

## 2 × Taq PCR Mix

货号: MG2101

保存条件: -20°C

### 产品介绍:

本品含有 Taq Polymerase、dNTPs 和精心优化的反应缓冲液, 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。扩增产物 3' 端带 A 碱基, 2×Taq PCR Mix 扩增产物可以直接电泳点样, 产物纯化后即可用于克隆。

### 产品组分:

组分	MG2101-01	MG2101-02
2×Taq PCR Mix	5×1mL	100×1mL

### 产品特点:

- 易 • 组分预混, 产物直接点样, 片段可用于 TA 克隆;
- 快 • 变性时间短, 退火时间短, 延伸时间短;
- 长 • 扩增长度长达 5kb (人基因组);
- 准 • 保真度是普通 Taq 的 18 倍;

### 产品使用:

#### A. 推荐体系

2×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
上游引物 (10uM)	1	uL
下游引物 (10uM)	1	uL
模板	X	*uL
2×Taq PCR Mix	25	uL

※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 10-100ng, 细菌基因组 1-10ng, 质粒 0.1-1ng, 未稀释 cDNA 体积不要超过体系的 1/10 体积。

#### B. 推荐程序

95°C	3 分钟	} 25-35 循环数
95°C	15 秒	
Y※°C	20 秒	
72°C	45 秒/kb	
4°C	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。