

BRAND® 超高透明度的自粘型PCR板封板膜

引言

BRAND创新型封板膜（货号7813 91）密封紧密，可为重要反应（例如实时PCR）及珍贵样品提供可靠保障。高透明度使得您能够透过膜目测样品，并进行光学测量。为方便取用，力敏感性封板膜的表面采用不粘设计，并预留了引出端。最有说服力的是创新型封板膜能够显著避免样品蒸发。膜上封装的微珠使其受力后实现粘性。无需其他工具即可粘贴，但使用滚筒可方便粘附操作。此封板膜能够可靠地密封每个板孔，且去除后板上无残留。

此技术文档中，与普通自粘型封板膜配套测试的PCR板来自BRAND。

材料&方法

■ 实验设备

Thermocycler Biometra T1
 Transferrpette® S (货号7047 78)
 BRAND PCR板 (货号7813 75)
 移液器吸头200 µl (货号7320 08)
 TipBox (货号7322 08)
 滚筒 (货号7013 80)
 加样槽 (货号7034 59)

■ 化学试剂

蒸馏水 (10 ml [50 µl 每孔])，
 阳离子染料亚甲蓝

■ 选用的PCR封板膜

BRAND 自粘型封板膜
 货号7813 91
 自粘型封板膜竞品 1
 自粘型封板膜竞品 2
 自粘型封板膜竞品 3
 自粘型封板膜竞品 4
 自粘型封板膜竞品 5

检测PCR板（货号7813 75）的蒸发损失，采用普通的自粘型封板膜密封

制备水与阳离子染料亚甲蓝的混合液。各PCR板的每孔中均加入50ul该混合液，并用不同的自粘型封板膜密封。加入液体前后，均测定PCR板及封板膜的占重比。使用滚筒以确保有效密封。之后将PCR板置于热循环仪 Biometra T1 中执行一次PCR过程（表1），再次测定PCR板及封板膜的占重比。

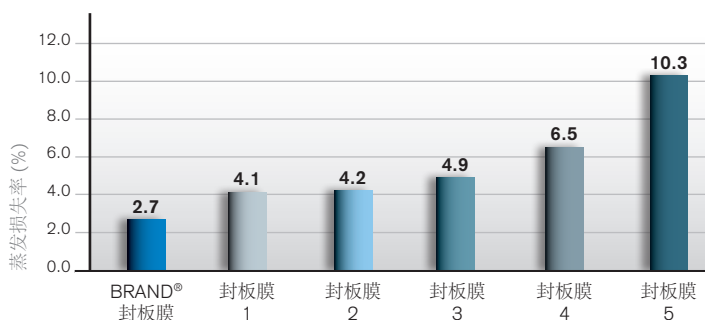
热循环过程的温度及时长（表1）

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

} 25 x

分析与结果

采用不同的自粘型封板膜密封时PCR板（货号7813 75）在PCR过程中的蒸发损失率（图1）：



结论

测试结果表明：BRAND自粘型封板膜是密封PCR板的最佳选择。最低的蒸发损失率证明其能有效保护样品免受损失，并避免潜在的错误结果。此外，对封板膜无粘性（无压力时）的改进更方便取用。

