

## SYBR Green I (PCR级, 10000×)

产品货号: T11237

产品规格: 50ul/100ul/1ml

### 产品介绍:

SYBR Green I染料是一种直接与双链DNA (dsDNA) 结合的荧光染料, 是荧光定量PCR最常用的DNA结合染料。在定量PCR中, SYBR Green I可与双链DNA (dsDNA) 非特异性结合后发出荧光, 则可以通过检测反应体系中的SYBR Green I荧光强度, 达到检测PCR产物扩增量的目的。游离状态下, SYBR Green I发出微弱的荧光, 一旦与dsDNA结合, 其荧光增加1000倍, 一个反应发出的全部荧光信号与出现的dsDNA量成比例, 且会随扩增产物的增加而增加; 所以通过检测PCR反应液中的荧光信号强度, 可以对目的基因进行准确定量, 同时还可以测定扩增的目的DNA片段的熔解温度。

### 使用说明:

使用时, 配置PCR反应混合液, 将10000×SYBR Green I浓缩液加入到PCR反应体系, 使终浓度为 $0.5\times$  ( $0.2\times$ 到 $1\times$ 之间调整)。以上操作建议在冰上进行。

注: ① 反应液配制方法和PCR扩增条件请参照DNA聚合酶使用说明。

② Realtime PCR扩增仪的使用方法, 请参照各仪器说明书。

### 注意事项:

使用浓度对荧光PCR结果的影响

SYBR Green I的使用浓度是保证荧光定量PCR实验成功非常关键的因素。如果SYBR Green I的浓度过低会使荧光信号的变化降低, 这就意味着低拷贝的样品可能无法检出; 而在高浓度时, 将会抑制PCR反应, 降低PCR反应效率。所以一般在使用SYBR Green I时应根据实际情况优化使用浓度, 反应的终浓度为 $0.2\times$ 到 $1\times$ 之间。

镁离子浓度的影响

提高镁离子浓度可以降低SYBR Green I对PCR反应的抑制作用。我们建议在用SYBR Green I进行荧光PCR反应时, 镁离子浓度比无SYBR Green I的普通PCR反应高出 $0.5\sim 3\text{mM}$ 。

### 保存:

$-20^{\circ}\text{C}$ 避光保存, 有效期至少一年。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com