

公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
Sybr Green I 20× for PCR（荧光信号增强剂）	1ml	A-Hc2140

储存条件：-20℃保存。

产品介绍：

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。

#### 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1×到0.2×之间。

#### 2. Mg<sup>2+</sup>浓度的影响

提高Mg<sup>2+</sup>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，Mg<sup>2+</sup>浓度比无SYBR Green I的普通PCR反应高出0.5~3mM。