

Magic One-step RT-qPCR Mix

产品介绍

Magic One-step RT-qPCR Mix 含有去除 RNase H 活性的逆转录酶和抗体修饰的热启动 DNA 聚合酶，与引物和 TaqMan 探针配合使用，可用于快速、高灵敏度的 qPCR 检测。预混液含有 dUTP 的优化 Buffer 体系，在实现目的基因的良好扩增的同时可以有效防止 PCR 产物残留、气溶胶污染所带来的假阳性反应。

产品组成

组分	M2251 (25 μ L $\times$ 500T)	M2252 (25 μ L $\times$ 500T $\times$ 10)
5 $\times$ Magic RT-qPCR Buffer	2.5mL	2.5mL $\times$ 10
RT-qPCR Enzyme Mix	500 μ L	500 μ L $\times$ 10
50 $\times$ ROX Reference Dye	250 μ L	250 μ L $\times$ 10

储存条件

-20 $^{\circ}$ C 保存，避免反复冻融。

操作方法

1. 配制反应体系

1.1 将试剂冰上解冻，上下颠倒轻轻混匀，短暂离心后按下表配制 PCR 反应体系（多样本预混配制时应多加 10%，以防移液损失）：

组分	体积
5 $\times$ Magic RT-qPCR Buffer	5 μ L
RT-qPCR Enzyme Mix	1 μ L
50 $\times$ ROX Reference Dye（可选）	0.5 μ L
引物 Mix	1 μ L
探针	0.5 μ L
模板 DNA	X μ L
H ₂ O	To 25 μ L

*引物浓度可根据具体情况进行调整

1.2 体系配制完成后涡旋振荡混匀，短暂离心后放置于 qPCR 上。

2. 设置反应程序

建议采用两步法反应程序：

步骤	温度	时间	循环数
反转录	50°C	15min	1
酶激活	95°C	2min	1
变性	95°C	10s	40
退火/延伸	60°C	40s（采集荧光）	

注意事项

1. 本产品仅供科研使用，使用前请仔细阅读本说明书；
2. 穿戴符合要求的防护服与手套；
3. 需要配制多管反应时，推荐配制反应混合液后分装；
4. 本产品含有 UDG 酶，不适用于甲基化转化后的 DNA 检测。

产品仅限科研使用，请勿直接用于诊断或治疗