Solarbio

Tel: 400-968-6088 Fax: 010-56371281/82

Http://www.solarbio.com

2 × Green qPCR Mixture 体系使用说明书

货号: SR1120

规格: 50T/200T (本试剂中不含 ROX Dye)

保存: -20℃恒温保存,有效期一年。

产品说明:

本体系是用于染料法(SYBR Green I)实时荧光定量的预混体系。产品含有优化浓度的HotStart Taq DNA Polymerase、dNTPs、Mg2+、反应缓冲液和稳定剂等成分。主要用于基因组 DNA 靶序列和 RNA 反转录后 cDNA 靶序列的检测,如基因表达分析,拷贝数分析,SNP 基因型分析等,适用于不同类型荧光定量 PCR。

本体系为 2×预混实时荧光定量 PCR 反应体系,使用时只需加入模板、引物和水,使其工作浓度为 1×,即可进行反应。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点,可最大限度地减少人为误差、节约 PCR 实验操作时间、降低污染几率。

操作步骤:

标准操作流程

1. 按照下表配制反应体系

1 7 11 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
组分	体积	
 DNA 模板	1 μΙ	
上游引物(10 μM)	0.5 μΙ	
下游引物(10 μM)	0.5 μΙ	
2 x Green qPCR Mixture	10 μΙ	
DEPC-ddH ₂ O	补至 20 μl	

2. 反应设置

两步法流程	温度	时间
预变性	94℃	2 min
变性	94 ℃	15 sec
退火-延伸	60 ℃	30 sec
		40-50 个循环
融解曲线		机器默认设置
三步法流程*	温度	时间
预变性	94 ℃	2 min
变性	94°C	15 sec
退火	60 ℃	15 sec
延伸	72 ℃	30 sec
		40-50 个循环
融解曲线	机器默认设置	

^{*}当两步法扩增效率不好的时候建议选择三步法进行 qPCR 反应。