

使用说明书

1. 产品名称: Probe Premix SM-Taq (Cat. No. AB-RPP-0301)

2. 产品介绍: 本制品是采用 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	规格
5×qPCR probe Mix*	400 μl
100×ROX Reference Dye	20 μl
SM-Taq polymerase	50 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

* 是否使用 Rox Reference Dye 及其用量请参考荧光定量 PCR 仪使用说明。

7. qPCR 反应程序:

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