



## 2×Fast HSTaq StarMix (Dye)

### 2×Fast 热启动 Taq 预混液 (染料)

版本号: V230901

货号: A032  
保存: -20°C  
运输: 低温

货号	规格
A032-01	1 ml
A032-10	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、Mg<sup>2+</sup>、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；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	A032-01	A032-10
ZA032-101	2×Fast HSTaq StarMix (Dye)	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 <sup>a</sup>	X μl
正向引物 (10 μM)	1 μl
反向引物 (10 μM)	1 μl
2×Fast HSTaq StarMix (Dye)	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	

<sup>a</sup>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。