

## 2×HotStart Anti-Taq plus PCR Master Mix without Dye

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

产品编号	产品名称	规格
BL1592A	2×HotStart Anti-Taq plus PCR Master Mix 不含染料	1mL
BL1592B	2×HotStart Anti-Taq plus PCR Master Mix 不含染料	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、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。

本产品不含染料，在 PCR 反应完成后，需添加上样缓冲液进行电泳。经过纯化处理，可用于酶切、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°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:

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  $\mu$ 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  $\mu$ L 反应液电泳观察结果。本产品不含染料，需添加上样缓冲液进行电泳。

#### 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。

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。

