

RNase 抑制剂 使用说明书

产品编号: RE1021

保存条件: -20°C保存

产品内容:

产品组成	RE1021-2.5 KU
RNase 抑制剂 (40U/μL)	62.5μL
说明书	1 份

产品简介:

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, 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 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、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。

使用说明:

一般在有 RNA 的反应体系中加 1-10U 即可。

质检标准:

无 DNase、RNase、endonuclease and Nickase 污染。

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。

储存 Buffer 成分:

20 mM HEPES-KOH (pH 7.6 at 4°C), 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。