

## 2 x Real Time PCR Mix (Probe)

目录号: PR103

产品内容:

组成	PR103-01 (40次)	PR103-02 (200次)
2 x Probe PCR Mix	1 ml	4ml x 5

**产品储存:** -20 °C 避光保存至少 6 个月, 使用前充分融解混匀。短期使用可放在 4 °C, 避免反复冻融。

**制品说明:** 本制品是采用 Probe 探针杂交法进行 Real Time PCR 的专用试剂。已经将 DNA 聚合酶、dNTP、特殊稳定剂、优化的反应缓冲液等试剂预混成一种适合 Real Time PCR 反应检测用 2×Premix Type 试剂, 具有灵敏度高、特异性强、稳定性好等特点。本品采用全新的 HotMaster Taq DNA 热启动聚合酶可以有效抑制非特异的 PCR 扩增, 大大提高扩增效率, 进行高灵敏度的 Real Time PCR 反应。HotMaster Taq DNA 聚合酶利用抑制剂通过温度调节方式封闭 HotMaster Taq DNA 聚合酶的底物结合位点, 温度低于 40°C 时, 形成非活性的酶-抑制剂复合物, 当温度升高至引物特异性的退火温度时, 结合平衡向模板-特异性引物复合物形成方向移动, 因此最大限度的减少 PCR 扩增全程中的非特异性扩增产物产生, 大大提高了荧光定量 PCR 反应的精确性。

**注意事项:**

1. 本制品不含参比染料 ROX, 客户并根据 qPCR 仪器技术指导决定是否需加 ROX 参比染料, 用于消除信号本底以及校正孔与孔之间产生的荧光信号误差, 配套 ROX 产品货号为 PR111-Rox Reference Dye。
2. 本制品含有 4 mM MgCl<sub>2</sub> (反应体系终浓度是 2 mM Mg<sup>2+</sup>), 可用 25mM MgCl<sub>2</sub> 优化 Mg<sup>2+</sup> 浓度。

建议PCR条件((以50  $\mu$ l反应体系为例，反应液配制请在冰上进行)

Components	Volume (50 $\mu$ l)	Final Concentration
2 x Probe PCR Mix	25 $\mu$ l	1 $\times$
DNA Template	2 $\mu$ l	as required
Forward Primer (10 $\mu$ M)	1 $\mu$ l	0.1-0.8 $\mu$ M
Reverse Primer (10 $\mu$ M)	1 $\mu$ l	0.1-0.8 $\mu$ M
Probe	2 $\mu$ l	50-300 nM
ddH <sub>2</sub> O to final volume	50 $\mu$ l	Not applicable

### PCR 循环

94 $^{\circ}$ C 2-3 min

94 $^{\circ}$ C 10-20 sec

55-65 $^{\circ}$ C 10-20 sec

72 $^{\circ}$ C 20-60 sec

72 $^{\circ}$ C 5-10 min



35-45 cycles

密码子生物科技有限公司  
<http://www.codonx.com/>