



You Partner in Research & Development

产品说明书

Product description

产品名称: 2×Taq PCR Master Mix(with Dye)

目录号: KM-P-0112

咨询电话: 15837171623
QQ: 3090544158@qq.com
网站: www.codonx.com

FOR RESEARCH USE ONLY NOT INTENDED FOR DIAGNOSTIC PURPOSES

北京密码子生物科技有限公司

1. 产品内容:

组分 \ 目录号	KM-P-0111 (含染料)	KM-P-0112 (含染料)
2×Taq PCR Master Mix	1 mL	5×1 mL
Sterile Water	1 mL	5×1 mL

2. 储存条件:

-20℃保存, 保质期 24 个月, 避免反复冻融。如经常使用, 可置于 4℃保存至少 6 个月。

3. 产品介绍

本产品为预混的含有优化浓度的高纯度 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、扩增性能强、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。

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。

4. 使用方法

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 PCR Master Mix	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 μ RT-PCR 反应后的 cDNA。

(2) PCR 反应循环的设置

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

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。

(3) 结果检测

- ① 取 2 μ L 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。
- ② 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。