

Product Manual

产品说明书

产品货号

PR01014

产品介绍

SYBR Green 是一种结合于所有 dsDNA 双螺旋小沟区域的具有绿色激发波长的染料。SYBR Green 与 dsDNA 结合荧光信号会增强 800~1000 倍,是一种常用的 qPCR 荧光染料。具有高灵敏度,信噪比高等优势,可应用于基因表达差异分析,基因芯片等。

通用预混型 SYBR Green qPCR Master Mix(化学法) 为一款应用于 qPCR 基因表达分析的明星产品,本产品在试剂稳定性、特异性、高 GC 含量序列扩增能力及抗抑制能力等方面都有了很大提升,更关键的是优化了产品的使用步骤。

该试剂将特殊的参比染料预混进试剂盒,适用于所有 qPCR 仪器,无需在不同的仪器上调整 ROX 的浓度,只需在配制反应体系中加入引物和模板即可进行扩增,方便使用。

应用范围

OPCR 定量

储运条件

20 ℃ 避光保存,有效期见外包装;冰袋运输。

产品特点

适用性广: 预混参比染料, 适用于市面上所有仪器;

特异性强: 灵敏度高,熔解曲线无双峰,拥有良好的特异性;

信噪比高: SYBR Green 荧光值高、荧光信号强。

注意事项

- 1.使用前请将产品瞬时离心至管底,再进行后续实验。
- 2.1 × Tyramide Amplification Buffer 首次使用后,建议小量分装,-20 ℃ 保存,避免反复冻融。
- 3.与荧光二抗相比,Tyramide 试剂盒显示出更高的灵敏度和更强的信号,因此,实验时一抗的使用浓度较低,建议梯度设置一抗浓度以找到最佳浓度。

自备材料

1.耗材

96 孔 PCR 板

2.试剂

(1) ddH2O(2) 模板(3) 引物

3.仪器

QPCR 仪器

操作步骤

1.取出 $2 \times 通用预混型 SYBR Green qPCR Master Mix(化学法)、引物、模板和 RNase-free 水,恢复至室温,轻轻涡旋,充分混匀。 <math>2.$ 按照如下体系制备反应混合液

https://www.med-life.cn Hot line:400-086-2158



反应组分	20 μL 反应体系	终浓度
2× 通用预混型 SYBR Green qPCR Master Mix (化学法)	10 μL	1 ×
F, R 引物	适量	0.2~1 μM
模板	适量	
H2O	补足至 20 μL	N/A

注: (1) 模板浓度: DNA 模板的添加量通常在 100 ng 以下。因不同种类的 DNA 模板中含有的靶基因的拷贝数不同,必要时可进行梯度稀释,确定合适的 DNA 模板添加量。cDNA 作为模板时的添加量不要超过 PCR 反应体系总体积的 10%。

- (2) PCR 引物的终浓度通常为 0.6 µM, 可以得到较好的结果, 但不同引物请自行摸索最佳使用浓度。
- 3.轻轻涡旋混匀反应混合液, 转移固定体积至 PCR 管。
- 4.您可以根据扩增模板的性质和仪器的功能,选择以下两个程序之一进行实验。
- (1) 两步快速扩增法

这个程序适用于大多数引物 Tm 为 60 ℃ 的扩增,溶解曲线遵循您所用仪器提供的标准流程执行。

程序	温度	时间	循环
预变性	95 ℃	120 s	1
变性	95 ℃	5 s	40
退火	60 °C	30 s	40

(2) 三步扩增法

这个程序适用于扩增温度比退火温度高的实验。例如,如果扩增片段有相对较长的引物,容易产生非特异性的扩增,在更高的温度下进行延伸可以降低非特异性扩增。溶解曲线遵循您所用仪器提供的标准流程执行。

程序	温度	时间	循环
预变性	95 ℃	120 s	1
变性	95 ℃	5 s	
退火	60 °C	15 s	40
延伸	72 °C	30 s	

- 5.将待检样品, 放入 PCR 仪, 运行 PCR 程序。
- 6.分析实验数据。

https://www.med-life.cn Hot line:400-086-2158