

## 通用反转录试剂盒(M-MLV, 不含Taq酶)

产品货号: T11238

产品规格: 50T/100T

### 产品介绍:

本试剂盒适用于各种RNA制品的反转录反应。它采用M-MLV进行反转录反应,能够获得较长的反转录产物用于后续的PCR扩增和分子克隆实验。

本试剂盒中配置的酶为进口的酶。RT酶采用进口的M-MLV,所以cDNA更长,基因的信息保留得更完整!反转录过程中特异的RNase抑制剂可有效降低由于外源RNase污染而导致实验失败的风险。本试剂盒使用方便、快捷,可广泛用于cDNA克隆及目的基因检测等分子生物学实验。

### 产品内容:

试剂盒组成	50次	100次
M-MLV(200U/ $\mu$ L)	50 $\mu$ L	50 $\mu$ L $\times$ 2
5 $\times$ M-MLV Buffer	200 $\mu$ L	400 $\mu$ L
Oligo(dT) <sub>16</sub> (10uM)	100 $\mu$ L	200 $\mu$ L
RNasin(40U/ $\mu$ L)	25 $\mu$ L	50 $\mu$ L
dNTPs(10mM)	50 $\mu$ L	100 $\mu$ L
RNase-free ddH <sub>2</sub> O	1mL	1mL $\times$ 2

### 操作步骤:

#### 一、反转录反应

- 在冰浴的无RNase的离心管中加入如下反应成分:  
1-5 $\mu$ g总RNA或50-500ng mRNA  
2 $\mu$ L Oligo(dT)<sub>16</sub>或2 pmole基因特异性引物  
补RNase-free ddH<sub>2</sub>O至14.5 $\mu$ L
- 70 $^{\circ}$ C保温5min后迅速在冰上冷却2min,简短离心收集反应液后加入以下各组分:  
4 $\mu$ L 5 $\times$ M-MLV Buffer  
1 $\mu$ L dNTPs  
0.5 $\mu$ L RNasin  
1 $\mu$ L M-MLV
- 42 $^{\circ}$ C温浴60min,如果是用随机引物,请先将离心管置25 $^{\circ}$ C温浴10min,再42 $^{\circ}$ C温浴60min。
- 95 $^{\circ}$ C加热5min终止反应,置冰上进行后续实验或-20 $^{\circ}$ C保存。
- 若用于后续PCR扩增,用RNase-free ddH<sub>2</sub>O将反应体系稀释到50 $\mu$ L,取2-5 $\mu$ L作为PCR反应模板。

### 注意事项:

- 用于cDNA合成反应的相关试剂和耗材尽可能用DEPC进行处理,并在高压灭菌后使用。有些试剂不能高压灭菌时,首先用经过灭菌的器具、水等配制溶液后,再将溶液进行过滤除菌处理。
- 试剂盒的各组分应在-20 $^{\circ}$ C保存,避免反复冻融,有效期12个月。
- RNA样品要避免反复多次冻融,应使RNA在冰浴中处于融化状态。

保存: -20 $^{\circ}$ C保存,避免反复冻融,复检期为1年。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com