

# Evo M-MLV III 反转录聚合酶

Evo M-MLV III Reverse Transcriptase

Code No. AG11617

**包装量:** 10000U (100U/μl)  
**保存温度:** -20 °C

## 产品概述

Evo M-MLV III Reverse Transcriptase 是本公司特别研发的新型反转录酶，来源于莫洛尼鼠白血病病毒，具有较强的 cDNA 延伸能力及稳定性，同时具有较高的灵敏度，对具有复杂二级结构的 RNA 模板的反转录也能有很好的扩增效果。特别适合于长链cDNA的合成及全长cDNA文库的构建等。

## 保存

保存温度: -20°C

运输温度: 干冰运输或-20°C冰袋运输

## 活性定义

以Poly(A)为模板，Oligo (dT)为引物，在37°C条件下，10分钟内催化掺入1 nmol 的 dTTP 所需酶量定义为1个活性单位 (U)。

## 产品组成

Evo M-MLV III RTase (100 U/μl)	100 μl
5X RTase Reaction Buffer III	200 μl

## 注意事项

1. Evo M-MLV III RTase 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，并用移液枪轻轻吸打混匀，过程中尽量避免起泡，然后再进行使用。
2. 5X RTase Reaction Buffer III 溶解后如有不溶物请充分混匀至沉淀全部消失。
3. 所有反应混合液需要在冰上配制。

## 实验操作

1. **配制 RNA 模板溶液**，置于 PCR 仪进行变性、退火反应。（此过程利于模板RNA的变性以及引物和模板特异性退火，可以提高反转录效率。）

组分名称	用量
dNTP Mix (10 mM each)	1 μl
Oligo dT Primer (2.5 μM) or Random 6 mers Primer (20 μM) or Specific Primer (2 μM)	1 μl
Template RNA*	-
RNase free water	Up to 10 μl

\*: Total RNA推荐用量: 5 ng ~ 1 μg; 最多可加至5 μg。

**变性、退火反应条件:**

72°C	3 min
4°C	-

**2. 配制反转录反应体系, 合成 cDNA:**

组分名称	用量
上述变性、退火后反应液	10 $\mu$ l
5X RTase Reaction Buffer III *	4 $\mu$ l
RNase Inhibitor	20 U
<i>Evo M-MLV</i> III RTase (100 U/ $\mu$ l)	2 $\mu$ l
RNase free water	Up to 20 $\mu$ l

\*: 5X RTase Reaction Buffer III 可能会出现沉淀, 使用前请室温溶解后充分混匀, 置于冰上;

**合成 cDNA 反应条件:**

42°C	60 min*
70°C	15 min
4°C	-

\*: 反转录时间建议使用60min, 反转录时间可在 30-90 min 进行调整。

**3. PCR扩增:**

选择合适 PCR 扩增用试剂, 进行 cDNA 的 PCR 扩增。

PCR 扩增时, 上述反转录反应液用量不要超过 PCR 反应体系的 1/10。

详细信息请查阅 [www.agbio.com.cn](http://www.agbio.com.cn)

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.