



Taq® 2×SYBR green qPCR Mix (Without ROX)

使用前请仔细阅读说明书

货号: BFRD006

储存条件: 试剂盒-20±5℃保存, 有效期 12 个月; 生产日期及失效日期见标签。

试剂盒反复冻融不宜超过 5 次。

包装规格:

产品货号	包装规格
BFRD006	5×1ml/支

工作原理:

本品以便捷的单管形式包含了 Taq DNA polymerase、SYBR green I 染料、dNTPs、Mg²⁺和 PCR 缓冲液等 PCR 扩增和检测所需的所有成分。SYBR green I 染料是一种结合于双链 DNA(double-strand DNA, dsDNA)双螺旋小沟区域的绿色荧光染料。SYBR Green I 在游离状态下的荧光比较微弱,一旦与双链 DNA 结合后,其荧光会大大增强。这样通过检测荧光强弱就可以定量检测 PCR 过程中扩增产生的双链 DNA 的数量。本品不含 ROX,适用于不需要进行 ROX 校正的荧光定量 PCR 仪。用户只需自备引物、样品 DNA 和去离子水即可,操作简单,使用便捷。

主要组成成分

序号	组分	规格	数量	主要成分
1	2×SYBR green qPCR MIX (Without ROX)	1.25mL	4	dNtps、Tris 缓冲液、Taq DNA polymerase、SYBR green I 染料、Mg ²⁺

校正仪器

常见需要 LOW ROX 校正的荧光定量分析仪如下:

ABI GeneAmp 5700; ABI PRISM 7000, 7700; ABI 7300, 7900HT(Fast);ABI StepOne(PL μ s)

操作步骤:

1. PCR 反应体系的设置

融解并混匀 PCR 反应所需的各种溶液。2×SYBR green qPCR MIX (Without ROX) 完全融解并混匀后置于冰浴上或冰盒内。推荐使用以下反应体系:

Reagent	VoL μ me for One PCR Reaction (25 μ L)
2×SYBR green qPCR MIX (Without ROX)	12.5 μ L
Forward Primer (10 μ M)	1 μ L
Revers Primer (10 μ M)	1 μ L
TempLate DNA	5 μ L
RNase-Free Water	5.5 μ L

注意: (1)通常引物的终浓度为 0.2-0.5 μ M 时可获得良好的检测效果,也可根据情况在 0.1-1.0 μ M 范围内调整引物的终浓度;

(2)通常 DNA 模板的量以 1-10ng cDNA 或 10-100ng 基因组 DNA 为参考用量。因不同物种的模板中含有的目的基因拷贝数不同,如有必要,可对模板进行梯度稀释,以确定最佳的模板使用量;



- (3) 建议设置不加模板的阴性对照组；
- (4) 以上推荐体系可根据实际需求进行调整。

2. PCR 反应程序的设置推荐使用反应程序：

阶段	温度 (°C)	时间	循环数
PCR 段	95	5min	1
	95	15s	40
	60	30s	
熔解段	95	15s	1
	60	1min	
	95	15s	

注意：实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异，需根据模板、引物、目的片段的特点设定最佳反应条件。

注意事项：

- 1、使用前需确保整管试剂完全融化，混匀后使用，混匀过程中避免产生气泡；
- 2、保存本产品或设置 PCR 反应时应避免强光照射；
- 3、本产品反复冻融 5 次对使用效果无明显影响。但仍需避免反复冻融，反复冻融可能导致本品性能下降。

基础信息：

生产企业：杭州大鱼探柯生物科技有限公司

地址：浙江省杭州市西湖区三墩镇灯彩街 1009 号云谷中心 B1 号楼 603-1 室

版本号：V1-202601