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

ZOMANBIO

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

Catalog # ZR102

版本 2024-1

目录编号	产品名称	包装单位
☐ZR102-1	Reverse Transcriptase Kit(M-MLV)	25T(20μl体系)
☐ZR102-2	Reverse Transcriptase Kit(M-MLV)	50T(20μl体系)
☐ZR102-3	Reverse Transcriptase Kit(M-MLV)	200T(20μl体系)

Store at -20°C

产品组成:

组成	ZR102-1 25次	ZR102-2 50次	ZR102-3 200次
1 4×RT Mix	130μl	260μl	1040μl
2 ddH_2O（treated by DEPC，Streile）	1 ml	1 ml	1.5 ml×2
3 产品使用说明书	一份	一份	一份

ZOMANBIO

产品介绍:

本产品为一管式第一链cDNA合成试剂，操作简便，降低了操作过程中的污染机率。

RT Mix中所用MMLV酶无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；耐热温度高，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，产物用于RT-PCR、荧光定量PCR。

特点:

pg级RNA反转录;

一管式，操作简便。

RT步骤 —— 第一链cDNA合成(以20 μl反应体系为例, 10μl反应体系也可以。)

1.加入

Components	Volume
Total RNA/mRNA	50 ng-5 μg/5-500 ng
4×RT Mix	5 μl
ddH_2O	add to 20 μl

2.轻轻混匀，45°C孵育。

备注：产物用于qPCR，45°C孵育15分钟；产物用于PCR，45°C孵育30分钟；如果目的片段在4Kb以上，建议45°C孵育50min。

3.85°C 灭活5分钟，得到cDNA。该产物可直接用于第二链的合成或RT- PCR扩增反应，保存请置于-20°C。

建议PCR条件(以50 μl反应体系为例)

Components	Volume & Final Concentration	Final Concentration
cDNA Template	1-4μl（As Required）	94°C 2-5 min
Forward Primer (10 μM)	1 μl（0.2 μM each）	↓
Reverse Primer (10 μM)	1 μl（0.2 μM each）	94°C 30 sec
10×Taq Buffer (含Mg2+)	5 μl（1×）	50-60°C 30 sec
2.5 mM dNTPs	4 μl（0.2 mM）	72°C 1-2 kb/min
Taq DNA Polymerase	0.5 μl（2.5 units）	30-40 cycles
ddH_2O to final volume	50 μl（Not applicable）	↓
		72°C 5-10 min

ZOMANBIO

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。
- 如果RNA模板GC含量丰富或者有复杂的二级结构，可以先只加RNA模板和RNase Free H_2O混匀，65℃变性5min，冰上冷却30s，短暂离心后加入其它成分继续下面的反转录步骤。一般情况下失败后，考虑试用此方法。