



Fast HSTaq DNA Polymerase

Fast 热启动 Taq DNA 聚合酶

版本号: V230901

货号: A131
保存: -20°C
运输: 低温

货号	规格
A131-01	250 U
A131-10	250 U×10

【产品概述】

本产品是抗 Taq 单克隆抗体和高纯度的 Taq DNA Polymerase 的混合制品, 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。反应体系可在室温下配制, 无需在冰上完成, 操作方便。使用本试剂扩增得到的 PCR 产物 3'端附有一个突出的“A”碱基, 可直接用于 TA 克隆。

【产品组分】

组分货号	组分名称	A131-01	A131-10
ZA131-101	Fast HSTaq DNA Polymerase (2.5U/μl)	100 μl	100 μl×10
ZA131-102	5×Fast HSTaq Buffer	1.3 ml	1.3 ml×10

【保存条件】

-20°C保存, 保质期 24 个月, 避免反复冻融。

【使用方法】

用户需自备的试剂: DNA 模板、引物、dNTPs Mix、ddH₂O

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
5×Fast HSTaq Buffer	10 μl
正向引物 (10 μM)	1 μl
反向引物 (10 μM)	1 μl
dNTP mix (10 mM each)	1 μl
Fast HSTaq DNA Polymerase (2.5U/μl)	1 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。

【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。