

2×qPCR Mix (Probe)

产品简介

本产品是采用探针法进行 qPCR 的专用试剂，可对目的基因片段进行定量检测。产品采用了抗体修饰的新型热启动 Taq DNA Polymerase，配合创新优化的最适 Buffer，能够进行高特异性、高灵敏度的 qPCR 检测，定量结果准确、重复性好、可信度高。本产品不包含 ROX Reference Dye，适用于无需添加 ROX 的 Real-Time PCR 仪。

产品组成

组分	100 rxns/20μl reaction	500 rxns/20μl reaction
2×qPCR Mix (Probe)	1.0 mL	5×1.0 mL

实验流程:在 qPCR 管中配制如下反应体系

2×qPCR Mix (Probe) ^a	10.0 μl
Primer1 (10 μM) ^b	0.4 μl
Primer2 (10 μM) ^b	0.4 μl
TaqMan Probe (10 μM) ^c	0.2 μl
Template DNA/cDNA ^d	x μl
ddH ₂ O	Up to 20.0 μl

a 使用前请确认完全溶解，并充分混匀。

b 通常反应体系中引物终浓度为 0.2 μM。当反应性能较差时，可以在终浓度 0.1 - 1.0 μM 范围内调整优化。

c 探针浓度通常在 0.05 - 0.25 μM 范围内调整。

d 模板加入量因待测基因拷贝数差异而不同，可进行模板梯度稀释预试验得到最佳用量。模板用量建议不超过 100 ng。推荐将模板稀释后加入反应体系中，以提高实验的重复性。如模板为未稀释 cDNA 原液，加入体积不应超过 qPCR 反应总体积的 1/10。

按照如下程序进行 qPCR 反应

阶段	温度	时间	循环数
预变性	95°C	30 sec	1 cycle
循环反应	95°C	15 sec	45 cycles
	60°C	30 sec	60°C 采集荧光信号

保存条件: -25 ~ -15°C 避光保存。

技术支持: 本公司产品使用过程中如有任何疑问，欢迎随时与我们联系。

