天净沙系列

CAT#:251204

低温运输，-20℃保存

天净沙

人源 RNase 抑制剂，40 U/μL

RNase Inhibitor from Human，40 U/μL

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本品是从细菌中分离的重组人 RNase Inhibitor，其分子量为 50 KD，能通过与 RNase A 1:1 形成非共价的复合体而抑制后者的活性，Ki 为 3*10-14 M，该反应是可逆的，通过尿素及硫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。本产品只能用于科研。它具有下列特点：

1. 抑制范围广，可以抑制 RNase A、RNase B、RNase C 等 RNase 的活性，但不能抑制 RNase T1、RNase H、S1 RNase 和 Aspergillus RNase 的活性。
2. 与 SP6、T3 和 T7 RNA polymerase、AMV 和 MMLV 逆转录酶、Taq DNA 聚合酶等兼容。
3. 在广泛的 pH 范围(pH 5-8)有活性。
4. 应用范围广，可以用于 RT-PCR、cDNA 合成、in vitro transcription or translation 等需要抑制 RNase 活性的酶反应中。

规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
人源 RNase 抑制剂，40 U/μL	251204	2000 U	0.5 mL 本色管
使用手册	251204sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃及保存，有效期一年。

自备物品

无。

使用方法

一般在有 RNA 的反应体系中加 1-10 U 即可。

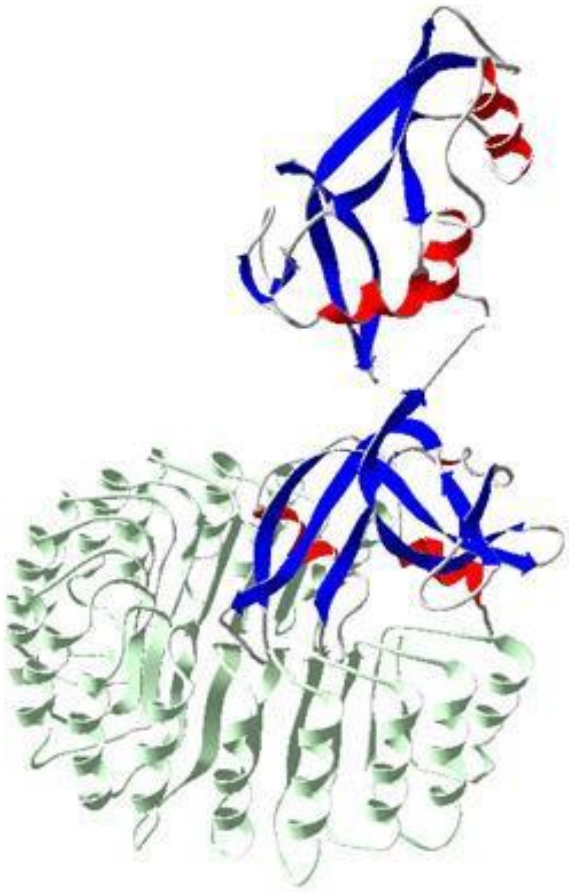
相关信息

质检标准：

1. 无 DNase、RNase、endonuclease and Nickase 污染。
2. 活性单位定义：

   抑制 5 ng RNase A 50%的活性所需要的酶量定义为 1 个活性单位（U）。RNase A 的活性通过水解 Cyclic 2', 3' -CMP 定量求得。
3. 储存 Buffer 成分：

   20 mM HEPES-KOH (pH 7.6 at 4℃)，50 mM KCl，8 mM DTT 和 50% (v/v) glycerol。如果经常打开存储的离心管，则需要补加 DTT。

	RNase inhibitor-RNase A 复合物的三维结构 
关联产品	Ribonuclease R 核糖核酸酶 R，20 U/μL

202406059zhy