

2X Dual SYBRgreen Realtime PCR Super Mix (双封闭法、Rox 预混) 使用说明书

产品名称	单位	货号	
2X Dual SYBRgreen Realtime PCR Super Mix		1ml*5 支	MF013-plus-01
2X Dual SYBRgreen Realtime PCR Super Mix		(1ml*5 支)×5	MF013-plus -05
2X Dual SYBRgreen Real	time PCR Super Mix	(1ml*5 支)×10	MF013-plus -10

【储存条件】

长期保存,请置于-20°C,有效期24个月。经常使用,可置于4°C保存至少六个月。

【产品简介】

本产品是采用 SYBR Green I 嵌合荧光法进行实时荧光定量 PCR 的专用 2×浓度预混液。利用聚合美特异的新型双封闭 HotStart Taq DNA Polymerase 抑制在常温下 Taq 酶的聚合酶活性,从而抑制在低温条件下出现的由引物和模板 DNA 非特异性杂交或引物二聚体引起的非特异性扩增。特异的双阳离子缓冲液,增强特异性,减少引物二聚体的形成,使得结果更加准确可靠。优化浓度的 SYBR Green I 荧光染料,特异性地掺入 DNA 双链后,荧光信号增强,而不掺入链中 SYBR Green I 染料分子荧光信号不变,从而保证荧光信号的增加与 PCR 产物的增加完全同步,荧光可以在退火或延伸阶段测定。

【产品组份】

新型双封闭 HotStart Tag DNA Polymerase、SYBR Green I、dNTPs、Mg²⁺、ROX、反应缓冲液、稳定剂和增强剂。

【适用范围】

主要用于基因组 DNA 靶序列和 RNA 反转录后 cDNA 靶序列的定量检测。<u>本品具有高通用性,可用于各种仪器</u>。因产品中已经添加了 ROX Reference Dye, 因此可以用于需要校正荧光信号的仪器(如 ABI Prism7000/7300/7700/7900HT 和 ABI Step One /ABI Step One Plus 荧光定量 PCR 仪)。也可以用于 Roche LightCycler 等各种荧光定量 PCR 仪上采用 SYBRGreen 法进行基因表达分析和核酸检测等实验。

【所需试剂】

本产品为 2×预混荧光定量 PCR 反应体系,使用时只需加入模板、引物和水,使<mark>其工作浓度为 1×,即可进行反应。具有快速简便、灵</mark> 敏度高、特异性强、稳定性好等优点,可最大限度地减少人为误差、节约 PCR 实验操作时间、降低污染几率。

【操作示例】

按下表配制 PCR 反应体系:

Template DNA	X* µl
2X Dual SYBRgreen Realtime PCR Super Mix	10 μΙ
Primer 1 (10µM)	0.5 μΙ
Primer 2 (10µM)	0.5 μΙ
ddH₂O 补足至	20 µl

建议的 PCR 条件:

间(45-60秒)。

95°C	30-60 sec.			
35-40 cycles of:				
95°C	15 sec.			
55–65°C	15 sec.			
72°C	30-60 sec*.			
*一般情况下目标片段在 300bp 以下时,延伸时间 30 秒即可,				
但一部分仪器,为测定稳定	定的荧光,延伸时间需要大于30秒。			
扩增曲线散乱,或者各孔	间差异较大时,请设定较长的延伸时			

^{*:10~100} ng 基因组 DNA ,或 1~10 ng cDNA 为参照 ,因不同

物种的模板中含有的目的基因拷贝数不同,可对模板进行梯度稀释,以确定最佳的模板使用量。另外 two Step RT PCR 反应的 cDNA (RT 反应液)作为模板时的添加量不要超过 PCR 反应液总体积的 10%。

【注意事项】

- 1. 使用前请上下颠倒轻轻混匀,尽量避免起泡,并经短暂离心后使用。
- 2. 尽可能减少在光下的曝露时间,长时间的曝光可导致荧光信号强度的丧失。 本品不能用于杂交探针法。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时,本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。