|  |
| --- |
| MESGEN.png2 × Taq Master Mix （Dye Plus）# MP3405 |

**产品简介：**

本产品包含Taq DNA Polymerase，dNTP以及优化的缓冲体系，只需加入引物和模板即可进行扩增，减少了移液操作，提高了通量和结果的重现性。体系中加入的保护剂使得Master Mix 经过反复冻融后仍可保持稳定的活性。本品提供含有电泳缓冲液和染料的版本，可在反应结束后直接进行电泳，使用方便。PCR产物的3’端带A，可克隆至T载体。

**使用方法：**

1. 反应体系配制

|  |  |
| --- | --- |
| ddH2O | to 50 μl |
| 2 × Taq Master Mix | 25 μl |
| 模板DNA | Optional |
| 引物1 (10 μM) | 2 μl |
| 引物2 (10 μM) | 2 μl |

2. PCR反应条件设置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 94°C | 5 min (预变性) |  |
| 94°C | 30 sec | 30-35 Cycles |
| 55°C（退火温度需要根据引物退火温度调整） | 30 sec |
| 72°C | 60 sec/kb |
| 72°C | 7 min (彻底延伸) |  |

**产品控制：**

核酸外切酶残留检测：20 μl本品和0.6 μg λ-Hind III在37°C下孵育16小时，DNA的电泳谱带不发生变化。

核酸内切酶残留检测：20 μl本品和0.6 μg Supercoiled pBR322 DNA在37°C下孵育4小时，DNA的电泳谱带不发生变化。

功能检测：50 μl体系中，以100 ng人基因组DNA为模板扩增α-1-antitrypsin gene。30个循环后取1/10 PCR产物进行1%琼脂糖凝胶电泳，EB染色，可见有单一的360 bp条带。

**产品包装：**

MP3405-1ML / MP3405-5×1ML

**储存条件：**

-20°C