

AipMix 2× Taq PCR MasterMix(-Dye)

使用说明书

◆版本号：231201

◆包装量：

| 目录编号 | 包装单位 |
|----------|--------|
| GP111-01 | 1mL |
| GP111-02 | 5*1mL |
| GP111-03 | 25*1mL |

◆产品储存：冰块运输，-20℃保存，保质期2年，室温存放一周，无明显活性改变。

◆产品浓度：0.1U/μL。

◆产品介绍：

本制品包含 Taq DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液，浓度为 2×。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点，可最大限度的减少人为误差。使用时只需加入 DNA 模板和引物既可。

本制品使用方便快捷，能避免 PCR 操作过程中的污染，使用时只需取适量 2× Taq PCR MasterMix 溶液，加入模板和引物，并加入去离子水补足体积，使 MasterMix 溶液浓度为 1×即可进行反应。使用前请保证充分溶解并混匀，操作需在冰上进行。

◆染料说明：本制品不含染料。

◆产品组成：Taq DNA Polymerase (Recombinant): 0.1units/μL; MgCl₂: 4mM;
dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP): 0.4mM。

◆质量控制：经检测无外源核酸酶活性；能有效地扩增人基因中的单拷贝基因。

◆适用范围：

1. 基因检测：本制品适合扩增长度≤3kb，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 的检测等。
2. 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：(以下举例仅供参考)

1. 用 AipMix 2× Taq PCR MasterMix 制品，以人基因组 DNA 为模板，扩增 1kb 的片段，反应体系为 25μL(如反应体系不同，可按此比例增加或减少用量)。

| Components | Volume(25μL) |
|-----------------------------|--------------|
| AipMix 2× Taq PCR MasterMix | 12.5μL |
| Template DNA | 10pg-1μg |
| Primer 1 | 0.1-1μL |
| Primer 2 | 0.1-1μL |
| ddH ₂ O | 补至 25μL |

注 为了获得更好的扩增特异性，建议在冰上配制反应液。使用时将所有的溶液收集至离心管底部，然后再进行使用，减少损失；使用时应轻柔混匀(避免起泡)，缓慢吸取。

2. PCR 反应循环的设置：(以三步法 PCR 扩增为例)

| 步骤 | 温度 | 时间 | 循环数 |
|------|------|------------|-----------|
| 预变性 | 94°C | 3 min | - |
| 变性 | 94°C | 30 sec | 30 Cycles |
| 退火 | 55°C | 30 sec | |
| 延伸 | 72°C | 30 sec/1kb | |
| 最终延伸 | 72°C | 5 min | - |

注：实际 PCR 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。

3. 结果检测：反应结束后，取 5μL 反应产物进行琼脂糖凝胶电泳检测。如果是含染料 Mix 扩增的产物，可以不用加上样缓冲液，直接上样电泳即可。

=====

