



# Power HSTaq DNA Polymerase

## Power 热启动 Taq DNA 聚合酶

版本号: V230901

货号: A135

保存: -20°C

运输: 低温

货号	规格
A135-01	250 U
A135-10	250 U×10

### 【产品概述】

Power HSTaq DNA Polymerase 在 75°C 以下温度没有活性, 从而有效避免在常温条件下由引物和模板非特异性结合或引物二聚体而产生的非特异性扩增, 酶的激活需要 95°C 孵育 10 min。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	A135-01	A135-10
ZA135-101	Power HSTaq DNA Polymerase (5U/μl)	50 μl	50 μl×10
ZA135-102	5×Power 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、Sterile Water

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
5×Power HSTaq Buffer	10 μl
正向引物 (10 μM)	1 μl
反向引物 (10 μM)	1 μl
dNTPs Mix (10 mM each)	1 μl
Power HSTaq DNA Polymerase (5U/μl)	0.5-1 μl
Sterile Water	补至 50 μl

2. PCR 反应循环的设置

流程	温度	时间	循环数
预变性	95°C	10 min	
变性	95°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。

### 【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。