

SYBR Green PCR Premix HS Taq(Real Time)

产品编号: GR1201-1ML / GR1201-5ML

产品规格: 50 μ l 反应 \times 40T/50 μ l 反应 \times 200T

特点: 扩增效率高, 特异性好, 保存稳定。

产品简介:

本产品是采用 SYBR® Green I 嵌合荧光法进行 Real Time PCR 的专用试剂, 已含有 SYBR® Green I。是一种 2 \times Premix 试剂, 配制 PCR 反应液时只需加模板、引物及补充 ddH₂O 即可, 大大简化了操作过程, 减少了整个操作过程中的污染。操作简便, 实验数据可靠。

制品中使用了公司最新研制的 Hot Start Taq DNA 聚合酶, 可以有效抑制非特异性的 PCR 扩增, 大大提高 PCR 的扩增效率, 可进行高灵敏度的 Real Time PCR 反应。

产品特点:

适用于 Real Time PCR 反应, 可以对目的基因准确地进行检测、定量。

2 \times Premix, 混有热启动 DNA 聚合酶, dNTPs, SYBR Green I, 在配置 PCR 反应液时, 只需加入模板、引物、灭菌双蒸水就可以进行 Real Time PCR 反应, 使用非常方便。

DNA 聚合酶使用了改良后的热启动酶, 优化的 buffer 系统, 具有扩增效率高、特异性好的特点。

产品用途:

适用于 Real Time (荧光定量) PCR 反应。

产品储存: -20 $^{\circ}$ C

本品若长期放置, 请分装后置于-20 $^{\circ}$ C 避光保存。若经常使用, 请 4 $^{\circ}$ C 避光保存, 4 $^{\circ}$ C 保存 3 个月, 扩增效果良好。

产品注意:

本品内的所用试剂只用于科学研究, 不可应用于诊断或者临床实验。使用时, 请严格遵守实验室安全操作。

适用仪器:

ABI PRISM®7000,7700 和 7900 系列; LightCycle®系列; Bio-Rad

产品主要组份:

HS Taq DNA Polymerase; 2 \times 反应缓冲液; 3 mM MgCl₂; 0.4 mM dNTPs;

2 \times SYBR Green I; PCR 优化剂

模板的要求:

- RNA 模板: 本品不适用于一步法 RT-PCR, 请将 RNA 模板反转录为 cDNA 后进行 PCR 扩增。对模板浓度要求不高, 建议稀释 cDNA 用。建议采用我公司 cDNA 第一链合成试剂盒 (产品编号: TER016-1 和 TER016-2)。
- DNA 模板: 本品适用于 DNA 直接定量 PCR 扩增。模板 DNA 应无蛋白、RNA 等杂质污染, 体系中 DNA 量在 1~10ng 左右。纯化 DNA 可采用 Genview 核酸纯化系统: 高效离心柱型 DNA 产物纯化试剂盒 (产品编号: GV-PCR-P-50 或高效离心柱型琼脂糖凝胶 DNA 回收试剂盒 (产品编号: GV-GX-50)。

实验例操作 (ABI PRISM®7700)

PCR 反应体系 (以小鼠组织 cDNA 为模板, 扩增 318bp β -actin 的片段, 25 μ l 反应体系)

cDNA 模板	0. μ l~	PCR 循环 94 $^{\circ}$ C 3 min 94 $^{\circ}$ C 30 s 63 $^{\circ}$ C 30s 72 $^{\circ}$ C 30s }-35-40 cycles
β -actin F(10 μ M)	0.5 μ l	
β -actin R(10 μ M)	0.5 μ l	
2 \times SYBR Green PCR Premix HS Taq	12.5 μ l	
H ₂ O (DNase free)	补足 25 μ l	

注意:

- 退火温度只针对实验例引物及模板。用户需根据实际引物的 T_m 值确定实验退火温度。
- 引物设计请参照荧光定量 PCR 引物设计原则设计。
- 上机前建议普通 PCR 扩增, 确定扩增条件及 T_m 值, 使用荧光定量 Mix 上机退火温度, 应在普通 PCR 扩增退火温度基础上提升 5 $^{\circ}$ C。
- 严格采用荧光定量 PCR 仪软件操作。
- PCR 请选择专门用于荧光定量的 PCR 管。可选择 Genview 0.2ml 八联排乳白 PCR 薄壁管 (GV-PCR-0208-W)