



# MMLV Reverse Transcriptase

使用前请仔细阅读说明书（仅供科研实验使用）

保存：-20℃，一年

本产品是一种在 M-MLV (H-) Reverse Transcriptase 基础上改造，在大肠杆菌中表达纯化的高温逆转录酶，无 RNase H 活性。灵敏度高、特异性好、热稳定性高，可在 42-55℃ 合成第一链 cDNA，最佳反应温度为 50℃。

## 产品组成

组分名称	MRT-01	MRT-02
MMLV Reverse Transcriptase	2000U (100 U/μL)	10000 U (100 U/μL)
5×MRT Buffer	1 mL	1 mL×5
100 mM DTT	1 mL	1 mL×5

## 使用方法

- 1、将 RNA 模板、引物、dNTP Mix、5×MRT Buffer、DTT 溶解并置于冰上备用。
- 2、按以下顺序在灭菌、无核酸酶的 PCR 管中加入以下组分：

模板 RNA	总 RNA 或 poly (A) RNA 或特异性 RNA	1 ng-5 μg 1-500 ng 0.01 pg-500 ng
引物	Oligo(dT) <sub>20</sub> 或 Random Primer 或基因特异性引物	1 μL (50 μM) 1 μL (50 μM) 1 μL (2 μM)
10 mM dNTP Mix	10 mM each	1 μL
RNase-free Water		至 13 μL

可选：如果 RNA 模板的 GC 含量较高或含有二级结构，轻轻混匀后短暂离心，65℃ 孵育 5 分钟后冰浴冷却，短暂离心后冰浴放置。

- 3、按以下顺序加入以下组分：

5×MRT Buffer	4 μL
RNase Inhibitor	1 μL (40U)
100 mM DTT	1 μL
MMLV Reverse Transcriptase	1 μL
总体积	20 μL

- 4、轻轻混匀后短暂离心。
- 5、如果使用 Oligo(dT)<sub>20</sub> 或基因特异性引物，50℃ 孵育 10 分钟。如果使用 Random Primer，25℃ 孵育 10 分钟后再用 50℃ 孵育 10 分钟。
- 6、80℃ 加热 10 分钟终止反应。逆转录产物可直接用于 PCR 或 -20℃ 保存。



微信公众号

网址：[www.ruoyubio.com](http://www.ruoyubio.com)  
邮箱：[service@ruoyubio.com](mailto:service@ruoyubio.com)

湖南若鱼生物科技有限公司  
Hunan Ruoyu Biotech Co., Ltd.