

2×Taq PCR Master Mix with Loading Dye(For PAGE)

(丙烯酰胺凝胶电泳检测专用)

货号: DN1058-10

规格: 1ml*10

保存: -20℃

【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。扩增速度快，扩增≤1kb DNA 片段时，延伸时间可设定为 5s/1kb；扩增>1kb DNA 片段时，延伸时间可设定为 15-30s/1kb。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。PCR 产物的 3' 端有一个突出的"A"碱基，纯化后可直接用于 TA 克隆。本产品含红色染料，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 Master Mix	10 ml
Sterile ddH ₂ O	10 ml

【保存条件】

4℃保存 6 个月，-20℃恒温保存 24 个月，避免反复冻融。

【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)	0.5 μl
反向引物 (10 μM)	0.5 μl
2 xTaq PCR StarMix	10 μl
ddH ₂ O	补足至 20ul

2. PCR 反应条件的设置：

预变性	95℃	2 min	} 25~35 循环
变性	95℃	15 sec	
退火	55~65℃	15 sec	
延伸*	72℃	15-30 sec/1 kb	
终延伸	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。

扩增≤1kb DNA 片段时，延伸时间可设定为 5s/1kb。

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。