



2×GUEasy 抗体修饰 Taq 探针法 qPCR Master Mix

产品信息

产品名称	目录号	规格
2×GUEasy 抗体修饰 Taq 探针法 qPCR Master Mix	KQM3001-1	1mL
2×GUEasy 抗体修饰 Taq 探针法 qPCR Master Mix	KQM3001-3	1mL×3
2×GUEasy 抗体修饰 Taq 探针法 qPCR Master Mix	KQM3001-5	1mL×5

产品介绍

本产品是 2×Mix 预混合试剂, 探针法进行 qPCR 的专用试剂, 能够实现在单个反应孔中进行多重的荧光定量 PCR 反应。本产品含有热启动 Taq 酶 (抗体修饰), 极大地提高了扩增灵敏度和特异性。同时, 本产品对多重反应缓冲体系进行了深度优化, 能够提高反应的扩增效率, 促进低浓度模板的有效扩增, 可以进行高灵敏度的 Real Time PCR 反应。

产品优势

快速: 使用两步法快速、准确地对目的基因进行检测或定量。

灵敏: 能有效检测低拷贝数模板量。

重复性: 优化的反应体系, 保证实验间的高度重复性。

反应体系

组分	体积 (ul)	终浓度
2×GUEasy 抗体修饰 Taq 探针法 qPCR Master Mix	10	1×
Primer Mix (10uM)	N	0.1-0.5uM
Probe Mix (10uM)	N	50-250nM
Template	1-5	-
ddH2O	up to 20ul	-

参考程序

循环步骤	温度	时间	循环数
预变性	95°C	1-2min	1
变性	95°C	5-15s	45
退火/延伸	60°C	30s	

保存条件

冰袋运输。-20°C 保存, 有效期 1 年

注意事项

- 使用前务必充分混匀, 避免剧烈震荡产生过多气泡。
- 引物浓度: Primer Mix 中包含多对引物, 通常每条引物终浓度为 0.2μM, 也可以根据情况



在 0.1-0.5 μ M 间进行调整;

3. 探针浓度: Probe Mix 中包含多条不同荧光信号的探针, 每条探针的浓度可根据具体情况在 50-250 nM 间调整;

4. 本产品不含 Rox reference dye。Rox reference dye: 使用在 Applied Biosystems 等 Real Time PCR 扩增仪上, 用以校正孔与孔之间产生的荧光信号误差;

5. 模板稀释: qPCR 灵敏度极高, 建议将模板进行稀释使用。若模板为 cDNA 原液, 则模板体积不超过总体积的 1/10;

6. 反应体系: 推荐使用 20 μ L 或 50 μ L, 以保证目的基因扩增的有效性和重复性。

7. 体系配制: 请于超净工作台内配制, 并使用无核酸酶残留的枪头、反应管; 推荐使用带滤芯的枪头。避免交叉污染和气溶胶污染。

8. 退火/延伸: 温度和时间可根据设计的引物 Tm 值适当调整。

实验案例

小牛胸腺基因组 DNA 模板三重 qPCR (FAM — ; HEX — ; ROX —)

