

2×Taq PCR Mixture（含上样染料）

货号	规格
BDIT0048	5×1ml

【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 1×。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。

本产品含染料（红色），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。

【产品组分】

2×*Taq* PCR Mixture 5×1ml

【保存条件】

-20℃ 恒温保存两年（0-25℃ 运输），避免反复冻融。经常使用，可置于 4℃ 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:		2. PCR反应条件的设置:	
DNA 模板*	1 μ l	94 $^{\circ}$ C	2 min
正向引物 (10 μ M)	1 μ l	94 $^{\circ}$ C	30 sec
反向引物 (10 μ M)	1 μ l	55~65 $^{\circ}$ C	30 sec
2 $\times$ Taq PCR Mixture	10 μ l	72 $^{\circ}$ C	1min/1 kb
ddH ₂ O	7 μ l	72 $^{\circ}$ C	5 min

} 25~35 循环

* 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。

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 μ l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。