

2× SYBR Premix UrTaq™ II (Low Rox Premixed)

货号: R604

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。2× SYBR Premix UrTaq™ II (Low Rox) 已经将热启动 *HS UrTaq™* DNA 聚合酶、SYBR Green I、dNTPs、稳定剂、低浓度 Rox、优化的反应 buffer 等预混成即用型溶液, 使用时只需加入模板、引物和水, 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, 准确性高。本品中所含热启动 *UrTaq™* DNA 聚合酶为性能卓越的抗 *Taq* 抗体修饰的 *Hot-start UrTaq™* DNA Polymerase, 可根据温度变化动态调节 *UrTaq™* 酶活性, 能最大限度的抑制 PCR 过程中非特异性扩增产物的产生, 极大提高了荧光定量 PCR 反应的精确性。

产品组成及包装量

组分	R604-01 (500rxn / 20 µl Reaction)	R604-02 (2500rxn / 20 µl Reaction)
2× SYBR Premix UrTaq™ II (Low Rox Premixed)	4×1.25 ml	R603-01×5

储存及注意事项

- 1) -20℃ 避光保存, 如短期内频繁使用, 推荐置于 4℃ 保存并于三个月内使用完毕, 避免长时间强光照射。
- 2) -20℃ 长期储存时, 溶解后可能会出现少许白色沉淀, 可于室温放置片刻溶解后上下颠倒混匀, 沉淀消失后再使用。

适用机型

本产品已加入低浓度 Rox Reference Dye, 用以校正孔与孔之间荧光信号误差, 适用于 Applied Biosystems 7500, 7500 Fast, ViiA™7; Stratagene MX4000™, MX3005P™, MX3000P™ 及其他需要低浓度 Rox 的荧光定量 PCR 仪。

应用实例

1、反应体系配制

试剂	使用量	终浓度
2× SYBR Premix UrTaq™ II (Low Rox Premixed) ^a	10 µl	1×
Primer 1 (10 µM) ^b	0.4 µl	0.2 µM ^{*1}
Primer 2 (10 µM)	0.4 µl	0.2 µM ^{*1}
Template DNA ^c	2 µl	-
ddH ₂ O	7.2 µl	-
Total	20 µl	

^a) Mix 在使用前请充分颠倒混匀, 避免剧烈震荡产生过多气泡。

^b) 通常引物终浓度为 0.2 µM 时即可得到较好的扩增结果, 当反应性能较差时, 可以在终浓度 0.1 ~ 1.0 µM 范围内调整。

^c) 如模板类型为未稀释 cDNA 原液, 使用体积不应超过 qPCR 反应总体积的 1/10。

2、PCR 反应循环的设置

Hold (预变性) *1	95°C	2 min		
2 Step PCR*2	95°C	10 sec	}	40 cycles
	60°C*	30 sec		
Dissociation	使用不同仪器的默认融解曲线采集程序即可			

^{*1} 该预变性条件适合绝大多数扩增反应, 包括结构复杂的模板等。

^{*2} 若引物 T_m 值较低或扩增片段较长时, 推荐延长延伸时间至 60 sec。

3、反应体系优化

绝大多数情况下使用两步法即可获得良好扩增效果, 在实际使用中可以根据机型推荐和具体情况对程序进行调整。如需提高反应特异性, 可提高退火温度, 建议在 60-64℃ 范围内调整; 如需提高反应扩增效率, 可以适当延长延伸时间或使用三步法程序:

95℃,	10 sec;	} 40 cycles
55-60℃,	20 sec;	
72℃,	30 sec;	

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

