



## 2×Taq Master Mix

目录号: A001

产品包装: 1ml × 1支

保存温度: -20℃

### 产品简介:

本产品是由 Taq DNA 聚合酶、dNTP 混合物、MgCl<sub>2</sub> 以及反应缓冲液预先配制成 2 倍浓度的混合物, 并经优化配比后制得。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等特点, 可最大限度地减少人为误差。本产品提供普通型/快速上样型 (含蓝色染料) 两种形式供您选择。经测试, 高纯度染料的加入不影响 PCR 反应, 在 PCR 反应完成后可直接电泳, 节省时间。

### 产品特点:

**高效:** 扩增长度可达 8kb, 能高效扩增 ≤4kb 的片段。

**灵敏:** 可从低至 0.05ng 的人基因组模板中扩增出特定基因片段。

**稳定:** 反复冻融数十次, 于 4℃ 放置 30 天, 或室温放置一周, 活性均无明显改变。

**快捷:** 集 PCR 反应所需各种试剂于一管, 可快速完成体系配制。

**便利:** 快速上样型在 PCR 反应完成后可直接电泳。

### 产品用途:

- 1、常规 PCR 克隆及鉴定
- 2、需较高灵敏度的 PCR 扩增
- 3、平末端 PCR 产物加“A”

### 使用建议:

使用本产品扩增得到的 PCR 产物 3' 端具有“A”突出, 可直接克隆至 T-Vector 中;

PCR 反应液最好在冰上配制, 然后置于 PCR 仪中运行 PCR 反应;

本产品灵敏度高, 建议常规 PCR 反应的循环数不超过 32 个。

### 反应体系 (50μL):

2×Taq Master Mix	25μL
上游引物	0.2-1.0μM (终浓度)
下游引物	0.2-1.0μM (终浓度)
模板	1-50ng 质粒或 10ng-1μg 基因组
ddH <sub>2</sub> O	补足至 50μL

注: 一般推荐反应体系为 20-50μL, 其中 Mg<sup>2+</sup> 终浓度为 2mM。

### 反应条件:

1、当扩增片段 < 3kb 时, 建议反应条件为:

94℃	90sec	} 30 个循环
94℃	30sec	
57℃	30sec	
72℃	1min/1kb	
72℃	5min	
4℃	∞	

2、当扩增片段 ≥ 3kb 时 (推荐引物长度 ≥ 30bp), 建议反应条件为:

94℃	20sec	} 30 个循环
94℃	5sec	
68℃	1min/1kb	
72℃	5min	
4℃	∞	

注: 以上反应条件参考, 实际反应条件因模板、引物等的结构不同而异, 需根据实际情况确定最佳反应条件。

### 应用实例:

在 50μL 反应体系中, 使用 2×Taq Master Mix 以不同浓度 (0.05-50ng) 的小鼠基因组 DNA 为模板对某特定基因 (1.1kb) 进行扩增, 结果如下:



泳道 1: 50ng 基因组 DNA 泳道 2: 5ng 基因组 DNA  
泳道 3: 0.5ng 基因组 DNA 泳道 4: 0.05ng 基因组 DNA  
泳道 M: DL2000 DNA Marker