



×Taq PCR StarMix (Dye)

2×Taq 预混液 (染料)

版本号: V220501

货号: A012
保存: -20°C
运输: 低温

| 货号 | 规格 |
|----------|----------|
| A012-01 | 1 ml |
| A012-10 | 1 ml×10 |
| A012-100 | 1 ml×100 |
| A012-505 | 5 ml×5 |

【产品概述】

本产品为预混的含有优化浓度的 GenStar 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。

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。

【产品组分】

| 组分名称 | A012-01 | A012-10 | A012-100 | A012-505 |
|-------------------------|---------|---------|----------|----------|
| 2×Taq PCR StarMix (Dye) | 1 ml | 1 ml×10 | 1 ml×100 | 5 ml×5 |
| Sterile Water | 1 ml | 1 ml×10 | 1 ml×100 | 5 ml×5 |

【保存条件】

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

【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 PCR StarMix (Dye) | 10 μl |
| Sterile Water | 补足至 20 μl |

2. PCR 反应循环的设置

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

} 25-32 循环

*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。

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。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。