

# 2X Exp Taq 预混液 Ver.2

## 2X Exp Taq Master Mix Ver.2

Code No. AG11407

**包装量:** 500  $\mu$ l X 6 pc  
(120 rxns / 50  $\mu$ l)

**保存温度:** -20 °C

### ➤ 产品概述

本品为即用型 *Exp Taq* Enzyme PCR 反应2倍浓度的预混液, 包含 *Exp Taq* DNA Polymerase、dNTPs 以及优化的 Buffer 体系, 进行 PCR 反应时, 只需向预混液中加入模板、引物和水即可进行扩增。这种预混液方案操作简便, 可最大限度的减少人为误差, 减少多步操作可能带来的污染, 在较短时间内即可获得检测结果。

本制品是在本公司性能优越的 *Accurate Taq* enzyme 中添加高保真酶, 使其具有部分 3' -5' Exonuclease 活性 (Proof reading 活性), 搭配精心优化的 PCR Buffer 体系, 非常适合长片段 DNA 的 PCR 扩增, 并且具有较好的保真性能。PCR 产物的 3' 端带有一个 A 碱基, 可直接克隆于 T 载体。

### ➤ 保存

保存温度: -20°C

运输温度: 干冰或者 -20°C 冰袋运输

### ➤ 产品组成

2X *Exp Taq* Master Mix Ver.2 500  $\mu$ l x 6 pc

RNase free water 1 ml x 3 pc

### ➤ 实验操作

反应体系<sup>\*4</sup> (50  $\mu$ l)

| 组分名称   | 反应终浓度                       | 加入量              |
|--|-----------------------------|------------------|
| 2X <i>Exp Taq</i> Master Mix Ver.2 <sup>*1</sup> | 1X                          | 25 $\mu$ l       |
| Template   | $\leq 500$ ng <sup>*2</sup> | -                |
| Primer F (10 $\mu$ M)                            | 0.2 $\mu$ M <sup>*3</sup>   | 1 $\mu$ l        |
| Primer R (10 $\mu$ M)                            | 0.2 $\mu$ M <sup>*3</sup>   | 1 $\mu$ l        |
| RNase free water                                 | -                           | Up to 50 $\mu$ l |

\*1: 该溶液使用前, 先离心然后再使用, 避免酶量损失。

\*2: 模板用量一般  $\leq 500$  ng, 可根据实际需要调整模板用量;

\*3: 引物通常使用终浓度为 0.2  $\mu$ M; 可根据实际需要在 0.2 - 1.0  $\mu$ M 范围内调整。

\*4: 反应体系需要在冰上配制, 最后将配制好的反应液放置于 PCR 仪中反应。

**反应条件（以扩增1 kb DNA片段为例<sup>9</sup>）**

| Step | 温度   | 时间                      | Cycles  |
|------|------|-------------------------|---------|
| 预变性  | 94°C | 1 min <sup>5</sup>      | 1       |
| 变性   | 98°C | 10 sec <sup>6</sup>     | } 25-35 |
| 退火   | 55°C | 30 sec <sup>7</sup>     |         |
| 延伸   | 72°C | 1 min / kb <sup>8</sup> |         |
| 最终延伸 | 72°C | 2 min                   | 1       |

\*5: 一般建议将预变性设置为 94°C 30 sec~1 min; 对于复杂模板, 如高 GC 或者长片段, 可尝试延长预变性时间。

\*6: 变性条件的设定可根据设备进行调整, 一般98°C 5~10 sec 或94°C 30 sec。

\*7: 退火温度主要取决于上下游引物的T<sub>m</sub>值, 通常可按照 T<sub>m</sub> ± 5°C 设定; 使用本试剂盒自带模板和引物扩增时, 退火温度设定为57°C。

\*8: 延伸温度一般设定为72°C, 延伸速度1 min / kb; 同时, 可在30 sec / kb ~1 min / kb 范围内进行调整。

\*9: 当引物T<sub>m</sub>值较高或三步法PCR扩增结果不好时, 可尝试两步法PCR扩增（两步法PCR反应程序可参考附录）。

**结果检测**

反应结束后, 取适量反应产物进行琼脂糖凝胶电泳检测。

详细信息请查阅 [www.agbio.com.cn](http://www.agbio.com.cn)

本产品仅供科学研究使用, 不能用于人、动物的医疗或诊断程序, 不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.

**附录：两步法PCR反应程序**

| 两步法 PCR 反应程序 |      |            |         |
|--------------|------|------------|---------|
| 步骤           | 温度   | 时间         | 循环数     |
| 预变性          | 94°C | 1 min      | 1       |
| 变性           | 98°C | 10 sec     | } 25-35 |
| 延伸           | 68°C | 1 min / kb |         |
| 最终延伸         | 72°C | 10 min     | 1       |