

M5 Magic High-Fidelity DNA Polymerase Green PCR mix (2X)

美真绿色超保真酶 mix 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 Magic High-Fidelity DNA Polymerase Green PCR mix (2X)	1ml	MF739-01
M5 Magic High-Fidelity DNA Polymerase Green PCR mix (2X)	5x1ml	MF739-05
M5 Magic High-Fidelity DNA Polymerase Green PCR mix (2X)	10x1 ml	MF739-10

【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 M5 Magic High-Fidelity DNA 聚合酶、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 Magic High-Fidelity 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)。本产品含绿色染料，在 PCR 反应完成后，不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】

M5 Magic High-Fidelity DNA Polymerase Green PCR mix (2X)	1 ml
Nuclease-free ddH ₂ O	1 ml

【适用范围】

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
M5 Magic High-Fidelity DNA Polymerase Green PCR mix (2X)	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：

98°C	30sec.-3 min.
30-35 cycles of:	
98°C	5-10 sec.
50-64°C	10-30 sec.
72°C	10-15sec./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。

注意：设置退火温度时，美真超保真酶为 Tm+3，不是 Taq 酶的 Tm-5！

【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。