

使用说明书

1. 产品名称: Probe Premix SM-Taq

2. 产品介绍: 本产品是采用 Taqman 探针法进行 real-time PCR (qPCR)反应的推荐产品。本产品包含高性能的 DNA 聚合酶、优化的 PCR 缓冲液和 ROX Reference Dye。使用时只需加入模板、引物、探针和水即可进行 qPCR 反应。

3. 产品特点:

(1)灵敏性高。用本产品进行 qPCR 反应,能比同类产品获得更小的 threshold cycle (Ct) 值。

(2)线性范围广。本产品能在宽广的范围内获得准确的标准曲线;同时检测重复性好,可信度高。

4. 制品内容:

名称	AB-RPP-0301 (100 rxns)	AB-RPP-0302 (200 rxns)	AB-RPP-0303 (500 rxns)
5×qPCR probe Mix*	400 μl	800 μl	2×1000 μl
100×ROX Reference Dye	20 μl	40 μl	100 μl
SM-Taq polymerase	50 μl	100 μl	250 μl

* 内含 PCR buffer, mg^{2+} , dNTP Mixture 等。

5. 储存条件: -20℃保存,避免反复冻融。

6. 使用方法:

组分	体积 (μl)
5×qPCR probe Mix	4
SM-Taq polymerase	0.5
Rox Reference Dye (100×)*	0.2
forward primer (10 μM)	0.4
reverse primer (10 μM)	0.4
Probe (10 μM)	0.5
cDNA	X
RNase-Free Water	Up to 20
Total volume (μl)	20

* Rox Reference Dye 的使用方法请参考附录 1。

7. qPCR 反应程序:

95°C	30 s	1 Cycle
95°C	10 s	40 Cycles
60°C	30 s	

附录 1. 不同仪器 Rox Reference Dye 推荐使用量

仪器	100×Rox Reference Dye/20 μl Reaction
ABI PRISM 7000/7300/7700/7900HT 和 7900HT Fast, ABI Step One, Step One Plus	0.2 μl
ABI 7500, 7500 Fast, Stratagene Mx3000P, Mx3005P Mx4000, Research Chromo4, Opticon (II), Corbett Rotor Gene 3000	0.02 μl
Thermo Cycler Dice™ Real Time System Single, LightCycler/LightCycler 480 System (Roche Diagnostics), CFX96 Real-Time PCR Detection System (Bio-Rad)	不需要