

## 2x M5 Ultra SYBR Mixture without ROX 使用说明书

产品名称	单位	货号
2x M5 Ultra SYBR Mixture without ROX	5×1ml 支	MF302-01
2x M5 Ultra SYBR Mixture without ROX (5×1ml 支)×5		MF302-05

### 【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】

本产品是专用于染料法（SYBR Green I）实时荧光定量 PCR 的预混体系，浓度为 2×，包含 GoldStar Taq DNA Polymerase、PCR Buffer、dNTPs、SYBR Green I 荧光染料和 Mg<sup>2+</sup>，操作简单方便。主要用于基因组 DNA 靶序列和 RNA 反转录后 cDNA 靶序列的检测。本品所含的荧光染料 SYBR Green I 可以与所有的双链 DNA 结合，使该产品可用于不同靶序列的检测而不需合成特异性标记探针。其中 GoldStar Taq DNA Polymerase 是一种经化学修饰的、全新高效热启动酶，在常温下没有聚合酶活性，有效避免在常温条件下由引物和模板非特异性结合或引物二聚体而产生的非特异性扩增，酶的激活须在 95°C 下孵育 10 分钟。独特的 PCR 缓冲体系与热启动酶的组合，有效抑制了非特异性的 PCR 扩增，显著提高了 PCR 的扩增效率。该产品适用于无需 ROX 作为校正染料的荧光定量 PCR 仪，如：Roche LightCycler 480，Roche LightCycler 96，Bio-rad iCycler iQ，iQ5，CFX96。

### 【产品组份】

	MF302-01
2x M5 Ultra SYBR Mixture without ROX	5×1ml 支
Nuclease-free ddH <sub>2</sub> O	5×1ml 支

### 【产品特点】

本产品中使用了全新高效热启动酶 GoldStar Taq DNA Polymerase 与独特的 PCR 缓冲体系，显著提高 PCR 的扩增效率，具有高灵敏度和特异性强的特点。适用于荧光定量 PCR 检测，能够准确地对目的基因进行定量和检测。

### 【注意事项】

1. 使用前请上下颠倒轻轻混匀，尽量避免起泡，并经短暂离心后使用。
2. 本产品中含有 SYBR Green I 荧光染料，保存本产品或配制 PCR 反应液时应避免强光照射。
3. 避免反复冻融本品，反复冻融可能使产品性能下降。配制反应液时，请使用新的或者无污染的头和离心管，尽量防止污染。
4. 本品不能用于探针法荧光定量 PCR。

### 【操作示例】

#### 按下表配制 PCR 反应体系：

Template DNA	X* μl
2x M5 Ultra SYBR Mixture without ROX	10 μl
Primer 1 (10μM)	0.5 μl
Primer 2 (10μM)	0.5 μl
Nuclease-free ddH <sub>2</sub> O 补足至	20 μl

#### 建议的 PCR 条件：

95°C 预变性	10min. (必须)
35-40 cycles of:	
95°C	15 sec.
55-65°C	20 sec.
72°C	30-60 sec**.
溶解曲线分析:	
95°C	15 sec.
60°C	1 min.
95°C	15 sec.
60°C	15 sec.

\*:10~100 ng 基因组 DNA，或 1~10 ng cDNA 为参照，因不同物种的模板中含有的目的基因拷贝数不同，可对模板进行梯度稀释，以确定最佳的模板使用量。以 two Step RT PCR 反应的 cDNA（RT 反应液）作为模板时的添加量要超过 PCR 反应液总体积的 10%。

\*一般情况下目标片段在 300bp 以下时，延伸时间 30 秒即可，但一部分仪器，为测定稳定的荧光，延伸时间需要大于 30 秒。扩增曲线散乱，或者各孔间差异较大时，请设定较长的延伸时间（45-60 秒）。

### 【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。