



2×GUEasy 化学修饰 Taq U+ 探针法 qPCR Master Mix

产品信息

产品名称	目录号	规格
2×GUEasy 化学修饰 Taq U+ 探针法 qPCR Master Mix	HQMU3001-1	1mL
2×GUEasy 化学修饰 Taq U+ 探针法 qPCR Master Mix	HQMU3001-3	1mL×3
2×GUEasy 化学修饰 Taq U+ 探针法 qPCR Master Mix	HQMU3001-5	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（化学修饰），极大地提高了扩增灵敏度和特异性。本产品引入 UDG/dUTP 防污染系统，在室温条件下即可发挥作用，确保结果真实可靠。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

防污染：引入 UDG/dUTP 防污染系统，确保结果真实可靠

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 化学修饰 Taq U+ 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℃	10min	1
变性	95℃	5-15s	45
退火/延伸	60℃	30s	

保存条件

冰袋运输。-20℃保存，有效期 1 年

注意事项

1. 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 $0.2\mu\text{M}$, 也可以根据情况在 $0.1\text{-}0.5\mu\text{M}$ 间进行调整;
- 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 $50\text{-}250\text{ nM}$ 间调整;
- 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;
- 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 $1/10$;
- 反应体系: 推荐使用 $20\mu\text{L}$ 或 $50\mu\text{L}$, 以保证目的基因扩增的有效性和重复性。
- 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。
- 退火/延伸: 温度和时间可根据设计的引物 T_m 值适当调整。

实验案例

小牛胸腺基因组 DNA 模板四重 qPCR (FAM — ; HEX — ; ROX — ; Cy5 —)

