

2×Taq PCR MasterMix



武汉科尔普生物科技有限公司

Keep Biotechnologies Co., Ltd

地址: 武汉市新技术开发区高新大道 666 号 2 栋

电话: 15572895186 (微信同号)

网址: www.keepbio.cn 技术 QQ: 781634607

使用说明

包装量:

目录编号	包装单位
PC0902(含染料) PC0912(不含染料)	1ml
PC0903(含染料) PC0913(不含染料)	5ml

产品组成、储存、浓度:

目录编号 组成	PC0902 (含染料)	PC0903 (含染料)
	PC0912 (不含染料)	PC0913 (不含染料)
2×Taq PCR Master Mix	1ml	5ml

储存: -20 °C 保存。浓度: 0.1U/μl

注意事项: 本制品含甲酚红, 颜色可能在橘黄色和紫红色之间变化。颜色改变不影响产品质量和使用。

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 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): 0.1units/μl ; MgCl₂: 4mM ; dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP): 0.4mM

质量控制: 经检测无外源核酸酶活性; 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
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: 1-2kb/min
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。如果是含染料 mix 扩增的产物, 可以不用加上样缓冲液, 直接上样电泳。