

2xTaq PCR Master Mix（含染料）产品说明书

产品信息：

品 名	货 号	浓 度	规 格	价 格
2xTaq PCR Master Mix（含染料）	JXP001	0.1U/ μ l	1ml	12 元
			5x1ml	100 元
			10x1ml	80 元

储存： - 20℃ 保存。

制品说明： 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 模板和引物即可。

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。

使用前请保证充分溶解并混匀，操作需在冰上进行。

产品内容： Taq DNA Polymerase (recombinant): 0.05units/ μ l ; MgCl₂: 4mM ;

dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP): 0.4mM

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： 基因检测：本产品不同批次之间误差很小，特别适合大规模基因检测，半定量 PCR 实验和微量 DNA 的检测。

DNA 扩增和一些有特殊结构的复杂模板和 GC 含量高 (>60%)，有二级结构等的扩增：DNA 片段的 PCR 扩增、DNA 标记、引物延伸、序列测定等。PCR 产物带 A，纯化后可直接用 T/A 载体克隆。

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
ddH2O	补至 25μl

2. PCR 反应循环的设置：

94⁰C: 3 min

94⁰C: 30 sec

55⁰C: 30 sec30 cycles

72⁰C: 1-2kb/min

72⁰C: 5 min

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。

