

## 2X M5 HiPer plus Taq HiFi PCR mix (without dye)

### 新型无色染料高保真 Taq 酶 mix 使用说明书

| 产品名称  | 单位       | 货号                 |
|---|----------|--------------------|
| 2X M5 HiPer plus Taq HiFi PCR mix (without dye) | 1 ml     | MF002-plus-ND-01   |
| 2X M5 HiPer plus Taq HiFi PCR mix (without dye) | 5×1 ml   | MF002-plus -ND-05  |
| 2X M5 HiPer plus Taq HiFi PCR mix (without dye) | 10×1 ml  | MF002-plus -ND-10  |
| 2X M5 HiPer plus Taq HiFi PCR mix (without dye) | 100×1 ml | MF002-plus -ND-100 |

#### 【储存条件】

长期保存，请置于-20°C，有效期 24 个月。经常使用，可置于 4°C 保存至少六个月。

#### 【产品简介】

本产品包含高纯度 M5 Hiper Plus Taq HiFi DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl<sub>2</sub>、反应缓冲液、PCR 反应的增强剂、优化剂以及稳定剂，浓度为 2×。M5 Hiper Plus Taq HiFi DNA 聚合酶比普通 Taq 酶扩增效率高、错配率低，具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好、**扩增速度快（10-15 秒 1kb）**等优点。可最大限度地减少人为误差，可用于高特异性 PCR 反应及 GC 含量较高（>60%）具有二级结构等复杂模板的扩增和大规模基因检测。PCR 产物的 3' 端附有一个突出的"A"碱基，纯化后可直接用于 TA 载体克隆(货号 MF019 或 MF020)。本产品不含染料，在 PCR 反应完成后，需添加上样缓冲液才能上样进行电泳；也可经过纯化处理，以用于酶切、连接、荧光测序等后续操作。

#### 【产品组份】

2X M5 HiPer plus Taq HiFi PCR mix (without dye) 1 ml  
Nuclease-free ddH<sub>2</sub>O 1 ml

#### 【适用范围】

1. 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。
2. 用于从复杂模板中如基因组等扩增 PCR 产物，如表达基因的克隆、基因的定点突变和细胞内基因点突变的分析（SNP）等。

【所需试剂】使用者仅需准备 PCR 反应的模板、引物和蒸馏水等。

#### 【操作示例】

按下表配制 PCR 反应体系（冰上操作）：

|   |        |
|---|--------|
| Template DNA*                                   | <1μg   |
| 2X M5 HiPer plus Taq HiFi PCR mix (without dye) | 10 μl  |
| Primer 1 (10 μM)                                | 0.5 μl |
| Primer 2 (10 μM)                                | 0.5 μl |
| Nuclease-free ddH <sub>2</sub> O 补足至            | 20 μl  |

#### 建议的 PCR 条件：

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| 95°C             | 3 min.              |
| 32-36 cycles of: |                     |
| 94°C             | 25 sec.             |
| 55-64°C          | 25 sec.             |
| 72°C             | 10-15sec. /1 kb DNA |
| 72°C             | 5 min.              |
| 4°C              | forever             |

\*模板量：10~1000 ng 基因组 DNA，1~30 ng 质粒，或 1~2 μl RT-PCR 反应后的 cDNA。以上举例为常规 PCR 反应系统，仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异，需根据模板、引物、目的片段的特点设定最佳反应条件，并根据比例放大或缩小反应体系。

#### 【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。