

2×Taq Fidelity plus PCR PreMix

【产品介绍】

本产品包含 DNA 扩增必备 Taq DNA Polymerase、dNTPs、Mg²⁺和缓冲液，经过优化调试成浓度为 2×的预混液。PCR 扩增时，只需要加入模板、上游、下游引物和水，使其浓度变为 1×即可。本产品用于制备长片段 DNA，产物可用于酶切、连接转化、测序等下游分子生物学实验。

【特点】

- Mix 中含有 Taq 和 Pfu DNA Polymerase，既具有 Taq 酶超强的扩增能力，又能纠正 DNA 扩增中出现的错误，保真性是普通 Taq DNA polymerase Mix 的 3 倍。
- 扩增产物 3'端带有 A 碱基，纯化后可用于 TA 克隆实验。
- Mix 中不含染料，产物琼脂糖凝胶电泳时需加入 Loading buffer。

【产品组成】

组成	目录号 PP-002-1 mL	
2×Taq Fidelity plus PCR PreMix	1 mL	
无核酸酶水	1 mL	

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

【推荐 PCR 体系】

组成	添加量	
2×Taq Fidelity plus PCR PreMix	10 μL	25 μL
上游引物 (10 μM)	0.4 μL	1 μL
下游引物 (10 μM)	0.4 μL	1 μL
模板	variable	variable
无核酸酶水	补足 20 μL	补足 50 μL

【推荐 PCR 条件】

步骤	温度 (°C)	时间	循环
预变性	95	3-5 min	/
变性	95	30 s	30-35 cycle
退火	50-60	30 s	
延伸	72	1 kb/min	
后延伸	72	3-5 min	/

【使用注意】

- 试剂使用时需彻底化冻、混匀。
- 引物浓度可根据实验结果在 0.5-3 倍范围内调整。