

# Faster W5 HiPer High-Fidelity DNA Polymerase PCR mix (2X)

## (更快, 10 秒 kb, 超保真酶 mix)

### 使用说明书

产品名称	单位	货号
Faster W5 HiPer High-Fidelity DNA Polymerase PCR mix (2X)	1ml	MF1071-01
Faster W5 HiPer High-Fidelity DNA Polymerase PCR mix (2X)	10x1ml	MF1071-10

**【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】

本产品包含最高纯度 W5 HiPer High-Fidelity 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 2x。W5 超保真酶保真度约相当于普通 Taq DNA Polymerase 的 200 倍以上、Pfu DNA Polymerase 的 10 倍, 同时该酶具有快速的 DNA 合成速度(10 秒/kb), 而且灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点, 最大扩增 20kb 以上, 可用于高特异性 PCR 反应及 GC 含量较高 (>75%) 或者高 AT (>70%) 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' 端没有突出的"A"碱基, 纯化后可用聚合美平末端载体克隆(货号 MF021 或 MF022)。本产品不含染料, 在 PCR 反应完成后, 需添加上样缓冲液就能上样进行电泳; 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】

Faster W5 HiPer High-Fidelity DNA Polymerase PCR mix (2X)	MF1071-01 1 ml	MF1071-10 10x1 ml
Nuclease-free ddH <sub>2</sub> O	1 ml	10x1 ml

**【质量控制】** 以质粒为模板, 能有效扩增>20 kb 的 DNA 片段; 以基因组 DNA 为模板, 能有效扩增>15kb DNA 片段; 无核酸酶污染。

#### 【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
Faster W5 HiPer High-Fidelity DNA Polymerase PCR mix (2X)	10 μl
Primer 1 (10 μM)	0.4 μl
Primer 2 (10 μM)	0.4 μl
Nuclease-free ddH <sub>2</sub> O 补足至	20 μl

#### 建议的 PCR 条件:

98°C	30sec.-3 min.
30-35 cycles of:	
98°C	5-10 sec.
50-64°C	10-30 sec.
72°C	10sec./1kb
72°C	5 min.
保持 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: 在粗提物做模板或者模板具有复杂序列的情况下, 把延伸速度改成 20-30sec./kb 扩增效率会有很大改善。>

#### 【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。