



ZOMANBIO

Order: 010-62617225
Technical: 010-62979301
Email: zomanbio@126.com

本产品仅供科研使用. 请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

Reverse Transcriptase Kit(M-MLV)

第一链反转录试剂盒-耐高温酶

版本 2025-08

Catalog # ZR102

目录编号

☐ ZR102-2

☐ ZR102-100T

☐ ZR102-3

产品名称

Reverse Transcriptase Kit(M-MLV)

Reverse Transcriptase Kit(M-MLV)

Reverse Transcriptase Kit(M-MLV)

包装单位

50T(20μl体系)

100T(20μl体系)

200T(20μl体系)

Store at -20°C

产品组成:

组成	ZR102-2 50次	ZR102-100T 100次	ZR102-3 200次
1 4×RT Mix	260μl	520μl	1040μl
2 ddH ₂ O (treated by DEPC, Streile)	1 ml	1.5 ml	1.5 ml×2
3 产品使用说明书	一份	一份	一份

产品介绍:

本产品为以RNA为模板高效合成第一链cDNA的试剂盒，操作简便，降低了操作过程中的污染机率。产品使用经过升级改造的M-MLV酶，该酶具有宽广的工作温度和超高的热稳定性，最佳反应温度为50°C，可在37°C-65°C的温度范围内工作；并且无RNase H活性，避免了cDNA合成反应中RNA/DNA杂合体中模板RNA被降解；具有更强的延伸能力和稳定性，可用于较长的cDNA合成以及高比例的全长cDNA文库的构建等。

适用范围:

可用于低拷贝基因的检测，普通RT-PCR，荧光定量RT-PCR等。

特点:

快速长片段反转录，15min最长反转录12kb。

pg级RNA反转录；

一管式，操作简便。



使用说明:

以20 μ l反应体系为例, 可按比例放大或缩小反应体系。

1.加入

Components	Volume
Total RNA/mRNA	50 ng-5 μ g/5-500 ng
4 $\times$ RT Mix	5 μ l
ddH ₂ O	add to 20 μ l

2.轻轻混匀, 50 $^{\circ}$ C孵育15分钟。

备注: 对于高GC含量或具有复杂二级结构的RNA模板, 可适当升高温度 ($\leq 65^{\circ}\text{C}$) 和延长时间 ($\leq 30\text{min}$) 。

3.85 $^{\circ}$ C 灭活30秒, 得到cDNA。该产物可直接用于第二链的合成或PCR扩增反应, 保存请置于-20 $^{\circ}$ C。

建议PCR条件(以50 μ l反应体系为例, 可按比例放大或缩小反应体系)

Components	Volume & Final Concentration	Final Concentration	
cDNA Template	1-4 μ l (As Required)	95 $^{\circ}$ C	3 min
Forward Primer (10 μ M)	1 μ l (0.2 μ M each)	95 $^{\circ}$ C	15 sec
Reverse Primer (10 μ M)	1 μ l (0.2 μ M each)	TM-3 $^{\circ}$ C	15 sec
K5 HiFi 2 $\times$ PCR Master Mix	25 μ l (1 $\times$)	72 $^{\circ}$ C	15-30sec/kb
ddH ₂ O to final volume	补至50 μ l	72 $^{\circ}$ C	3 min

} 25-40 cycles

注: 荧光定量PCR条件参见荧光定量Mix (ZF501-ZF503) 说明书。

注意事项:

- cDNA模板中的部分试剂对PCR有抑制, 所以不是cDNA越多越好。
- 为保证反转录成功建议使用高质量的RNA样品。