

## 2X M5 HiPer Taq HiFi PCR mix For Cereal (without dye) 单子叶植物无色“育种 Mix”使用说明书

产品名称	单位	货号
2X M5 HiPer Taq HiFi PCR mix For Cereal (without dye)	1 ml	MF733-ND-01
2X M5 HiPer Taq HiFi PCR mix For Cereal (without dye)	5×1 ml	MF733-ND-05
2X M5 HiPer Taq HiFi PCR mix For Cereal (without dye)	10×1 ml	MF733-ND-10
2X M5 HiPer Taq HiFi PCR mix For Cereal (without dye)	100×1 ml	MF733-ND-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】

禾本科作物水稻、小麦、玉米、谷子和高粱等由于基因组庞大，而且 GC 含量特别高，导致 PCR 比较难得到理想的结果。本产品包含高纯度 M5 Taq HiFi DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl<sub>2</sub>、反应缓冲液以及针对禾本科作物 PCR 反应特殊优化的增强剂、优化剂和稳定剂，浓度为 2x。M5 Taq HiFi 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，非常适合禾本科作物高特异性 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)。本产品有不含染料，在 PCR 反应完成后，需添加上样缓冲液上样进行电泳；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】

2X M5 HiPer Taq HiFi PCR mix For Cereal (without dye)	1 ml
Nuclease-free ddH <sub>2</sub> O	1 ml

### 【适用范围】

1. 基因检测：本产品不同批次之间误差很小，特别适合禾本科作物大规模基因检测、半定量 PCR 实验和微量 DNA 的检测。
2. 用于从禾本科作物复杂模板中如基因组等扩增 PCR 产物，如表达基因克隆、基因定点突变和细胞内基因点突变分析 (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 Taq HiFi PCR mix For Cereal (without dye)	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	3-5 min.
32-36 cycles of:	
94°C	25 sec.
55-64°C	25 sec.
72°C	10-15sec. /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。

北京市昌平区回龙观龙域北街 10 号院 1 号楼四层 422-1 室（创集合大楼）

热线电话：（86）010-82714490