

SYBR Green I (20X)



北京艾德莱生物科技有限公司

Aidlab Biotechnologies Co., Ltd

地址：北京市海淀区上地紫成创业园 C126--130

电话：010-82796972/82795296 (Fax)

网址：www.aidlab.cn 邮箱：info@aidlab.cn

使用说明书

包装量：

目录编号	包装单位
PC4001	100 μ l (100次x 20 μ l)
PC4002	1ml (反应体系x 20 μ l)

浓度：20X 浓缩液 (100 μ l, 1ml) (反应体系)

储运温度：常温运输，-20 $^{\circ}$ C长期保存，避免反复冻融。短期使用可放4 $^{\circ}$ C。

制品说明：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。

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 \times 到 1 \times 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 \times (0.2 \times 到 1 \times 之间调整)。