



## 2× Bench Top™ Taq Master Mix

### 产品说明:

本制品是以 2×Taq Master Mix 为基础，与新型稳定剂整合后研发成功的预混试剂，具有极佳的保存稳定性，室温存放 2 个月，4℃ 存放 6 个月后，依然能保持极佳的扩增性能。2× BenchTop Taq Master Mix 保持了 2×Taq Master Mix 试剂的特点，扩增长度可达 8kb，能对 4kb 及其以下长度的片段进行高效地扩增。使用时只需在加入模板和引物并稀释到 1 倍浓度即可进行 PCR 反应，大大地简化了操作过程，减少了 PCR 操作过程中的污染。2×BenchTop Taq Master Mix 为含染料（蓝色）产品。经测试，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。

### 产品组分:

| 货号        | 组分                          | 规格       |
|-----------|-----------------------------|----------|
| AT1201-01 | 2× Bench Top™Taq Master Mix | 1.0 mL   |
| AT1201-02 | 2× Bench Top™Taq Master Mix | 5×1.0 mL |

### 产品内容:

Taq DNA Polymerase (recombinant):0.05units/μL ;

MgCl<sub>2</sub>: 4 mM;

dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP):0.4 mM

### 保存条件:

-20℃ 保存。浓度：0.1 U/μL。

### 质量控制:

经检测无外源核酸酶活性；PCR 方法检测无宿主残余 DNA；能有效地扩增人基因中的单拷贝基因；室温存放一周，无明显活性改变。

### 适用范围:

基因检测：本产品不同批次之间误差很小，特别适合大规模基因检测，半定量 PCR 实验和微量 DNA 的检测。

DNA 扩增和一些有特殊结构的复杂模板和 GC 含量高（>60%），有二级结构等的扩增：DNA 片段的 PCR 扩增、DNA 标记、引物延伸、序列测定等。PCR 产物带 A，纯化后可直接用 T/A 载体克隆。

### 反应举例

（提示：以下举例仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异，需根据实际情况，设定最佳反应条件。）

- 1、用 2×Taq PCR Master Mix 产品，以人基因组 DNA 为模板，扩增 1kb 的片段，反应体系为 20 μL（如反应体系不同，可按此比例增加或减少用量）。

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Template           | 10 pg-1 μg |
| Primer 1           | 0.1-1 μL   |
| Primer 2           | 0.1-1 μL   |
| 2×Master Mix       | 10.0 μL    |
| ddH <sub>2</sub> O | 补至 20 μL   |

- 2、PCR 反应循环的设置：

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| 94 °C 1 min 30 s | 94 °C 20 s                      |
| 94 °C 30s        | 94 °C 5 s                       |
| 57 °C 30s        | 68 °C 60 s/kb                   |
| 72 °C 60 s/kb    | 72 °C 5 mins                    |
| 72 °C 5 mins     | 4 °C                            |
| 4 °C             |                                 |
| 当扩增片段 < 3 kb 时   | 当扩增片段 ≥ 3 kb 时 (推荐引物长度 ≥ 30 bp) |

- 3、结果检测：反应结束后取 5 μL 反应产物，琼脂糖凝胶电泳检测。