

HS Universal qPCR Master Mix, ROX plus

目录

1. 产品介绍.....	1
2. 注意事项.....	1
3. 运输与保存方法.....	1
4. 实验流程.....	1
5. 相关产品及订购信息.....	2

1. 产品介绍

本产品是一款使用 SYBR Green I 嵌合荧光法进行 qPCR 反应的专用预混液。核心组分 Hot-start Taq 是基于抗体法修饰, 搭配针对 qPCR 系统优化的最适 Buffer, 显著提高了扩增特异性和低拷贝基因的检测灵敏度, 能够在宽广的定量范围内得到优异的扩增线型, 对靶基因进行准确定量、检测, 重复性好, 可信度高。本产品中含有 ROX Reference Dye, 适用于大部分 qPCR 仪器。本产品是一款 2 × 预混液, 只需额外加入引物、模板即可, 使用方便。

2. 注意事项

- 2.1 使用前, 请上下颠倒轻轻均匀混合, 避免起泡, 并经过轻微离心后使用。试剂没有混匀, 其反应性能会有所下降, 不能用振荡器混匀。
- 2.2 融解后的试剂请于冰上放置。
- 2.3 反应液的配制、分装请一定使用新的 (无污染的) 枪头、Microtube 等, 尽量避免污染。

3. 运输与保存方法

冰袋 (wet ice) 运输。收到产品后放到 -20°C 避光保存。

4. 实验流程

配置如下 PCR 反应体系

表 1. HS Universal qPCR Master Mix, ROX plus 反应体系

成份	体积
2 × HS Universal qPCR Master Mix, ROX plus	10 µL
Primer F (10 µM)	0.4 µL
Primer R (10 µM)	0.4 µL
Template DNA	X µL
ddH ₂ O	Up to 20 µL

建议 PCR 程序

表 2. HS Universal qPCR Master Mix, ROX plus 反应程序

	温度	时间	循环数
预变性	95°C	30 sec~3 min	1 Cycle
循环反应	95°C	10 sec	40 Cycles
	55~60°C	10~30 sec	
融解曲线	95°C	15 sec	1 Cycle
	60°C	60 sec	
	95°C	15 sec	

95°C 30 sec 该预变性条件适合大多数扩增反应, 如模板结构复杂, GC 含量高, 可将预变性时间延长至 3 min, 以提高预变性效果, 同时酶活可以更高程度释放, 得到更好的实验结果。

5. 相关产品及订购信息

产品	货号	规格
HS Universal qPCR Master Mix, ROX plus	NBS0015-01	5*1 mL