

2×Probe PCR PreMix with UNG

【产品介绍】

本产品包含 DNA 扩增必备 Taq DNA Polymerase、dNTPs、Mg²⁺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 PCR 的检测。进行 PCR 试验时，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。本产品添加 dUTP 和 UNG 酶，可在扩增前降解含 U 的 DNA 模板，减少由气溶胶等导致的污染。

【特点】

- 灵敏度及特异性高。
- 优化的体系，对低纯度模板抗抑性强。

【产品组成】

组成	目录号 PP-005-1 mL (20 μL×100 次)
2×Probe PCR PreMix with UNG	1 mL
无核酸酶水	1 mL

【保存条件】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×Probe PCR PreMix with UNG	10 μL
上游引物	0.8 μL* (10μM)
下游引物	0.8 μL* (10μM)
荧光探针	0.4 μL* (10μM)
模板	variable
无核酸酶水	补足 20 μL 体系

*一般使用引物终浓度为 0.4 μM，探针终浓度为 0.1-0.3 μM，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 μM 范围内调整。

【推荐 PCR 条件】

步骤	温度 (°C)	时间	循环
消化步骤	50	5 min	/
预变性	95	30 s-2 min	/
变性	95	30 s	40-45 cycle
退火、延伸	60	30 s	

【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。