

使用说明书

1. 产品名称: SYBR Premix SM-Taq (Cat. No. AB-RPP-0304)

2. 产品介绍: 本制品是采用 SYBR Green 染料法进行 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 SYBR Mix* | 400 μl |
| 100×ROX Reference Dye | 20 μl |
| SM-Taq polymerase | 50 μl |

* 内含 PCR buffer, mg^{2+} , dNTP Mixture, SYBR Green I 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 SYBR 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 |
| 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℃ 30 s | 1 Cycle |
| 95℃ 10 s | 40 Cycles |
| 60℃ 30 s | |
| Add | Dissociation curve analysis |