

## 2×Taq PCR Master Mix

V202512

(BW-AT1101)

### 产品简介

本产品是将 PCR 反应所需的 Taq 酶、dNTPs、MgCl<sub>2</sub> 以及反应缓冲液预先配制成 2 倍浓度的混合物。2×Taq PCR Master Mix 专为常规 PCR 扩增反应优化，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。使用时只需再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。用于常规 PCR 鉴定；小片段目标基因克隆；平端 PCR 产物加 A。

### 试剂盒组成

| Catalog#             | BW-AT1101-01 | BW-AT1101-02 |
|----------------------|--------------|--------------|
| 2×Taq PCR Master Mix | 1.0 mL       | 1.0 mL×5     |
| User Manual          | 1 份          | 1 份          |

### 产品贮存及稳定性

本产品低温（-20℃）保存，产品有效期自生产之日起12个月。

### 产品特点

- **灵敏：**可从 0.05ng 人基因组 DNA 模板中扩增出特定基因片段。
- **稳定：**经反复冻融几十次，4℃放置 30 天，室温放置一周后，扩增性能不受影响。
- **快捷：**PCR 反应所必需试剂全集于一管之中，数分钟即可完成反应体系配制。
- **便利：**PCR 反应后可直接电泳（含染料）。

### 注意事项

- 1、需要溶解完全后使用；
- 2、应根据实验目的选择合适的循环数，循环数过少，会造成扩增量不足；循环数过多，扩增量增加，但突变率也会增加，并造成非特异性扩增；
- 3、菌液 PCR 时预变性时间≥5min，更有利于破壁；
- 4、根据引物 T<sub>m</sub> 值设置合适退火温度，退火温度过低，会造成非特性扩增；过高可能扩增不到；
- 5、使用本试剂扩增得到的 PCR 产物 3'端有一突出"A"碱基，可直接克隆于 T 载体中。

## 操作说明

## 1、常用 PCR 反应体系

| 成分                      | 25 $\mu$ L 体系 | 50 $\mu$ L 体系 | 终浓度                            |
|-------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|
| PCR Mix (2 $\times$ )   | 12.5 $\mu$ L  | 25 $\mu$ L    | 1 $\times$                     |
| Forward Primer (10 uM)  | 0.5 $\mu$ L   | 1.0 $\mu$ L   | 0.2-1.0 $\mu$ M                |
| Reverse Primer (10 uM)  | 0.5 $\mu$ L   | 1.0 $\mu$ L   | 0.2-1.0 $\mu$ M                |
| Template DNA            | x $\mu$ L     | x $\mu$ L     | 质粒: 1-50 ng<br>基因组: 10-1000 ng |
| Final Volume ( $\mu$ L) | 至25 $\mu$ L   | 至50 $\mu$ L   | /                              |

## 2、推荐 PCR 反应程序:

|                     | 循环数 | 温度                 | 时间      |                   | 循环数 | 温度              | 时间      |
|---------------------|-----|--------------------|---------|-------------------|-----|-----------------|---------|
| 扩增长度<br>度 $\leq$ 3K | 1   | 94 $^{\circ}$ C    | 90s     | 扩增长度<br>$\geq$ 3K | 1   | 94 $^{\circ}$ C | 5min    |
|                     | 30  | 94 $^{\circ}$ C    | 20s     |                   | 30  | 94 $^{\circ}$ C | 5s      |
|                     |     | 50-60 $^{\circ}$ C | 20s     |                   |     | 68 $^{\circ}$ C | 1Kb/60s |
|                     |     | 72 $^{\circ}$ C    | 1Kb/60s |                   | 1   | 72 $^{\circ}$ C | 5min    |
|                     | 1   | 72 $^{\circ}$ C    | 5min    |                   | 1   | 4 $^{\circ}$ C  | 保温      |
|                     | 1   | 4 $^{\circ}$ C     | 保温      |                   |     |                 |         |

## 购买须知

根据说明书使用时，本产品保证性能符合产品标示和倍沃文献中的描述。倍沃不提供任何其他类型的明示或暗示保证，包括但不限于适销性或特定用途适用性等。倍沃对违反本保证的唯一义务和购买者的唯一补救措施是由倍沃选择更换产品。倍沃对因使用产品、使用产品结果或无法使用产品而引起的任何直接、间接、后果性或附带损害不承担任何责任。如需技术支持或了解更多产品信息，请致电 **400-115-2855** 与我们联系。

登录官方网站获取产品手册等更多信息: <http://www.beiwobiomedical.com/>

