Version 1

4X *Evo Super M-MLV* 一管式反转录预混型示踪试剂盒(含去除gDNA试剂，用于qPCR，红色)

4X *Evo Super M-MLV* All-in-One RT Mix Tracking Kit with gDNA Clean for qPCR (Red) Code No. AG11767

包装量： 100 rxns / 20 μl
保存温度： -20℃

➢ 产品概述

本产品使用了经基因改造的反转录酶突变体 *Evo Super M-MLV*，该反转录酶反转速度快，可在 3 min 内快速完成反转录。本产品为 All-in-One Mix，包含反转与消除性能所需的所有组分，可在一管内同时进行基因组 DNA 消除与反转录反应，减少实验操作步骤。本产品的 cDNA 产物兼容嵌合法和探针法 qPCR 分析，能够进行高效的基因表达分析。

本产品中 4X *Evo Super M-MLV* RT Mix with gDNA Clean (Red) 中包含红色示踪染料，可实现移液可视化，反转录获得的 cDNA 呈现红色，可搭配不同定量试剂使用：

- ❖ 可搭配添加了蓝色染料的 SYBR Green *Pro Taq* HS 预混型 qPCR 试剂盒 (含示踪染料) (Code No. AG11733) 使用，红色 cDNA 加入至蓝色的 qPCR 反应液中，颜色会发生变化，可根据颜色变化确认是否添加模板，有利于大量样品的加样，降低漏加试剂概率。
- ❖ 也可搭配本公司其他的定量试剂使用【如 SYBR Green *Pro Taq* HS 预混型 qPCR 试剂盒 (Code No. AG11701) 】。

➢ 产品组成

4X *Evo Super M-MLV* RT Mix with gDNA Clean (Red) *1	500 μl
RNase free water	1 ml x 2 pcs

*1：该溶液含有 *Evo Super M-MLV* RTase、gDNA Clean Reaction、RNase Inhibitor、dNTPs、Oligo dT (18T) Primer 与 Random 6 mers Primer 等。

➢ 保存及运输

保存温度：-20℃保存
运输温度：干冰运输或者-20℃冰袋运输

➢ 注意事项

1. 4X *Evo Super M-MLV* RT Mix with gDNA Clean (Red) 甘油浓度较高，使用前短暂离心将所有的溶液收集至离心管底部，减少损失，并用移液枪轻柔吸打混匀 (避免起泡)，然后再进行使用。
2. 所有反应混合液建议在冰上配制。

➢ 操作步骤

1. 按照下表在冰上配制好反应液*1，同时进行基因组 DNA 去除与反转录反应。

组分名称	反应体系
4X *Evo Super M-MLV* RT Mix with gDNA Clean (Red)	5 μl
Total RNA*2	-
RNase free water	up to 20 μl

反应条件：30 ℃ 1 min
50 ℃ 3 min*3
85 ℃ 1 min*4
4 ℃ Hold*5

*1：反应体系可以根据需要进行调整，各组分按比例变更即可。

*2：Total RNA 可根据需要添加，提取的 RNA 建议使用 RNase free water 进行溶解。在 20 μl 反转录体系中，建议 Total RNA 加入量不超过 1 μg。

*3：一般情况下反转时间 3 min 能获得较好结果，也可根据实验需求在 1 min ~ 10 min 内调整，如反转 RNA 比较复杂导致扩增 CT 值较大，可将反转录时间延长至 10 min。

*4：通常用 85℃，1 min 对 MMLV 酶进行灭活，若有快速反应的需求，也可将灭活时间缩短至 5 sec。

*5：反应产物如立即用于后续 qPCR 反应，可暂放于 4℃ 或冰上；如短期保存建议放置于-20℃；如长期保存建议放置于-80℃。

2. 定量 PCR 分析

经上述反转录得到的 cDNA 可以直接进行定量 PCR 分析，其加入量不要超过定量 PCR 反应体积的 1/10 (V/V)。

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。
For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.