



2×Taq PCR MasterMix(short)

产品信息:

| 产品编号 组成 | MT213-01 (含染料) | MT213-02 (含染料) | MT213-03 (含染料) | MT213-04 (含染料) |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 2×Taq PCR MasterMix(short) | 1ml | 1ml×5 | 1ml×50 | 1ml×100 |
| ddH ₂ O | 1ml | 1ml×5 | 1ml×50 | 1ml×100 |

储存条件: -20℃保存,有效期一年。

产品说明: 本产品包含 Taq DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液,浓度为 2×。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点,可最大限度的减少人为误差。使用时只需加入 DNA 模板和引物既可。本产品使用方便快捷,能避免 PCR 操作过程中的污染,使用时只需取适量 2×Taq PCR MasterMix 溶液,加入模板和引物,并加入去离子水补足体积,使 MasterMix 溶液浓度为 1×即可进行反应。预混液本身含有紫色染料,扩增完成后可直接上样,进行电泳检测。

产品内容: Taq DNA Polymerase (recombinant): 0.05units/μl; MgCl₂: 4mM; dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP): 0.4mM; 其他稳定剂。

质量控制: 经检测无外源核酸酶活性; PCR 方法检测无宿主残余 DNA ; 能有效地扩增人基因中的单拷贝基因; 室温存放一周,无明显活性改变。

适用范围: 常规 PCR 扩增, 菌落 PCR, TA 克隆用的 PCR 片段扩增, RT-PCR。一般适合扩增小于 3kb 片段, 尤其适合短片段。

反应举例: (提示: 以下举例仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异, 需根据实际情况, 设定最佳反应条件。)

1. 用 2×Taq PCR MasterMix 产品, 以人基因组 DNA 为模板, 扩增 1kb 的片段, 反应体系为 25μl (如反应体系不同, 可按此比例增加或减少用量)。

| | |
|--------------------|----------|
| Template | 10pg-1μg |
| Primer 1 | 0.1-1μl |
| Primer 2 | 0.1-1μl |
| 2×MasterMix | 12.5μl |
| ddH ₂ O | 补至 25μl |

2. PCR 反应循环的设置:

94°C: 3 min
 94°C: 30 sec
 55°C: 30 sec
 72°C: 30 sec
 72°C: 5 min

30 cycles

3. 结果检测: 反应结束后取 5μl 反应产物, 琼脂糖凝胶电泳检测。