

2×Fast Taq PCR Mastermix (含染料)

使用说明书 (版本号: Ver.1.1.9)

产品特点

- ◇ 超速扩增: 1kb 以内扩增速度可达 1 sec/kb, 扩增长片段 15 sec/kb。
- ◇ 强大延伸: 成功扩增过: 质粒、λ DNA 40 kb, cDNA 10 kb, 基因组 DNA 21 kb。
- ◇ 极高灵敏: 超低模板量也能良好的扩增。
- ◇ 操作便捷: 加入引物和模板即可进行扩增, 产物含有染料可直接电泳。

产品货号:

JSR-E-101



扫描二维码了解更多产品信息

目录 Contents

一、产品规格	1
二、适用范围	1
三、产品介绍	1
四、质量控制	1
五、使用与举例	1
六、实验效果	2

一、产品规格

货号	产品名称	单只内含液体
JSR-E-101-A	2×Fast Taq PCR Mastermix (含染料)	5×1ml
JSR-E-101-B	2×Fast Taq PCR Mastermix (含染料)	100×1ml
JSR-E-101-C	2×Fast Taq PCR Mastermix (含染料)	36×5ml

二、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: 兼容一些有特殊结构的复杂模板和 GC 含量高 (>60%), 有二级结构等复杂模板 DNA 的扩增以及 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。

三、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。

四、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。

五、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。用 2×Fast Taq PCR Mastermix (含染料) 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	10pg-1μg
Primer1 (10uM)	1μl
Primer2 (10uM)	1μl
2×MasterMix	12.5μl
ddH2O	补至 25μl

PCR 反应循环的设置:

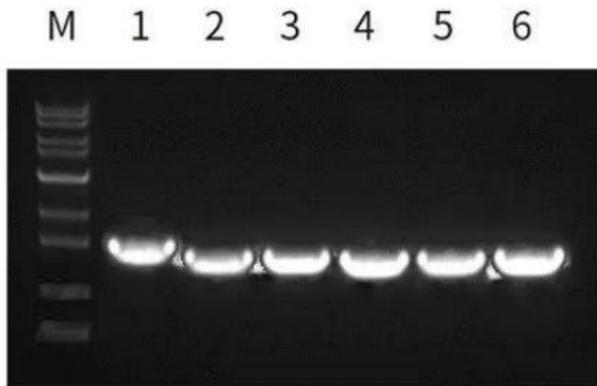
94°C 3min
94°C 15sec
55°C 15sec
72°C 30sec
72°C 5min

} 30cycles

结果检测：反应结束后，取 5 μ l 反应产物，进行琼脂糖凝胶电泳，观察目的条带。

六、实验效果

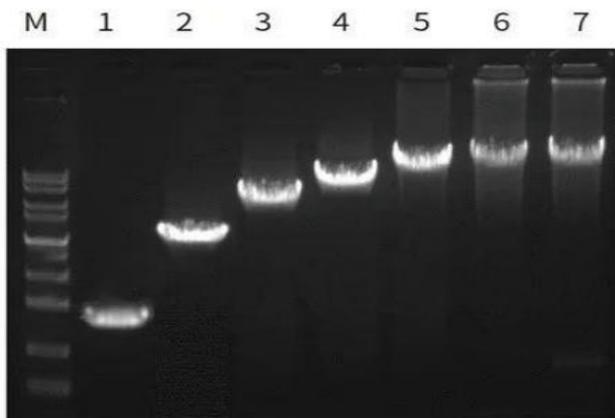
适用各种模板扩增：不同模板扩增 1kb 片段，延伸时间 1sec。



M: DL15000 plus DNA marker

1: 人基因组 DNA 2: 人 cDNA 3: 玉米基因组 DNA 4: 菌液 5: 菌落 6: λ DNA

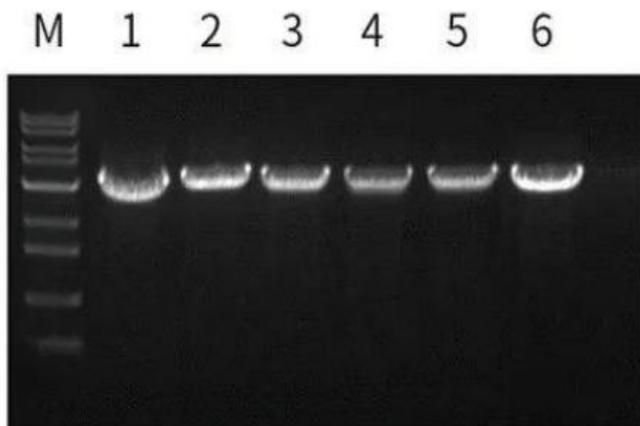
适用各种长度片段：玉米基因组 DNA 模板，分别扩增 1kb、3kb、5kb、8kb、11kb、16.5kb、21kb 片段。



M: DL15000 plus DNA marker

1: 1kb 2: 3kb 3: 5kb 4: 8kb 5: 11kb 6: 16.5kb 7: 21kb

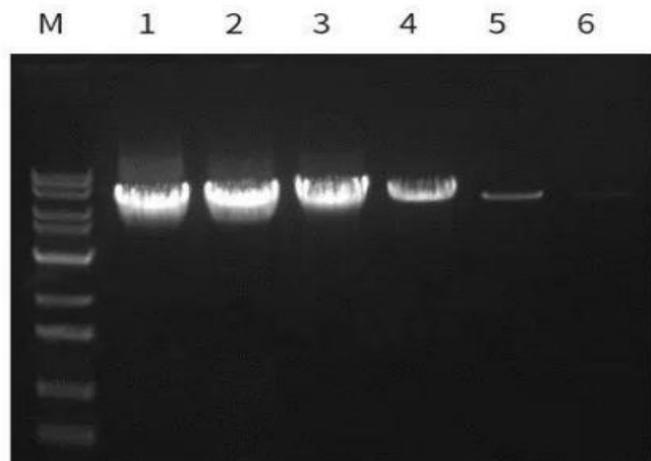
扩增性强, 产量高: 玉米基因组 DNA 模板, 扩增 3kb 片段, 对比各家试剂。



M: DL15000 plus DNA marker

1: A 公司 2: B 公司 3: C 公司 4: D 公司 5: E 公司 6: 简石生物

灵敏度高, 超低浓度模板扩增: 玉米基因组 DNA 模板, 10 倍梯度稀释模板, 扩增 5kb 片段。



M: DL15000 plus DNA marker

1: 500ng 2: 50ng 3: 5ng 4: 0.5ng 5: 50pg 6: 5pg