

## 2x M5 Pfu PCR MasterMix 使用说明书

产品名称	单位	货号
2x M5 Pfu PCR MasterMix	1 ml	MF162-01
2x M5 Pfu PCR MasterMix	5x1 ml	MF162-05
2x M5 Pfu PCR MasterMix	10x1 ml	MF162-10

### 【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 Pfu DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl<sub>2</sub>、反应缓冲液、PCR 反应的增强剂和优化剂以及稳定剂, 浓度为 2x。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。适用于高保真 PCR 反应、复杂模板如 GC 含量高 (>60%), 有二级结构等的扩增和大规模基因检测。本产品使用方便快捷, 能避免 PCR 操作过程中的污染, 使用时只需取适量 2x M5 Pfu PCR MasterMix 溶液, 加入模板和引物, 并加入去离子水补足体积, 使 MasterMix 溶液的浓度为 1x 即可进行反应。产品已经加入染料 (为蓝色), 反应完成后, 产物可直接电泳。

### 【产品组份】

	MF162-01	MF162-05	MF162-10
2x M5 Pfu PCR MasterMix	1ml	5x1ml	10x1ml
Nuclease-free ddH <sub>2</sub> O	1ml	5ml	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) 高保真 DNA 扩增: 如表达基因的克隆、基因的定点突变、细胞内基因点突变的分析 (SNP) 和末端补平。PCR 产物为平端, 纯化后, 可加 A 处理再与 TA 载体连接或使用平末端克隆载体。

**【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 Pfu PCR MasterMix	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	1 min/0.5 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>。

### 【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。