

天
净
沙
系
列

CAT#:3290-400
CAT#:3290-2500
低温运输, -20℃保存

TIANDZ

RNase Inhibitor

RNase 抑制剂

使用手册 V1.0

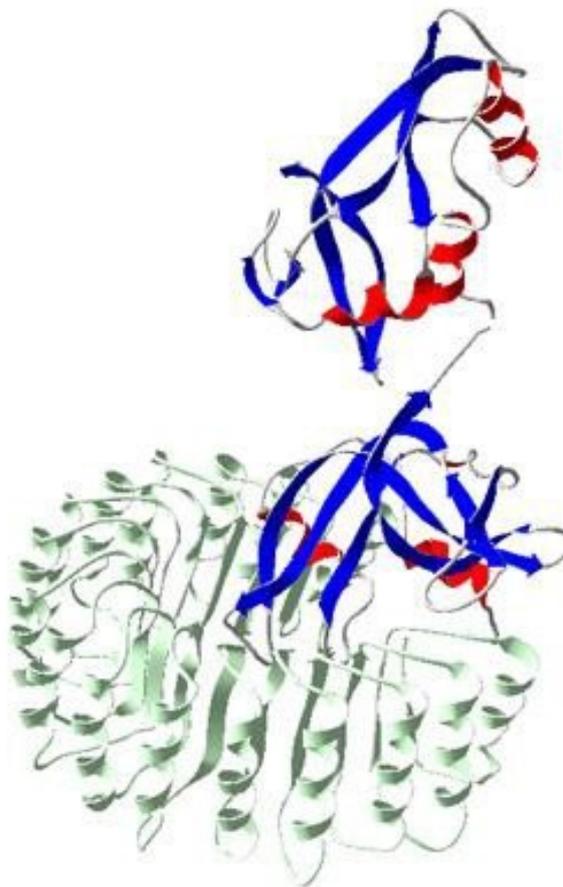
北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506
网址: www.tiandz.com; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

<p>产品及特点</p>	<p>本品是从细菌中分离的重组人 RNase Inhibitor，其分子量为 50 KD，能与 RNase A 1:1 形成非共价的复合体而抑制后者的活性，K_i 为 $3 \times 10^{-14}M$，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。</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 与 SP6、T3 和 T7 RNA polymerase、AMV 和 MMLV 逆转录酶、Taq DNA 聚合酶等兼容。 在广泛的 pH 范围(pH 5-8)有活性。 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。 																
<p>规格及成分</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>400U 包装</th> <th>2500U 包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>本产品 (40U/ul)</td> <td>3290</td> <td>10 uL</td> <td>65 uL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>3290sc</td> <td>1 份</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>	成份	编号	400U 包装	2500U 包装	本产品 (40U/ul)	3290	10 uL	65 uL	使用手册	3290sc	1 份	1 份				
成份	编号	400U 包装	2500U 包装														
本产品 (40U/ul)	3290	10 uL	65 uL														
使用手册	3290sc	1 份	1 份														
<p>运输及保存</p>	<p>低温运输，-20℃及保存，有效期一年。</p>																
<p>自备试剂</p>	<p>无。</p>																
<p>使用方法</p>	<p>一般在有 RNA 的反应体系中加入 1-10U 即可。</p>																
<p>相关信息</p>	<p>质检标准： 无 DNase、RNase、endonuclease and Nickase 污染。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>																

相关资料

RNase inhibitor-RNase A 复合物的三维结构



关联产品

液相 RNase Erasol、固相 RNase Erasol。