

2×Fast Taq-Neo PCR MasterMix-red-

- 【产品简介】 ◇本品基于改造的Taq酶开发而来，相较于传统的Taq酶，拥有更快的扩增速度，对于简单的模板或者短片段，可以进行超快速PCR反应（5sec./kb）。
- ◇本品使用优化后的反应缓冲体系，对于高GC和二级结构复杂的目的片段也有不错扩增能力。
- ◇本品为含染料的PCR预混产品，在反应完成不需要添加DNA上样缓冲液即可直接进行电泳；也可经过纯化处理后，用于酶切、连接、荧光测序等后续操作。

【货号】 M0124

【规格】 1ml/5ml/10ml

【保存条件】 -20℃保存

【使用说明】 以下举例为常规 PCR 反应体系和反应条件，实际操作中应根据模板、引物结构和目的片段大小不同进行相应的改进和优化。

1、PCR 反应体系（以 20ul 反应体系为例）：

组分	体积	终浓度
2×Taq-Neo PCR Master Mix（含染料）	10ul	
10pmoles/ul Primer F	1ul*	0.5pmoles/ul
10pmoles/ul Prime R	1ul*	0.5pmoles/ul
模板	X ul	基因组 DNA :10-100ng 质粒 DNA :1-30ng cDNA :1-2ul
ddH2O	8-X	Total 20ul

注意*：引物浓度可在 0.2~0.5pmoles/ul 之间进行调整。

2、PCR 反应条件：

流程	温度	时间	循环数
预变性	95℃	2min	
变性	95℃	15s	25~35cycles
退火	50~72℃	15s	
延伸	72℃	5sec./kb*	
终延伸	72℃	5min	

注意*：对于质粒等简单模板，扩增≤3kb DNA 片段时，延伸时间可设定为 5s/kb;扩增 3~6kb 片段时，扩增速度为 10~15s/kb。对于基因组或 cDNA 模板，扩增速度为 15~20s/kb;高 GC 或具有二级复杂结构的模板扩增，建议延伸时间为 30s/kb。

- 【注意事项】 ◇为了您的身体安全及健康，请穿实验服及佩戴一次性手套操作。
- ◇本产品仅限于科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或品。