

2×HotStart Taq plus PCR Master Mix with Dye

2×HotStart Taq plus PCR Master Mix 含染料

产品编号	产品名称	规格
BL1593A	2×HotStart Taq plus PCR Master Mix 含染料	1mL
BL1593B	2×HotStart Taq plus PCR Master Mix 含染料	10×1mL

产品简介:

本产品为预混的含有优化浓度的 HotStart Taq plus 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。HotStart Taq plus 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。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×，具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点，可极大减少人为误差、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。

本产品含染料，在 PCR 反应完成后，可直接上样进行电泳；红色染料可指示电泳进程。经过纯化处理，可以用于酶切、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 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：



步骤	温度	时间	循环数
预变性	95°C	10 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 μ 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 μ L 反应液电泳观察结果。本产品含染料，可直接上样进行电泳。

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。

