

2×Taq-SW PCR Mix (+Dye)

货号:PE002-01 规格: 5*1ml

储运条件

-20℃避光储存。如需在一段时间内经常取用，溶解后可在2~8℃避光条件下稳定存放1个月。避免反复多次冻融。

产品组成

组分	PE002-01	PE002-02
2×Taq-SW PCR Mix (+Dye)	1 ml×5	1 ml×100

产品简介

本产品为预混的含有优化浓度的 Sunview 高纯度 Taq DNA Polymerase 、dNTPs 、Mg²⁺ 、反应缓冲液和稳定剂等成分的 2 倍浓度的即用型 PCR 试剂。使用时只需加入 DNA 模板和引物，并用水补足体系至反应浓度（1×）。本产品具有使用方便、灵敏度高、扩增性能好、稳定性好等优点，可最大限度地减少人为误差、节约操作时间、降低污染几率，适合大规模基因检测、快速克隆筛选、半定量 PCR 实验和微量 DNA 模板的检测等。PCR 产物的 3' 端附有一个突出的“A”碱基，纯化后可直接用于 T 载体克隆。PCR 扩增产物不推荐用于聚丙烯酰胺凝胶电泳。

本产品有含染料（红色）和不含染料（无色）两种选择。使用含染料的产品在 PCR 反应完成后，不需添加上样缓冲液即可直接上样进行电泳；也可经过纯化处理，以用于酶切、连接、荧光测序等后续操作。

使用方法

用户需自备的试剂：DNA 模板、引物。

操作示例：以20 μl PCR反应体系为例。

1. 按照下表配制 PCR 反应体系

组分	体积
DNA 模板*	1 μl
正向引物（10 μM）	0.4 μl
反向引物（10 μM）	0.4 μl
2×Taq-SW PCR Mix (+Dye)	10 μl
Sterile Water	补足至 20 μl

*模板量：10-1000 ng 基因组DNA，1-30 ng 质粒，或1-2 μl RT-PCR 反应后的cDNA。

注：以上举例为常规PCR 反应系统，仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异，需根据模板、引物、目的片段的特点设定最佳反应条件，并根据比例放大或缩小反应体系。

2. PCR 反应循环的设置

流程	温度	时间	
预变性	94℃	2 min	
变性	94℃	30 s	} 25-32 循环
退火	55-65℃	30 s	
延伸	72℃	60 s/kb	
终延伸	72℃	5-10 min	

3. 结果检测

取 2 μl 反应液电泳观察结果。含染料产品可直接上样电泳，无染料产品需添加上样缓冲液后进行电泳。

注：本产品所含染料为上样缓冲液，用于显示电泳进程，并非核酸染料，不可直接用于凝胶成像。