

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。

EX RT kit(gDNAremover)

版本 2021-07

第一链反转录试剂盒 (gDNAremover)

Catalog # ZR108

目录编号	产品名称	包装单位
□ZR108-1	EX RT kit(gDNAremover)	25T
□ZR108-2	EX RT kit(gDNAremover)	50T
□ZR108-3	EX RT kit(gDNAremover)	200T

Store at -20°C

产品组成:

	ZR108-1	ZR108-2	ZR108-3
组成	25次	50次	200次
1 5×gDNA digester Mix	80µl	160µl	640µl
2 4×RT Mix (gDNA)	130μl	260µl	1040µl
3 ddH ₂ O (treated by DEPC, Streile)	1 ml	1 ml	1.5 ml×2
4 产品使用说明书	一份	一份	一份

产品介绍:

本产品以RNA为模板,以RT Mix 高效合成第一链cDNA,操作简便,降低了操作过程中的污染机率。5×gDNA digester Mix 可去除RNA模板中残留的基因组 DNA 污染,保证后续结果更加可靠。

RT Mix中无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,可以合成较长cDNA片段。 去除RNA模板中残留的基因组DNA污染。

北京庄盟国际生物基因科技有限公司



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。

1.残留基因组 DNA 去除

1) 在 RNase free 离心管中配制如下混合液。

Components	Volume (15µl 体系)	
Total RNA/mRNA	X μl (50 ng-5 μg/5-500 ng)	
5×gDNA digester Mix	3 μl	
ddH ₂ O	(12-X) μl	

2) 轻轻混匀, 37℃孵育 2 min。

2.逆转录反应体系配制(20 μL 体系)

1) 在第1步的反应管中直接加入4×RT Mix。

Components	Volume(20µl 体系)
上一步的混合液	15 μl
4×RT Mix (gDNA)	5 μl

2) 轻轻混匀,45°C孵育。

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

3) 85℃ 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℃。

建议PCR条件(以50 ul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)	94°C ↓	30 sec
Reverse Primer (10 μM)	1 μl(0.2 μM each)	50-60°C	30 sec
10×Taq Buffer (含Mg2+)	5 μl (1×)	72°C	1-2 kb/min
2.5 mM dNTPs	4 μl(0.2 mM)	30-40	,
Taq DNA Polymerase	0.5 μl(2.5 units)	l l	cycles
ddH ₂ O to final volume	50 μl(Not applicable)	72°C *	5-10 min

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°C变性5min,冰上冷却30s,短暂离心后开始上述实验步骤。一般情况下失败后,考虑试用此方法。

北京庄盟国际生物基因科技有限公司