

RNase 抑制剂使用说明书

产品编号: FK13366-2.5KU

保存条件: -20℃保存

浓度: 40U/μL 容量: 62.5 μL

产品简介:

本品是从细菌中分离的重组人 RNase Inhibitor,其分子量为 50KD, 能通过 与 RNaseA1:1 形成非共价键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。

- 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 RNaseT1、RNase H.S1、RNase 、Aspergillus、RNase 的活性。
2. 与 SP6、T3 和 T7 RNA polymerase、AMV 和 MMLV 逆转录酶、TaqDNA 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。

用量: 一般在有 RNA 的反应体系中加入 1- 10U 即可。

质检标准: 无 DNase、RNase、endonuclease and Nickase 污染。

活性单位定义:

抑制 5ng 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。

储存 Buffer 成分:

20mM HEPES-KOH(pH7.6 at4℃),
50mM KCl, 8mM DTT 和 50%(v/v)glycerol。
如果经常打开存储的离心管,则需要补加 DTT。



动态详情请关注公众号

北京飞默生物科技有限公司

Beijing Feimo Biological Technology Co. Ltd

地址: 北京市昌平区百泉大厦1号楼924室

电话: 010-57230574

邮箱: feimo_bj@126.com

<http://www.feimobio.com>