

2×Genotyping Taq Master Mix (Quick Load)

目录号: E008-02

01/ 产品描述

本制品是将 Genotyping PCR 反应所需的全部试剂、dNTPs 及 PCR 增强剂,预先配制成 2 倍浓度的混合物。2×Genotyping Taq Master Mix 专为常规 PCR 快速扩增及基因组 DNA 等复杂模板快速 PCR 扩增检测设计优化。本产品使用方便快捷,使用时只需加入引物、模板、扩增酶并加入去离子水稀释至 1 倍浓度即可进行反应。2×Genotyping Taq Master Mix (Quick Load)含上样染料,经测试,染料的加入不影响扩增性能,在 PCR 反应完成后可直接电泳,节省时间。

02/ 产品特点

- 1) 更灵敏: 灵敏度是 Taq DNA 聚合酶的 1000 倍以上。
- 2) 更灵活: 扩增酶与 Buffer 单独而配置,可方便调整反应体系。
- 3) 便利: 含上样染料,PCR 反应后可直接电泳。

03/ 产品用途

本品适用于从复杂背景中扩增微量模板 DNA。由于 Genotyping PCR 的突变率高于普通 PCR 反应,故其产物不推荐用于需高保真的基因克隆。Genotyping PCR 所用引物需精心设计,否则会扩增出较多杂带。

04/ 质量控制

经检测无外源核酸酶残留, qPCR 方法检测无大肠杆菌 DNA 残留,能有效扩增人基因组中的单拷贝基因。

05/ 保存温度

-20℃。

06/ 产品包装

产品组成	E008-02A	E008-02B
2×Genotyping Taq Master Mix (Quick Load)	1ml	1ml×5

07/ 使用建议

经测试按推荐的 PCR 反应体系及程序可获得理想的扩增结果,可将此作为条件优化的初始反应。

08/ 注意事项

- 1) 体系中加入推荐的酶量,可以满足大多数 PCR 扩增,对于某些 PCR,为了得到较好的扩增,可适当调整酶量。
- 2) 本制品灵敏度高,需避免非特异性反应。

09/ 操作说明

1) 常用反应体系 (20 μ l) :

2 $\times$ Genotyping Taq Master Mix (Quick Load)	10 μ l
上游引物	0.05 μ M (终浓度)
下游引物	0.05 μ M (终浓度)
模板 DNA	1-3 μ l
ddH ₂ O	至 20 μ l

*反应体系可成比例调整至 50 μ l 等体积

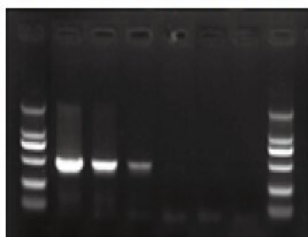
2) 常用 PCR 反应程序:

反应阶段	温度	时间	循环数
预变性	94 $^{\circ}$ C	90s	1
变性	94 $^{\circ}$ C	20s	40
退火	50-60 $^{\circ}$ C	20s	
延伸	72 $^{\circ}$ C	1kb/60s	
终延伸	72 $^{\circ}$ C	5min	1
保温	4 $^{\circ}$ C	保温	1

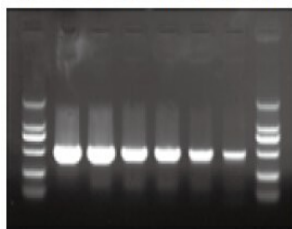
10/ 应用实例

图例一) 用浓度为 100ng/ μ l 的人基因组 DNA 对含 *LacZ* 基因的质粒进行稀释, 然后分别用 2 $\times$ Taq Master Mix (下图左) 和 2 $\times$ Genotyping Taq Master Mix (下图右) 检测 *LacZ* 基因扩增结果。

M 1 2 3 4 5 6 M



M 1 2 3 4 5 6 M



泳道 M: DNA Ladder 2000;

泳道 1: 0.1ng; 泳道 2: 0.01ng;

泳道 3: 1pg; 泳道 4: 0.1pg;

泳道 5: 0.01pg; 泳道 6: 1fg。

11/ 相关产品

目录号	产品名称	目录号	产品名称
E107	NovoStart [®] Genotyping Probe qPCR SuperMix	E109	NovoStart [®] Blood Direct Genotyping Probe qPCR SuperMix