

核糖核酸酶

产品概述

核糖核酸酶（RNase）来源于牛胰脏，是一种内切核糖核酸酶。核糖核酸酶能改变宿主细胞新陈代谢，抑制病毒合成，在体外能抑制流感病毒增殖，在鸡胚内能抑制痘苗、疱疹病毒形成。临床用核糖核酸酶每天肌注 180 毫克，对治疗流行性脑炎有益。

产品特性

- 1、无辅助因子及二价阳离子存在时，核糖核酸酶的作用可以被胎盘 RNA 酶抑制剂或氧钒—核糖核苷复合物（vanadyl—ribonucleoside complex, VRC）所抑制。
- 2、酶反应：专一催化核糖核酸的核糖部分 3'和 5'磷酸二酯键的裂开，形成具有 2', 3'-环磷酸衍生物寡聚核苷酸。

稳定性

RNase 的反应条件极广，且极难失活。最稳定 pH 范围 2-4.5，冷藏冻干粉或结冻的酶液可保存数年活力不变。抑制剂有脱氧核糖核酸(竞争性抑制剂)、变性脱氧核糖核酸(比天然的更有效)、0.0005mol/LMg²⁺。

化学性质

CAS NO: 9001-99-4

性状：白色或淡黄色粉末。

干燥失重：≤5.0 %

保存条件：遮光、密闭，2-8℃，

单位定义

在 25℃、PH5.0 时（Kunitz），1 分钟内，从 A₀ 到 A_f 的吸光度的降低值相当于一个单位的活性。A₀ 到 A_f 相当于总转换量，A_f 是最终吸光度。

用途和作用

- 1、从 DNA: RNA 杂交体中去除未杂交的 RNA 区；

2、确定 RNA 或 DNA 中的单碱基突变的位置。在 RNA: DNA 或 RNA: RNA 杂交体中, 若存在单碱基错配, 可用 RNase A 识别并切割。通过凝胶电泳分析切割产物的大小, 即可确定错配的位置;

3、RNA 检测。RNA 酶保护分析法是近年来发展起来的一种检测 RNA 的杂交技术;

4、降解 DNA 制备物中的 RNA 分子。

注意事项

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。