

## SYBR Green qPCR Mix(2×) 使用说明书

产品编号: SL2690

包装规格: 1mL/5mL

保存条件: -20 °C 避光保存至少 6 个月, 使用前充分溶解混匀。短期可放在 4 °C, 避免反复冻融。

产品包装:

产品内容	SL2690-1mL	SL2690-5×1mL
SYBR Green qPCR Mix(2×)	1 mL	5×1mL
——	说明书	1 份

产品说明:

本品是采用SYBR Green I嵌合荧光法进行Real Time PCR的专用试剂。是将DNA聚合酶、dNTP、特殊稳定剂、优化的反应缓冲液、BSA和SYBR Green I等试剂预混成一种适合Real Time PCR反应检测用2×Premix Type试剂, 具有灵敏度高、特异性强、稳定性好等特点。使用时只需加入模板、引物和ddH<sub>2</sub>O, 便可在宽广的定量区域内得到良好的标准曲线, 对目的基因进行准确定量检测, 重复性好, 可信度高。

注意事项:

1. 本制品不含参比染料ROX, 客户可根据qPCR仪器技术指导决定是否需要加ROX参比染料, 用于消除信号本底以及校正孔与孔之间产生的荧光信号误差。
2. 本制品含SYBR Green I 强光下易分解, 降低敏感度, 使用时避免长时间强光照本制品。
3. 建议在冰上配制PCR反应液, 再放入PCR仪器中扩增, 可以提高扩增特异性, 减少背景。
4. 本品含有4 mM MgCl<sub>2</sub> (反应体系终浓度是2 mM Mg<sup>2+</sup>), 可用25mM MgCl<sub>2</sub> 优化Mg<sup>2+</sup>浓度。

建议PCR条件 (以50 ul 反应体系为例。注意反应液配制请在冰上进行。)

Components	Volume	Final Concentration
2× SYBR Green qPCR Mix	25 ul	1×
DNA Template	2 ul	as required
Forward Primer (10 uM)	1 ul	0.2 uM each
Reverse Primer (10 uM)	1 ul	0.2 uM each
ddH <sub>2</sub> O to final volume	50 ul	Not applicable

**PCR 循环**

94°C	2~3 min	
94°C	10~20 sec	} 35~45 cycles
55~65°C	10~20 sec	
72°C	20~60 sec	
72°C	5~10 min	