



Sybr Green I 20× for PCR

产品信息:

货号	规格
MT551-01	1ml

储存条件: -20℃ 保存。

产品介绍:

SUPER 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 SUPER 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 SUPER 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。

1. 使用浓度对荧光 PCR 结果的影响

SUPER 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 SUPER 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 SUPER Green I 时应根据实际情况优化使用浓度,反应的终浓度为 1×到 0.2×之间。

2. Mg^{2+} 浓度的影响

提高 Mg^{2+} 浓度可以降低 SUPER Green I 对 PCR 反应的抑制作用。我们建议在用 SUPER Green I 进行荧光 PCR 反应时, Mg^{2+} 浓度比无 SUPER Green I 的普通 PCR 反应高出 0.5~3mM。

BM191021