

2×HotStart Anti-Taq plus PCR Master Mix with Dye

2×HotStart Anti-Taq plus PCR Master Mix 含染料

| 产品编号 | 产品名称 | 规格 |
|---------|---|--------|
| BL1591A | 2×HotStart Anti-Taq plus PCR Master Mix 含染料 | 1mL |
| BL1591B | 2×HotStart Anti-Taq plus PCR Master Mix 含染料 | 10×1mL |

产品简介:

本产品为预混的含有优化浓度的 HotStart Anti-Taq plus DNA Polymerase、dNTPs、Mg²⁺、反应缓冲液和稳定剂等成分的即用型 2 倍浓度的 PCR 溶液，适用于热启动 PCR 反应。高温热启动前，抗 Taq 单克隆抗体与 Taq 酶结合，抑制 Taq 酶的聚合酶活性，从而抑制在低温条件下出现的由引物和模板 DNA 非特异性杂交或引物二聚体引起的非特异性扩增，提高目的片段的产量。抗 Taq 单克隆抗体在 PCR 反应第一循环的变性步骤中已完全失活，不会阻碍之后的 Taq Polymerase 反应，大大提高了 PCR 反应的灵敏度及特异性。

本产品为 2×预混 PCR 反应体系，使用时只需加入 DNA 模板和引物，并用水稀释至 1×，无需在冰上操作，具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点，可最大限度地减少人为误差、节约 PCR 实验操作时间、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。使用本品扩增的 PCR 产物带有 3'端突出"A"碱基，可直接用于 TA 克隆。

本产品有含染料，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；红色染料可指示电泳进程。也可经过纯化处理，以用于酶切、连接、荧光测序等后续操作。适用于：1) 高灵敏度和有较强背景的基因组 DNA 扩增；2) DNA 序列测定、多重 PCR、RT-PCR 等。

保存条件:

-20℃保存，保质期 24 个月，避免反复冻融。如需经常使用，可置于 4℃保存至少 3 个月。

使用方法:

操作示例：以 50 μL PCR 反应体系为例：

注：每管样品应仔细混匀并离心后开启，所有 PCR 操作过程应在冰上进行。

1. 按照下表配制 PCR 反应体系：

| 组分 | 体积 |
|---|-----------|
| DNA 模板* | X μL |
| 2×HotStart Anti-Taq plus PCR Master Mix | 25 μL |
| 正向引物 (10 μM) | 1 μL |
| 反向引物 (10 μM) | 1 μL |
| 水 | 补足至 50 μL |

2. 快甩离心将反应液收集到管底。

3. PCR 仪程序设置：

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
 注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。



| 步骤 | 温度 | 时间 | 循环数 |
|-----|---------|----------|---------|
| 预变性 | 94°C | 2 min | 1 |
| 变性 | 94°C | 30 s | } 25-35 |
| 退火 | 55-65°C | 30 s | |
| 延伸 | 72°C | 60 s/kb | |
| 终延伸 | 72°C | 5-10 min | 1 |

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

4. 电泳检测：

取 2-5 μ L 反应液电泳观察结果。本产品含染料可直接进行琼脂糖电泳。

注意事项：

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

