

2xTaq PCR MasterMix (含染料)

货号: DN1056-10

规格: 1ml*10

保存: -20°C

【产品概述】

本产品为预混的含有优化浓度的高纯度 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。使用时只需加入 DNA 模板和引物，并用水稀释至 1x。本产品具有使用方便、灵敏度高、扩增性能强、稳定性好等优点，可最大限度地减少人为误差、节约操作时间、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。PCR 产物的 3' 端附有一个突出的"A"碱基，纯化后可直接用于 T 载体克隆。

本产品有含染料和不含染料两种选择。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。

【产品组分】

2 xTaq PCR MasterMix	10 ml
Sterile ddH ₂ O	10 ml

【保存条件】

-20°C 恒温保存两年，避免反复冻融。经常使用，可置于 4°C 保存至少六个月。

【使用方法】

用户需自备的试剂: DNA 模板、引物

操作示例: 以 20 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 xTaq PCR StarMix	10 μl
ddH ₂ O	7 μl

2. PCR 反应条件的设置:

94°C 2 min	} 25~35 循环
94°C 30 sec	
55~65°C 30 sec	
72°C 30-60 sec/1 kb	
72°C 5 -10 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。