

Evo M-MLV II 反转录聚合酶

Evo M-MLV II Reverse Transcriptase

Code No. AG11616

包装量: 10000U (200U/ μ l)

保存温度: -20 °C

产品概述

Evo M-MLV II 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, 非常适合具有复杂二级结构的 RNA 模板的反转录。反转录时可不添加 RNase inhibitor。

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 II RTase (200 U/ μ l)	50 μ l
5X RTase Reaction Buffer II	400 μ l

注意事项

1. Evo M-MLV II 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 II 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
Oligo dT Primer (2.5 μ M) or Random 6 mers Primer (20 μ M) or Specific Primer (2 μ M)	1 μ l
Template RNA*	
RNase free water	
	Up to 10 μ l

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

变性、退火反应条件:

70°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 μ l
5X RTase Reaction Buffer II*	4 μ l
dNTP Mix (10 mM each)	2 μ l
<i>Evo M-MLV</i> II RTase (200 U/ μ l)	0.5 μ l
RNase free water	Up to 20 μ l

*: 5X RTase Reaction Buffer II 可能会出现沉淀, 使用前请室温完全溶解后充分混匀, 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

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.