



2×SYBR qPCR Mixture (染料法)

| 货号 | 规格 |
|-------------|--------|
| BDIT0050-1 | 1ml |
| BDIT0050-5 | 5×1ml |
| BDIT0050-10 | 10×1ml |

试剂盒组分

| 名称 | BDIT0050-1 | BDIT0050-5 | BDIT0050-10 |
|---------------------|------------|------------|-------------|
| 2×SYBR qPCR Mixture | 1ml | 5×1ml | 10×1ml |
| ROX Dye (50×) * | 40μl | 5×40μl | 10×40μl |
| ROX Dye II (50×) * | 40μl | 5×40μl | 10×40μl |

* 默认不含，需要根据扩增仪型号提前告知。（ROX Dye (50×) 为高浓度； ROX Dye II (50×) 为低浓度）

【产品概述】

本品是用于染料法（SYBR Green I）实时荧光定量的预混体系。本品含有优化浓度的 HotStart Taq DNA Polymerase、dNTPs、Mg²⁺、反应缓冲液和稳定剂等成分。主要用于基因组 DNA 靶序列和 RNA 反转录后 cDNA 靶序列的检测，如基因表达分析，拷贝数分析，SNP 基因型分析等，适用于不同类型荧光定量 PCR。

本品为 2×预混实时荧光定量 PCR 反应体系，使用时只需加入模板、引物和水，使其工作浓度为 1×，即可进行反应。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点，可最大限度地减少人为误差、节约 PCR 实验操作时间、降低污染几率。

ROX Dye 或 ROX Dye II 是参比染料，可用于需要 Dye 的 Real Time PCR 扩增仪（比如 ABI、Stratagene 等公司的 Real Time PCR 扩增仪），用以校正孔与孔之间产生的荧光信号误差。

【保存条件】

-20°C保存，有效期 1 年

【使用方法】

1. 按照下表配制反应产品

| 组分 | 体积 |
|------------------------------|---------------|
| DNA 模板 | 1 μ l |
| 上游引物 (10 μ M) | 0.5 μ l |
| 下游引物 (10 μ M) | 0.5 μ l |
| 2 \times SYBR qPCR Mixture | 10 μ l |
| ROX Dye or ROX Dye II | 0.4 μ l* |
| DEPC-ddH ₂ O | 补至 20 μ l |

*根据机型选择是否使用。

2. 反应设置

| 两步法流程 | 温度 | 时间 |
|-------|------|-----------|
| 预变性 | 94°C | 2 min |
| 变性 | 94°C | 15 sec |
| 退火-延伸 | 60°C | 30 sec |
| | | 40-50 个循环 |
| 融解曲线 | | 机器默认设置 |

| 三步法流程* | 温度 | 时间 |
|--------|------|-----------|
| 预变性 | 94°C | 2 min |
| 变性 | 94°C | 15 sec |
| 退火 | 60°C | 15 sec |
| 延伸 | 72°C | 30 sec |
| | | 40-50 个循环 |
| 融解曲线 | | 机器默认设置 |

*当两步法扩增效率不好的时候建议选择三步法进行qPCR反应。