

## 2× Probe Premix UrTaq™ II

货号: R611

## 产品简介

本产品是采用探针法进行 Real-time PCR 反应的专用试剂 (Probe qPCR)。2× Probe Premix UrTaq™ II 已经将热启动 *HS UrTaq™ DNA* 聚合酶、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、探针和水, 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。Mix 中添加了耐热性 RNaseH, 当以 cDNA 作为模板时, 可以很好地抑制 cDNA 中残存 mRNA 对 PCR 反应造成的抑制作用。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*, 配合专用 buffer 组合使用, 可有效抑制非特异性 PCR 扩增, 极大提高了荧光定量 PCR 反应的扩增效率和灵敏度。

本产品针对不同型号的实时荧光定量 PCR 仪, 分别提供不同浓度的 Rox 参比液 (High Rox/Low Rox), 用于校正孔与孔之间产生的荧光信号误差。

## 产品组成及包装量

| 组分                       | R611-01<br>(500rxn / 20 µl Reaction) | R611-02<br>(2500rxn / 20 µl Reaction) |
|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 2×Probe Premix UrTaq™ II | 4×1.25 ml                            |                                       |
| 50× High Rox             | 200 µl                               | R611-01×5                             |
| 50× Low Rox              | 200 µl                               |                                       |

## 储存及注意事项

- 1) 如短期内频繁使用, 推荐置于 4℃ 保存并于 6 个月内使用完毕。
- 2) 可在 -20℃ 长期储存。于 -20℃ 保存时一些成分可能会形成沉淀, 可于室温放置片刻溶解。
- 3) 使用前请上下颠倒轻轻均匀混合, 避免起泡, 确保试剂混合均匀后再使用。

## Rox 适用机型

无需添加 Rox 的机型: 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。

High Rox 适用机型: Applied Biosystems 7700, 7000, 7300, 7700, 7900, 7900HT, 7900HT Fast; StepOne™, StepOnePlus™。

Low Rox 适用机型: Applied Biosystems 7500, 7500 Fast, ViiA™7; Stratagene MX4000™, MX3005P™, MX3000P™。

## 应用实例

## 1、反应体系配制

| 试剂                        | 使用量    |
|---------------------------|--------|
| 2× Probe Premix UrTaq™ II | 10 µl  |
| Primer 1(10 µM)           | 0.4 µl |
| Primer 2(10 µM)           | 0.4 µl |
| Probe(10 µM)              | 0.8 µl |
| 50× High/Low Rox          | 0.4 µl |
| Template DNA              | 2 µl   |
| ddH <sub>2</sub> O        | 6 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) Rox 的添加可根据不同仪器型号进行选择, 具体可参考【Rox 适用机型】。无需使用 Rox 时, 用 ddH<sub>2</sub>O 代替 Rox。

\*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℃ | 30 sec |             |
| 2 Step PCR*2  | 95℃ | 5 sec  | } 40 cycles |
|               | 60℃ | 30 sec |             |

\*1 *UrTaq™ DNA Polymerase* 是使用抗 *Taq* 抗体的 *Hot Start* DNA 聚合酶, 预变性时间设置为 30 sec 即可。

\*2 一些仪器的检测时间必须设置在 30 sec 以上, 请根据使用的 Real-time PCR 仪所需的数据采集最短时间限制自行调整, 如使用 Applied Biosystems 7000 和 7300 时至少 31 sec; 使用 Applied Biosystems 7500 时至少 34 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。

