

2×Multiplex PCR PreMix for Probe PCR

【产品介绍】

本产品包含 DNA 扩增必备 Taq DNA Polymerase、dNTPs、 Mg^{2+} 和缓冲液，浓度为 2×的预混液，体系经过专门优化调试尤其适合探针法多重 PCR 的检测。PCR 检测时，只需加入模板、上游、下游引物、荧光探针和水，使其浓度为 1×即可进行反应。

【特点】

- 灵敏度及特异性高。
- 针对多重扩增设计，兼容性好。

【产品组成】

组成	目录号 PP-003-1 mL (20 μ L×100 次)
2×Multiplex PCR PreMix for Probe PCR	1 mL
无核酸酶水	1 mL

【保存】产品于-20℃冻存，有效期：24 个月；短期内频繁使用建议放 4℃保存。

【推荐 PCR 体系】

组成	添加量
2×Multiplex PCR PreMix for Probe PCR	10 μ L
上游引物 (N*种不同引物)	0.8 μ L** (10 μ M) ×N
下游引物 (N*种不同引物)	0.8 μ L** (10 μ M) ×N
荧光探针 (N*种不同标记探针)	0.4 μ L** (10 μ M) ×N
模板	variable
无核酸酶水	补足 20 μ L 体系

*根据仪器荧光通道数量，N 一般不超过 4。

**一般使用引物终浓度为 0.4 μ M，探针终浓度为 0.1-0.3 μ M，即可获得较好的扩增结果。根据实际扩增效果，可将引物终浓度在 0.2-0.8 μ M 范围内调整。

【推荐 PCR 条件】

步骤	温度 (°C)	时间	循环
预变性	95	30 s-2 min	/
变性	95	30 s	40-45 cycle
退火、延伸	60*	30 s	

*如果扩增数大于两重，建议将退火温度降低 2℃左右。

【使用注意】

- 试剂使用时需要彻底化冻、混匀。
- 使用 ABI Prism7500 系列时，退火延伸时间建议不少于 31 s。
- 根据荧光标记的不同，相同浓度荧光信号值差异较大，建议将荧光信号调至同一水平。