铝箔	100 片	701430

适用于qPCR实验的热封膜

一种由PE制成的透明封板膜，适用于PP材质的板。良好的光学性能使其适用于qPCR和比色实验（温度耐受范围-80°C到110°C）。

产品描述	材质	包装规格	货号
封板膜	聚乙烯	100 片	701431

适用于样品存储的热封膜

一种适用于PP或PS板的铝膜。是存放溶剂（包括碱性溶剂）和有机酸的理想之选。它能够在低温下长期存储和运输（温度耐受范围-200°C到+110°C）。根据需求，可以将其剥离或穿刺。

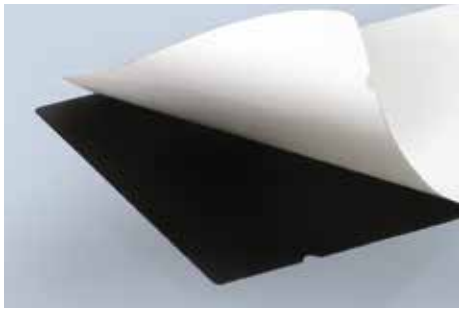
产品描述	材质	包装规格	货号
封板膜	铝箔	100 片	701432

用于荧光/发光检测的封板膜

白色和黑色的封板膜适用于荧光和发光检测及显微镜观察。较弱的信号被放大且外部光源的干扰更小。

荧光/发光检测用的封板膜应满足的要求：

+ 黑色，吸收光的封板膜使荧光检测效果更佳
+ 白色，反射光的封板膜放大光信号
+ 可于低至-40 °C储存



应用于荧光检测的封板膜

这个黑色，吸收光的封板膜可以改善荧光检测的结果。

产品描述	材质	包装规格	货号
封板膜	聚乙烯，黑色	50 片	701371

应用于发光检测的封板膜

这个膜可以贴在孔板的上部或底部使发光检测过程中的光吸收效果更佳。它可以显著地提高检测的灵敏度。膜贴于剪裁过的纸上，使它易于拿取。

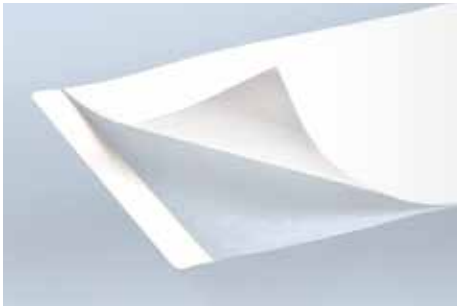
产品描述	材质	包装规格	货号
封板膜	聚乙烯，白色	50 片	701372

用于细胞和组织培养的封板膜

当进行细胞和组织培养时，仅仅是安全的密封不足以保护样品避免污染和运输过程，均匀的气体交换也同样重要。缺少氧气或过多的二氧化碳可能造成结果不准确甚至是细胞死亡。因此，用于细胞和组织培养的封板膜有特殊的要求。

细胞和组织培养用的封板膜应满足的要求：

+ 较好的透气性以提供更多氧气
+ 安全地密封以防止污染
+ 可穿刺性用以提取样品



透气封板膜

这个膜适用于细胞和组织培养因为它具有无细胞毒性的粘性。它有灭菌和非灭菌两个版本，在提供最佳的污染防护的同时具有高透气性。均一的孔隙率确保了均匀的挥发。

产品描述	材质	包装规格	货号
封板膜	人造丝，非灭菌	100 片	701364
封板膜	人造丝，灭菌	50 片	701365

附件

封板膜压板

这个封板膜压板有助于使用自粘膜。归因于它流线型的边缘和圆滑的形状，您能够用手舒适地掌控它，并且它可以确保最佳的压力传导。

产品描述	包装规格	货号
封板膜压板	1 块	701381

有关所有适用的PCR板以及其他PCR产品的详细信息可以登录我们的网站获取
https://shop.brand.com.cn/cn/life-science-consumables/pcr.html

总览

应用	材质	最低耐受温度 °C	最高耐受温度 °C	可移除	可穿刺	无DNA，DNA酶，RNA酶	灭菌	包装规格	货号
qPCR, ELISA, 比色实验	聚酯	-40	110	✔		✔		100 片	781391
qPCR, PCR和储存（封膜条）	聚酯	-40	120			✔		400 条（8条/片，50片）	781383
PCR, ELISA, EIA 和其他光学应用	聚酯	-40	120			✔		100 片	781390
PCR, ELISA 其他光学应用和储存	聚丙烯	-80	120					100 片	701367
PCR 和冷冻储存	聚酯	-80	120	✔		✔		100 片	701376
PCR 和冷冻储存	铝箔	-80	120	✔		✔		100 片	701377
PCR 和储存（封膜条）	铝箔	-80	120		✔	✔		300 片（6条/片，50片）	781382
qPCR, PCR 存储和处理	聚乙烯	-80	110					100 片	701431
PCR, 存储和运输	铝箔	-20	120	✔	✔			100 片	701430
低温储存，避光和自动化	铝箔	-80	120		✔	✔		100 片	781381
存储和运输	铝箔	-200	120	✔	✔			100 片	701432
自动化	聚乙烯/聚丙烯	-40	90		✔			50 片	701370
自动化	聚乙烯	-40	90		✔	✔		100 片	701374
细胞/组织培养	人造丝	-20	80					100 片	701364
细胞/组织培养	人造丝	-20	80				✔	50 片	701365
荧光检测，储存	聚乙烯，黑色	-40	80					50 片	701371
发光检测，显微镜观察	聚乙烯，白色	-40	80					50 片	701372

