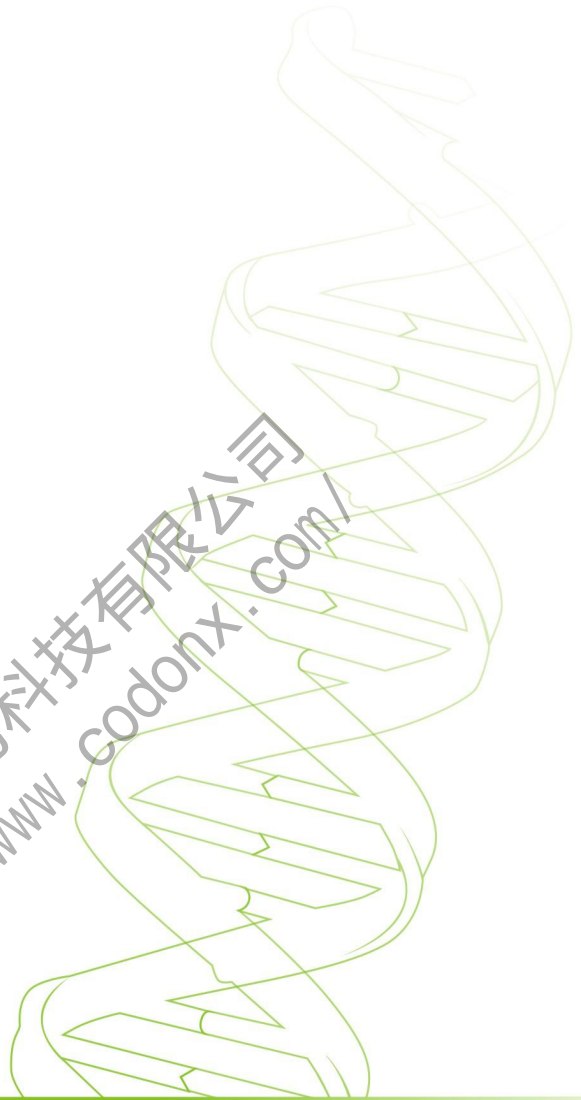


Imagene®

RNAsin

RNA 酶抑制剂

密码子生物科技有限公司
<http://www.codonx.com/>



CODONX
RESEARCH & ANSWER MORE

FOR RESEARCH USE ONLY
NOT INTENDED FOR DIAGNOSTIC PURPOSES

RNAsin

RNA 酶抑制剂

包装量:

目录编号	包装单位
RE135	2000 U

组成	RE135-01
RNase Inhibitor	50 μ l

❖ **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:**

本产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 ($K_i=3 \times 10^{-10} \text{ M}$)。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 μ l 反应体系为例)

1. 加入

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

2. 轻轻混匀

如用Oligo(dT)₁₈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⁺ RTase。

RT-PCR

反转录所得的 cDNA 可直接用于 PCR 反应或储存于-20° C。

密码子生物科技有限公司
<http://www.codonx.com/>

密码子生物科技有限公司
<http://www.codonx.com/>

CodonX(China) Biotechnology Co., Ltd

Yizhuang Biomedical Park
Building 6, No.88 6th Kechuang St. Economic-Technological Development Area, Beijing, China
Tel: 010-56315162 www.codonx.com

