

2X M5 HiPer plus Taq HiFi PCR mix (with blue dye) Version 2

“随心扩” 光速 mix 使用说明书

| 产品名称 | 单位 | 货号 |
|--------------------------------------------------------|--------|------------------|
| 2X M5 HiPer plus Taq HiFi PCR mix (with blue dye) V. 2 | 2x5 ml | MF002plus-V2-505 |

【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(V. 2)、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液、PCR 反应的增强剂、优化剂以及稳定剂，浓度为 2x。M5 Hiper Plus Taq HiFi DNA 聚合酶(V. 2)比普通 Taq 酶扩增效率高、错配率低，具有**扩增速度快 (5-10 秒 1kb)、扩增片段长 (>3kb)、特异性强且适应性广**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)。本产品含有**蓝色染料**，在 PCR 反应完成后，不需添加上样缓冲液即可直接上样进行电泳；也可经过纯化处理，以用于酶切、连接、荧光测序等后续操作。蓝色染料可指示电泳进程，其迁移速度在 1% TAE 琼脂糖凝胶中与 500 bp 双链 DNA 片段相近。

【产品组份】

2X M5 HiPer plus Taq HiFi PCR mix (with blue dye) V. 2 2x5ml

【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 (with blue dye) V. 2 | 10 µl |
| Primer 1 (10 µM) | 0.5 µl |
| Primer 2 (10 µM) | 0.5 µl |
| Nuclease-free ddH ₂ 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 | 5-10sec** . /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>。

<**扩增速度：对于高 gc 或者高 AT 模板、粗制备模板，适当降低延伸速度对 PCR 成功率有提高，对于上述三种情况，建议 10-15sec/kb>。

【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。