

产 品 说 明 书

产品名称：2×Taq PCR Master Mix（Green）

产品货号：S2045S，S2045L

产品规格：200T（50 μL），10×200T（50 μL）

产品内容

组分	200T（50 μL）	10×200T（50 μL）
A. 2×Taq Master Mix (Green)	5×1 mL	50×1 mL
B. ddH ₂ O	5 mL	10×5 mL

储存条件

-20℃保存，有效期见外包装。

产品介绍

本产品包含 Taq DNA Polymerase、dNTP、指示染料以及优化的缓冲体系，浓度为 2×。产品使用便捷，使用时只需加入模板、引物和水，使反应体系浓度为 1×即可进行 PCR 反应。

该 PCR Mix 最长可以扩增 5kb DNA 片段，具有良好的扩增特异性和模板兼容性，由于 PCR mix 中含有染料，扩增产物可直接点样琼脂糖电泳，不适用于聚丙烯酰胺凝胶电泳。

产品特点

- 操作简便，可减少人为误差；
- 扩增效率高，稳定性好；
- 适合复杂模板和较长片段的扩增。

使用方法

1. 常规 PCR 反应体系

反应组分	体积	终浓度
2×Taq PCR Master Mix	25 μL	1×
F 引物	1 μL	0.2 μM
R 引物	1 μL	0.2 μM
模板 DNA ^a	× μL	
ddH ₂ O	补足至 50 μL	

注：不同模板最佳反应浓度有所不同，以 50 μL 体系为例：模板为基因组 DNA 时，一般应在 10~400 ng；模板为质粒或病毒 DNA，一般应在 10 pg~20 ng。

2. 反应程序

程序	温度	时间	循环
酶激活	94 ℃	2-5min	1
变性	94 ℃	10 s	30~35
退火	50~65 ℃	30 s	
延伸	72 ℃	60 s/kb	
终延伸	72℃	5 min	1

注意事项

使用时彻底化冻、混匀；PCR 反应体系请在冰上进行配制，之后再置于 PCR 仪上进行反应，减少非特异性扩增。