



2×Fast taq PCR MasterMix(含染料)

产品组成

产品组成	YF101-1	YF101-2
2×Fast taq PCR MasterMix(含染料)	1 ml	1 ml×5

产品介绍:

本产品包含 Fast 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。20μl 反应体系可用 100 次。

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。

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。

使用与举例:

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×Fast 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)。延伸速度最高可达 4kb, 推荐速度 2-3kb/min)

Template DNA*	<1μg
2×Fast taq PCR MasterMix(含染料)	12.5 μl
Primer 1 (10 μM)	1 μl
Primer 2 (10 μM)	1 μl
Nuclease-free ddH ₂ O 补足至	25μl

PCR 循环设计

95° C	3 min.	} 30 cycles
94° C	15 sec.	
50 - 64° C	15 sec.	
72° C	5-10sec**. /1 kb DNA	
72° C	5 min.	

2. 结果检测: 反应结束后, 取 5μl 反应产物混合上样缓冲液, 琼脂糖凝胶电泳检测。