



2×SYBR qPCR Mixture (染料法)

货号	规格
BDIT0050	10×1ml

试剂盒组分

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

* 默认不含，需要请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	补足 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。