

## 2 × Speeding Taq PCR Mix

货号: MG2102

保存条件: -20℃

### 产品介绍:

本品含有 Speeding Taq Polymerase、dNTPs 和精心优化的缓冲液, 浓度为 2×。体系里面只需加入模板、引物和水, 使得 PCR Mix 终浓度为 1×即可。本品中的 Speeding Taq Polymerase 延伸速度极快: 15 秒/kb, 1kb 以内可以 1-5 秒完成延伸。2×Speeding Taq PCR Mix 扩增产物可以直接电泳点样, 扩增产物 3' 端带 A 碱基, 产物纯化后即可用于克隆实验。

### 产品组成:

组分	MG2102-01	MG2102-02
2×Speeding Taq PCR Mix	5×1mL	20×1mL

### 产品特点:

- 快·变性时间短, 退火时间短, 延伸极快;
- 易·组分预混, 产物直接点样, 片段可用于 TA 克隆;
- 准·保真度是普通 Taq 的 18 倍;

### 产品使用:

#### A. 推荐体系

2× Speeding Taq PCR Mix 冰上解冻后混匀备用, 在冰上依次加入以下组分:

DNase free H <sub>2</sub> O	补足至 50×uL	补足至 20×uL	补足至 10×uL
上游引物 (10uM)	2uL	0.8uL	0.4uL
下游引物 (10uM)	2uL	0.8uL	0.4uL
模板	X×uL	X×uL	X×uL
2× Speeding Taq PCR Mix	25uL	10uL	5uL

※可以等比例降低体系体积, 但不要小于 10uL。

\*加入模板量一般真核基因组 10-500ng, 细菌基因组 10-100ng, 质粒 0.1-10ng, 未稀释 cDNA 体积不要超过体系的 1/10 体积。

#### B. 推荐程序

95℃	3 分钟	} 25-35 循环数
95℃	15 秒	
Y*℃	15 秒	
72℃	15 秒/kb※	
4℃	保存	

\*退火温度一般为在  $T_m \pm 5^\circ\text{C}$  之间尝试, 无产物或者产物少降低退火温度, 有非特异性产物提高退火温度。

※1kb 以内可以尝试 1-5 秒延伸, 1kb 以上可以尝试 30 秒/kb 延伸。