



2×Fast HSTaq StarMix

2×Fast 热启动 Taq 预混液

版本号: V230901

货号: A033

保存: -20°C

运输: 低温

货号	规格
A033-01	1 ml
A033-10	1 ml×10

【产品概述】

本产品为预混的含有优化浓度的 GenStar Fast HSTaq 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(红色)和不含染料(无色)两种选择。使用不含染料的产品在 PCR 反应完成后, 需要添加上样缓冲液之后才能上样电泳。也可经过纯化处理, 以用于酶切、连接、荧光测序等后续操作。

适用于: 1) 高灵敏度和有较强背景基因组 DNA 扩增; 2) DNA 序列测定、多重 PCR、RT-PCR 等。

【产品组分】

组分货号	组分名称	A033-01	A033-10
ZA033-101	2×Fast HSTaq StarMix	1 ml	1 ml×10
ZA129-101	Sterile Water	1 ml	1 ml×10

【保存条件】

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

【使用方法】

用户需自备的试剂: DNA 模板、引物。

注: 每管样品应仔细混匀并离心后开启。

操作示例: 以 50 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 ^a	X μl
正向引物 (10 μM)	1 μl
反向引物 (10 μM)	1 μl
2×Fast HSTaq StarMix	25 μl
Sterile Water	补足至 50 μl

2. PCR 反应循环的设置

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

^a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。

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。

【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。