

2× M5 Taq PCR Mix with Blue Dye 使用说明书

产品名称	单位	货号
2× M5 Taq PCR Mix with Blue Dye	1 ml	MF001-BD-01
2× M5 Taq PCR Mix with Blue Dye	5x1 ml	MF001-BD-05
2× M5 Taq PCR Mix with Blue Dye	10x1 ml	MF001-BD-10
2× M5 Taq PCR Mix with Blue Dye	100x1 ml	MF001-BD-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 Taq 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 2×。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)。本产品有含蓝色染料，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。

【产品组份】

	MF001-BD-01	MF001-BD-05	MF001-BD-10	MF001-BD-100
2× M5 Taq PCR Mix with Blue Dye	1ml	5x1ml	10x1ml	100x1ml
Nuclease-free ddH ₂ O	1ml	5ml	2x5ml	20x5ml

【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
2× M5 Taq PCR Mix with Blue Dye	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	1 min/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。