

Evo M-MLV 反转录聚合酶

Evo M-MLV Reverse Transcriptase

Code No. AG11605

包装量:	10000 U (200 U/ μ l)
保存温度:	-20°C

产品概述

Evo M-MLV RTase 是本公司特别研发的一种 M-MLV 由来的新型反转录酶，具有较强的 cDNA 延伸能力，即使对有复杂二级结构的 RNA，也能得到良好的反应效果，可以有效的合成 1st Strand cDNA。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: 干冰或者 -20°C 冰袋

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 1nmol 的 dTTP 所需酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

产品组成

Evo M-MLV RTase (200 U/ μ l)	50 μ l
5X RTase Reaction Buffer	400 μ l

实验操作

1) 首先配制 RNA 模板溶液，混合液配制好后置于 PCR 仪中进行变性、退火反应。(此过程有利于模板 RNA 的变性以及反转录引物和模板的特异性退火，可以提高反转录效率)

组分名称	用量
dNTP Mix (10mM each)	1 μ l
Oligo dT Primer (or Random 6 mers Primer) (or Specific Primer)	50 pmol (or 50 pmol) (or 2 pmol)
Template RNA*	-
RNase free water	Up to 10 μ l

*: Total RNA 推荐用量: $\leq 5 \mu$ g;

mRNA 推荐用量: $\leq 1 \mu$ g。

变性、退火反应条件:

65°C	5 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 μ l
5X RTase Reaction Buffer	4 μ l
RNase Inhibitor	20 U
<i>Evo M-MLV</i> RTase (200 U/ μ l)	0.5 μ l
RNase free water	Up to 20 μ l

合成cDNA反应条件*1:

42(or 50°C) ²	30 - 60 min ^{*3}
70 °C	15 min
4°C	-

*1: 如果使用Random引物进行反转录，需要在反应开始前进行30 °C反应10min处理，可使Random引物与模板充分退火、延伸，增加反转录效率。

*2: 使用特异性下游引物进行反转录时，有时会因为错配而产生非特异性扩增，此时可将反应温度升高到50 °C，以提高反应特异性。

*3: 一般情况下反应延伸30 min即可，如果目的片段过长，可延长时间至60 min。

3) 上述得到的cDNA 溶液可以直接用于后续2nd Strand cDNA合成及PCR扩增等。

详细信息请查阅 <https://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.