

# RNAsin

## RNA 酶抑制剂



北京艾德莱生物科技有限公司  
Aidlab Biotechnologies Co., Ltd

地址：北京市海淀区上地紫成创业园 C126--130

电话：010-82796972/82795296 (Fax)

网址：[www.aidlab.cn](http://www.aidlab.cn) 邮箱：[info@aidlab.cn](mailto:info@aidlab.cn)

### 使用说明书

包装量：

组成	P	RN3501
RNase Inhibitor		25 $\mu$ l

目录编号	包装单位
<b>RN3501</b>	1000 U

❖ **产品储存：** -20 °C 保存，避免起泡，避免剧烈振荡或搅拌。

❖ **产品介绍：**

本制品是经过大肠杆菌表达的重组蛋白，与 RNase A 形成 1: 1 复合体，对 RNase 表现高度的非竞争性抑制 ( $K_i=3 \times 10^{-10}$  M)。该反应是可逆的，通过尿素及巯基类试剂能够解离复合体，使 RNase 复活而抑制剂不可逆失活。本品属蛋白质性质，与其它竞争性抑制剂（核酸类、无机磷酸类）不同，可以很容易地通过苯酚处理将其从反应体系中除去。

❖ **活性定义：** 抑制 5 ng RNase A 活性的 50% 所需要的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

**第一链cDNA合成**(以20  $\mu$ l反应体系为例)

1. 加入

Components	Volume
Total RNA/mRNA	50 ng-5 $\mu$ g/5-500 ng
Oligo(dT) <sub>18</sub> (0.5 $\mu$ g/ $\mu$ l)or	1 $\mu$ l
Random Primer(0.1 $\mu$ g/ $\mu$ l) or	1 $\mu$ l
GSP(Gene Specific Primer)	2 pmol
dNTP Mixture (10 mM each)	1 $\mu$ l
5 $\times$ RT Buffer	4 $\mu$ l
<b>RNase Inhibitor(40 units/<math>\mu</math>l)</b>	0.5-1 $\mu$ l
TUREscript H <sup>-</sup> RTase	1 $\mu$ l
RNase free H <sub>2</sub> O to final volume	20 $\mu$ l

2. 轻轻混匀

如用Oligo(dT)<sub>18</sub>或基因特异引物(GSP)，42°C 孵育50min。

如用Random Primer，25°C 孵育10 min，42°C 孵育50 min。

3. 70°C 加热5 min失活TUREscript H<sup>-</sup> RTase。

**RT-PCR**

反转录所得的 cDNA 可直接用于 PCR 反应或储存于-20° C。