http://www.blkwbio.com/
Tel:010-57158602/52872342
E-mail:info@blkwbio.com

RNase Inhibitor RNA 酶抑制剂

包装量：

目录编号	包装单位
113501	1000 U

组成	**113501**
RNase Inhibitor	25μl

产品储存：－20 ℃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（Ki=3×10-10 M）。该反应是可逆的，通过尿素及疏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 μl反应体系为例)

1.加入

Components	Volume
Total RNA/mRNA	50 ng-5 μg/5-500 ng
Oligo(dT)$_{18}$(0.5 μg /μl)or	1 μl
Random Primer(0.1 μg/μl) or	1 μl
GSP(Gene Specific Primer)	2 pmol
dNTP Mixture (10 mM each)	1 μl
5×RT Buffer	4 μl
RNase Inhibitor(40 units/μl)	0.5-1 μl
TUREscript H$^-$ RTase	1 μl
RNase free H_2O to final volume	20 μl

2. 轻轻混匀

如用Oligo(dT)$_{18}$或基因特异引物(GSP)，42℃孵育50min。

如用Random Primer，25℃孵育10 min，42℃孵育50 min。

3.70℃加热5 min失活TUREscript H$^-$ RTase。

RT-PCR

反转录所得的 cDNA 可直接用于 PCR 反应或储存于-20° C。