

公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
2×Taq PCR MasterMix(不含染料)	1ml×5	P-PR1082
2×Taq PCR MasterMix(不含染料)	1ml*50	P-PR1082
2×Taq PCR MasterMix(不含染料)	1ml×100	P-PR1082

储存条件：-20°C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 Master Mix 溶液，加入模板和引物，并加入去离子水补足体积，使 Master Mix 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。专用于聚丙烯酰胺凝胶检测。

产品内容：

0.05units/μl Taq DNA Polymerase (recombinant)、4mM MgCl₂、0.4mM dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP)

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组中的单拷贝基因；室温存放一周，无明显活性改变。

适用范围：

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 TA 克隆。

PCR 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 Master Mix 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:	3min	} 30 cycles
94°C:	30sec	
55°C:	30sec	
72°C:	30sec	
72°C:	5min	

3. 结果检测：反应结束后取 5μl 反应产物，聚丙烯酰胺凝胶电泳检测。