

2×qPCR Mix (SYBR Green)

产品简介

本产品是采用 SYBR Green I 嵌合荧光法进行 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 DNAPolymerase，配合创新优化的最适 Buffer，可以在所有 Real-Time PCR 仪平台进行高特异性、高灵敏度的 qPCR 检测，定量结果准确、重复性好、可信度高。ROX Reference Dye I/II 用于校正仪器孔间误差，可根据实验所用仪器选择添加。

产品组成

组分	100 rxns/20 μ L reaction	500 rxns/20 μ L reaction
2×qPCR Mix (SYBR Green)	1.0 mL	5×1.0 mL
50×ROX Reference Dye I	40 μ L	200 μ L
50×ROX Reference Dye II	40 μ L	200 μ L

实验流程

1. 在 qPCR 管中配制如下反应体系

2×qPCR Mix (SYBR Green) ^a	10.0 μ l
Primer1 (10 μ M) ^b	0.8 μ l
Primer2 (10 μ M) ^b	0.8 μ l
Template DNA/cDNA ^c	x μ l
50× ROX Reference Dye I/II ^d	0.4 μ l
ddH ₂ O	Up to 20.0 μ l

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 0.4 μ M。当反应性能较差时，可以在终浓度 0.1 - 1.0 μ M 范围内调整优化。

c 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。

d 根据所使用 Real-Time PCR 仪机型确定 ROX Reference Dye 使用情况，如下所示：

ROX Reference Dye I: Applied Biosystems 5700, 7000, 7300, 7700, 7900, 7900HT, 7900HT Fast; StepOne, StepOnePlus.

ROX Reference Dye II: Applied Biosystems 7500, 7500 Fast, ViiA7; Stratagene MX4000, MX3005P, MX3000P.

无需添加 ROX Reference Dye: Bio-Rad CFX96, CFX384, iCycler iQ, iQ5, MyiQ, MiniOpticon, Opticon, Opticon 2, Chromo4;

Cepheid SmartCycler; Eppendorf Mastercycler ep realplex, realplex 2 s; Illumina Eco qPCR;

Qiagen/Corbett Rotor-Gene Q, Rotor-Gene 3000, Rotor-Gene 6000;

Roche Applied Science LightCycler 480; Thermo Scientific PikoReal Cycler.



2. 按照如下程序进行 qPCR 反应

阶段	温度	时间	循环数
预变性 ^a	95°C	30 sec	1 cycle
循环反应	95°C	10 sec	40 cycles
	60°C	30 sec	60°C采集荧光信号
溶解曲线 ^b			

a 该预变性条件适合绝大多数扩增反应；若模板结构复杂，可延长时间至 3min 以提高预变性效果。

b 使用仪器默认融解曲线采集程序。

保存条件

-25 ~ -15°C避光保存；

2×qPCR Mix 解冻后可于 2 ~ 8°C避光条件下存放 3 个月，避免反复冻融。

技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议，欢迎随时与我们联系。

