

2×HotStart Power Taq PCR StarMix Loading Dye-free

2×无染料增强型预混热启动 Taq PCR 反应体系

货号：A037-01
保存：-20℃
运输：2~8℃

货号	规格
A036-01	1 ml x 1 支, 含染料
A036-05	1 ml x 5 支, 含染料
A036-10	1 ml x 10 支, 含染料
A037-01	1 ml x 1 支, 无染料
A037-05	1 ml x 5 支, 无染料
A037-10	1 ml x 10 支, 无染料

【产品概述】

本产品为预混的含有优化浓度的 HotStart Power Taq 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 Power Taq DNA Polymerase 在 75℃ 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℃ 孵育 10min。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；也可经过纯化处理，以用于酶切、连接、荧光测序等后续操作。红色染料可指示电泳进程，其迁移速度在 1% TAE 琼脂糖凝胶中与 300 bp 双链 DNA 片段相近。

【适用范围】

- 高灵敏度和有较强背景基因组 DNA 扩增
- DNA 序列测定、Multiplex PCR、RT-PCR 等

【产品组分】

2×HotStart Power Taq PCR StarMix 1 ml
ddH₂O 1 ml

【保存条件】

-20℃ 恒温保存一年，避免反复冻融。经常使用，可置于 4℃ 保存至少三个月。

【使用方法】

用户需自备的试剂：DNA 模板、引物

操作示例：以 50 μl PCR 反应体系为例

1. PCR 反应体系的建立：

DNA 模板*	1 μl
正向引物 (10 μM)	1 μl
反向引物 (10 μM)	1 μl
2×HotStart Power Taq PCR StarMix	25 μl
ddH ₂ O	22 μl

2. PCR 反应条件的设置：

95℃	10 min	} 25~35 循环
94℃	30 sec	
55~65℃	30 sec	
72℃	1 min/1 kb	
72℃	5 min	

* 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。

注意：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。