PCR/qPCR　自动化　储存　细胞培养　荧光和发光检测

使用贴士

BRAND PCR板和PCR封板膜 – 完美的反应系统

简介

BRAND 的 PCR反应板以多种方式支持PCR反应。采用的原材料不含PCR抑制剂，平滑的管壁尽可能地减少酶和核酸与管壁的结合。此外，PCR板的超薄壁设计有利于确保稳定、快速和精确的热传导，缩短反应周期，从而获得可信赖的反应结果。
扩增目的PCR产物并防止其蒸发是PCR成功的决定性因素。创新的压力自粘封板膜操作简单，有着优异的蒸发保护性能。该膜高度透明，即使很低的实验荧光信号也可以被检测，例如realtime-PCR。
BRAND PCR反应板和封板膜构成了一套完美协调的反应系统。PCR板表面与膜的粘性面完美匹配，可帮助获得优异的实验结果。

材料方法

设备：

Biometra T1热循环仪
Sartorius CP 225D精密天平
Transferpette® *S* 移液器 (#7047 78)
200 µl移液器吸头 (#7320 08)
吸头盒 (#7322 08)
贴膜滚筒 (#7013 80)
试剂槽 (#7034 59)

PCR系统：

BRAND PCR系统
PCR板(#781368)
含匹配封板膜 (#781391)
竞争品牌1的PCR系统：
PCR板（含匹配封板膜）
竞争品牌2的PCR系统：
PCR板（含配套封板膜）

化学试剂：

水（10 ml [50 µl/孔]）
亚甲蓝阳离子染料

不同PCR系统的蒸发损失测定

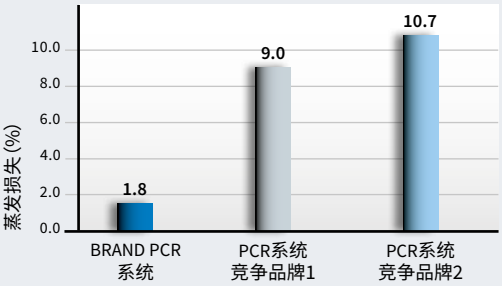
制备亚甲蓝阳离子染料与水的混合液。在PCR板每孔中注入50 µl的水-染料混合液，并用粘性封板膜密封。测定向孔中注液前后板和密封膜的重量。使用封板滚筒确保紧实密封。随后将PCR板放入热循环仪Biometra T1中，进行PCR反应（表1）。

热循环仪反应期间的温度和时间（表1）

温度	时间
94 °C	3 min
94 °C	30 sec
50 °C	30 sec
72 °C	30 sec
72 °C	10 min

反应结束，PCR板被再次称重。

分析和结果



测定了不同PCR系统的蒸发损失百分比，并用图表示（图1）。

结论

使用协调稳定的PCR系统是获得成功PCR反应的重要因素。PCR板必须紧实密封，以保存PCR产物。BRAND高透明自粘封板膜的粘性面与BRAND PCR板的表面紧密相连。压力敏感的胶粒使得封板膜易于操作，触摸时没有强的粘性，密封后，样品管的上方无粘性，不会干扰PCR样品。顶部的超薄设计和高透明度使得realtime-PCR极小的信号也可以被检测。

BRAND GMBH + CO KG
P.O. Box 1155 | 97861 Wertheim | Germany
T +49 9342 808 0 | F +49 9342 808 98000 | info@brand.de | www.brand.de

BRAND. For lab. For life.®

BRAND®

accu-jet®, BRAND®, BRAND. For lab. For life.® 以及这里出现的数字商标，和 BRAND 数字商标都为注册商标或者 BRAND GMBH + CO KG, Germany 的注册商标。BRANDGROUP图形商标是德国 Brand Group SE & Co. KG的注册商标。所有这里提及或出现的商标都为各自所有者的财产。

我们的技术文档意为通知与建议我们的客户。 当然，许多经验值的实现与在特定测试条件下获得的结果，在实际应用时可能由于各种的因素而超出我们的控制范围。因此,请原谅我们不能承担由我们的建议衍生的责任。使用者有责任确定产品是否符 合所进行的特定应用。

可能包含错误。

994916 © 2022 BRAND GMBH + CO KG | 1223

在 shop.brand.com.cn 您可以找到附件，配件，用户手册，测试指南(SOP)以及产品视频

更多资讯，请关注我们的官方微信号：普兰德BRAND实验室

BRAND (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai, China

T +86 21 6422 2318
info@brand.com.cn
china.brand.com.cn

BRANDGROUP®