

## 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, 便可在广泛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	R602-01 (500rxn / 20 µl Reaction)	R602-02 (2500rxn / 20 µl Reaction)
2 × SYBR Premix UrTaq™ II (Without Rox)	4 × 1.25 ml	R602-01 × 5

### 储存及注意事项

- 1) -20°C 避光保存, 如短期内频繁使用, 推荐置于 4°C 保存并于三个月内使用完毕, 避免长时间强光照射。
- 2) -20°C 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 Cyclyer 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) <sup>a</sup>	10 µl	1 ×
Primer 1 (10 µM) <sup>b</sup>	0.4 µl	0.2 µM <sup>*1</sup>
Primer 2 (10 µM)	0.4 µl	0.2 µM <sup>*1</sup>
Template DNA <sup>c</sup>	2 µl	-
ddH <sub>2</sub> 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) <sup>*1</sup>	95°C	2 min	} 40 cycles
2 Step PCR <sup>*2</sup>	95°C	10 sec	
	60°C <sup>*</sup>	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°C 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°C,	10 sec;	} 40 cycles
55-60°C,	20 sec;	
72°C,	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。

