

## 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 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/20 $\mu$ l reaction	500 rxns/20 $\mu$ l reaction
2×qPCR Mix (SYBR Green)	1.0 mL	5×1.0 mL

### 实验流程

#### 1. 在 qPCR 管中配制如下反应体系

2×qPCR Mix (SYBR Green) <sup>a</sup>	10.0 $\mu$ l
Primer1 (10 $\mu$ M) <sup>b</sup>	0.8 $\mu$ l
Primer2 (10 $\mu$ M) <sup>b</sup>	0.8 $\mu$ l
Template DNA/cDNA <sup>c</sup>	x $\mu$ l
ddH <sub>2</sub> O	Up to 20.0 $\mu$ 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  $\mu$ M。当反应性能较差时，可以在终浓度 0.1 - 1.0  $\mu$ 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。

#### 2. 按照如下程序进行 qPCR 反应

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

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。

