

OneStep RT-qPCR Probe Mix 说明书

【产品简介】

OneStep RT-qPCR Probe Mix 本产品由 Enzyme Mix 和 RT-qPCR Buffer 两部分组成，Enzyme Mix 主要包含了基因改造的 MMLV 反转录酶、抗体修饰的热启动 Taq DNA 聚合酶和 RNase Inhibitor，RT-qPCR Buffer 为专门为 MMLV 和 TaqDNA 聚合酶而优化的新型反应体系，其中包含必要离子组分、dNTPs 以及 PCR 稳定剂和增强剂，可保证反转录酶和聚合酶在同一个反应过程中发挥理想功效。

该产品在同一体系中完成 RNA 的反转录和 PCR 扩增，反应过程中不需要添加试剂，无需打开管盖，避免了样品交叉污染的同时也提高了检测的灵敏度。

【产品组成】

货号	产品名称	组成	Size
KCH-P001	OneStep RT-qPCR Probe Mix	Enzyme Mix	500 μ L
		RT-qPCR Buffer	500 μ L

注：OneStep RT-qPCR Probe Mix 采用 25 μ L 反应体系可使用 100 次。

【使用方法】

1. 试剂准备：取出全部的试剂，轻盈混匀离心后使用。
2. 配制完成后，涡旋混匀，离心后分装。

组分	添加量	终浓度
RT-qPCR Buffer	5 μ L	1 $\times$
Enzyme Mix	5 μ L	1 $\times$
10 μ M 正向基因特异性引物	1.25 μ L	0.5 μ M
10 μ M 反向基因特异性引物	1.25 μ L	0.5 μ M
10 μ M 基因特异性探针	0.5 μ L	0.2 μ M
RNA 模板	按需求添加	
ddH ₂ O	加水至25 μ L	

备注：基因特异性引物/探针和模板加样量可根据实际情况进行调整。

3. 按照下表设置 PCR 反应程序

反应程序				
步骤		温度	时间	循环
1	反转录	50 $^{\circ}$ C	10-30min	1
2	预变性	95 $^{\circ}$ C	1-5min	1
3	变性	95 $^{\circ}$ C	10~15sec	45
4	退火、延伸、荧光收集	58 $^{\circ}$ C	40~60sec	

4. 盖上反应管，轻柔混匀，可短暂离心，确保反应液均在管底。
5. 将反应体系置于荧光定量 PCR 仪中，开始反应。
6. 实验结果分析。

【储存条件】

该试剂可在-20 $^{\circ}$ C下保存 1 年。

【联系信息】



上海科驰皓生物科技有限公司

Shanghai Scicoho Biotech. Co.,Ltd..

公司地址：上海浦东新区天雄路 588 号 10 号楼 3 楼