

## 2×Taq PCR MasterMix (含染料)

货号: DN1055-10

规格: 1 ml\*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、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。使用时只需加入 DNA 模板和引物，并用水稀释至 1 x。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

RNase-Free Water 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<sub>2</sub>O 7 μl

#### 2. PCR 反应条件的设置：

94°C 2 min  
94°C 30 sec  
55~65°C 30 sec  
72°C 30-60sec/1 kb  
72°C 5 -10min

} 25~35 循环

\* 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。