*Evo M-MLV*反转录试剂预混液(用于qPCR)

Evo M-MLV RT Premix for qPCR

Code No. AG11706

包装量：	200 rxns / 10 μl
保存温度：	−20 ℃

➢ 产品概述

本产品是 Real Time RT-PCR 专用的反转录试剂预混液。使用了延伸能力较强的 *Evo M-MLV* 反转录酶，只需要 15 min 即可有效合成 cDNA，合成得到的 cDNA 可用于嵌合法和探针法 qPCR 分析。5X *Evo M-MLV* RT Master Mix 含有反转录反应所需的所有组分，只需加入 RNA 模板与水即可直接进行反应，使用方便，可减少试剂损失及实验误差。

本产品针对 Oligo dT (18T) Primer、Random 6 mers Primer 用量进行了优化，使反转录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。

➢ 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

➢ 产品组成

5X *Evo M-MLV* RT Master Mix *	400 μl
RNase free water	1 ml x 2 pcs

*：含有 *Evo M-MLV* RTase、RNase Inhibitor、dNTP、Oligo dT (18T) Primer 、Random 6 mers Primer 及反应 Buffer。

➢ 注意事项

1. 5X *Evo M-MLV* RT Master Mix 粘度较高，使用前先离心，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. 反应混合液需要在冰上配制。
3. cDNA 产物适用于定量 PCR 反应，不适用于长片段基因调取，如有需要，可选用本公司其他相关产品。
4. 选用 SYBR 法和探针法进行实验时需要注意反转录反应中 Total RNA 的用量。
5. 本产品不含有去除基因组的成分，如有需要，可使用本公司产品 DNase I（RNase Free）（Code No. AG12001）进行操作。
6. 本产品是由 RNA 制备 cDNA 的反转录试剂盒，进行反转录反应时需要使用灭菌的器具，操作过程中避免说话，且需穿戴好实验服、一次性手套等防止 RNA 被污染或降解。
7. **由于反转录得到的 cDNA 产物中可能含有残留的 RNA 模板、未耗尽的反转录引物、残存的 dNTPs 及反应 buffer 中盐离子等均会影响浓度测定，从而导致测定的 cDNA 浓度不准确，因此反转录得到的 cDNA 不建议使用 Nanodrop 等设备测定浓度。**

➢ 实验操作

1. 反转录反应

按照下表在冰上配制好反应液*1：

组分名称	加入量
5X *Evo M-MLV* RT Master Mix	2 μl
Total RNA*2	–
RNase free water	Up to 10 μl

反应条件：37 ℃ 15 min
85 ℃ 5 sec
4 ℃*3 Hold*3

*1：RT 反应液配制过程中要注意轻柔混匀。

*2：RNA 量可根据需要添加。在 10 μl 反转录体系中，使用 SYBR Green qPCR 法时，最多使用 500 ng Total RNA；使用探针法时，最多使用 1 μg Total RNA。

*3：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

经上述反转录反应得到的 cDNA 可以直接进行定量 PCR 分析。推荐搭配本公司产品 SYBR Green *Pro Taq* HS 预混型 qPCR 试剂盒（Code No. AG11701），具体操作见详版说明书（详版说明书可于官网www.agbio.com.cn下载）。

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.