

操作手册

BrightFISH®

2×Fast Taq PCR MasterMix (含蓝色染料)

Catalog No. JSR-E-101

| 目录编号 | 产品名称 | 规格 |
|-------------|--|---------|
| JSR-E-101-A | BrightFISH® 2×Fast Taq PCR MasterMix (含蓝色染料) | 5×1ml |
| JSR-E-101-B | BrightFISH® 2×Fast Taq PCR MasterMix (含蓝色染料) | 100×1ml |
| JSR-E-101-C | BrightFISH® 2×Fast Taq PCR MasterMix (含蓝色染料) | 36×5ml |

Store at -20 °C

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。

Ver.1.1.8

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。

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。

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。

用 BrightFISH®2×Fast Taq PCR MasterMix (含蓝色染料)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 |
| Primer 1 (10 uM) | 1μl |
| Primer 2 (10 uM) | 1μl |
| 2×MasterMix | 12.5μl |
| ddH ₂ O | 补至 25μl |

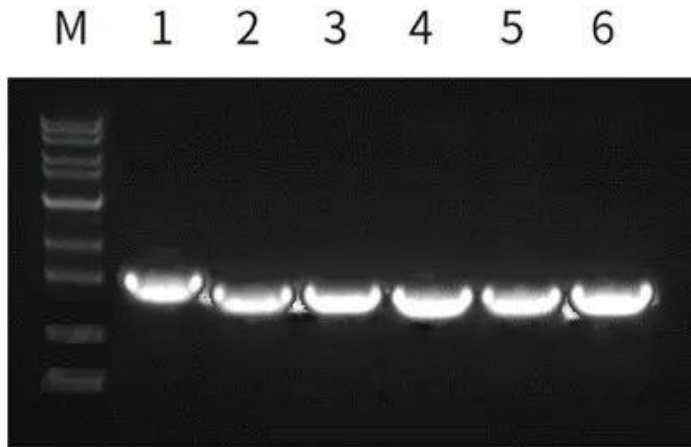
PCR 反应循环的设置:

| | | |
|------|-------|------------|
| 94°C | 3 min | } 30cycles |
| 94°C | 15sec | |
| 55°C | 15sec | |
| 72°C | 30sec | |
| 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

实验效果:

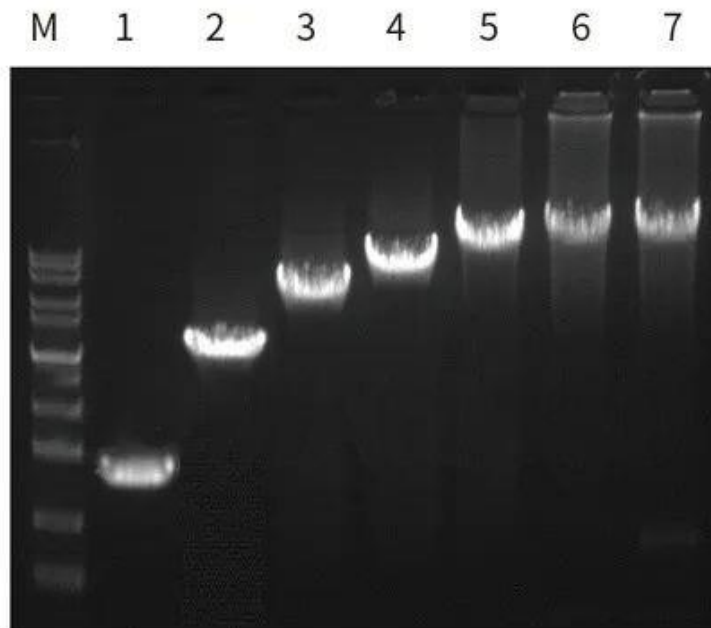
适用各种模板扩增: 不同模板扩增 1kb 片段, 延伸时间 1sec。



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

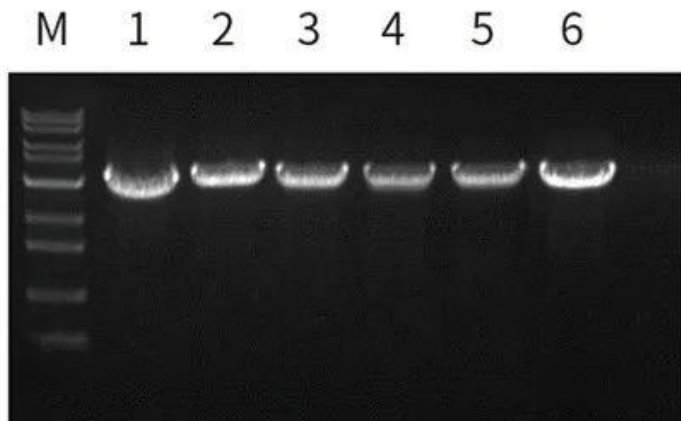
适用各种长度片段: 玉米基因组 DNA 模板, 分别扩增 1kb、3kb、5kb、8kb、11kb、16.5kb、21kb 片段。



M: DL15000 plus DNA marker

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

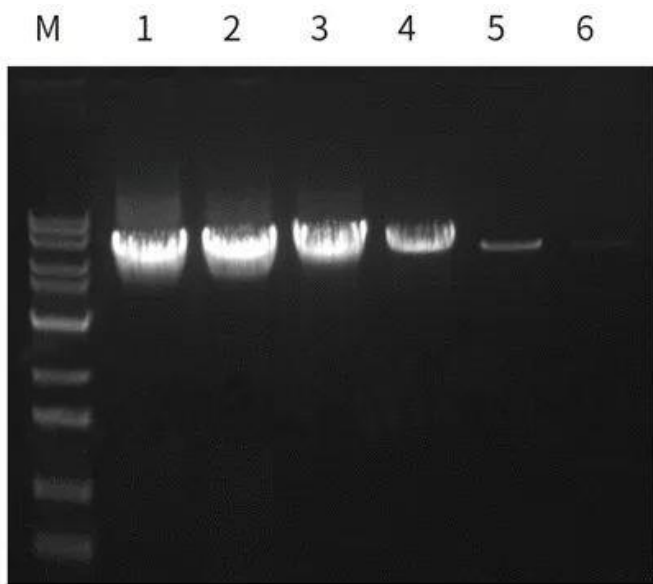
扩增性强，产量高：玉米基因组 DNA 模板，扩增 3kb 片段，对比各家试剂。



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 Mix

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