



SYBR Green I (20X)

使用说明书

目录号	规格
LK-0115	1ml

产品简介

SYBR Green I与dsDNA 结合荧光信号可增强800~1000倍。在PCR反应体系中, 加入过量SYBR Green I荧光染料, 它特异性地掺入DNA双链后, 荧光信号增强, 而不掺入链中的SYBR Green I染料分子荧光不变, 从而保证荧光信号的增加与PCR产物的增加完全同步。荧光可以在退火阶段或者延伸阶段测定。

浓度: 20X 浓缩液

储运温度: 常温运输, -20℃长期保存, 避免反复冻融。短期使用可放 4℃。

注意事项:

1. 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×到 1×之间。

2. 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 0.5~3mM。

使用方法: 将 20X SYBR Green I 浓缩液加入到 PCR 反应体系, 使终浓度为 0.5× (0.2×到 1×之间调整)。

注: 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。