2× SYBR Premix UrTaq™ II (Without Rox)

货号：R602

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 (Without Rox)已经将热启动 *HS UrTaq™ DNA* 聚合酶、SYBR Green I、dNTPs、稳定剂、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。本品中核心组份为 *Hot-start UrTaq™ DNA Polymerase*，具有内源启动、无动物源性污染、耐冻融和抗抑制的卓越性能，根据温度变化内源式动态调节 *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	R602-01 (500rxn / 20 μl Reaction)	R602-03 (5000rxn / 20 μl Reaction)
2× SYBR Premix UrTaq™ II (Without Rox)	1×5 ml	R602-01×10

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

本产品不含用以校正孔与孔之间荧光信号误差的 Rox Reference Dye，适用于 Roche LightCycler™ 480, LightCycler™ 96; Bio-Rad CFX96™, CFX384™, iCycler iQ™, iQ™5, MyiQ™, MiniOpticon™, Opticon®, Opticon 2, Chromo4™; Cepheid SmartCycler®; Eppendorf Mastercycler® ep realplex, realplex 2 s; Illumina Eco qPCR; Qiagen/Corbett Rotor-Gene® Q, Rotor-Gene® 3000, Rotor-Gene® 6000; Thermo Scientific PikoReal Cycler 及其他不需要添加 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 (Without Rox)*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_2O	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℃	2 min	
2 Step PCR*2	95℃	10 sec	40 cycles
	60℃*	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 Tm 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；
55-60℃， 20 sec；
72℃， 30 sec；
} 40 cycles

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。