



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

## 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 酶抑制剂或氧钒一核糖核苷复合物 (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)、 $0.0005\text{mol/L Mg}^{2+}$ 。

### 化学性质:

CAS NO: 9001-99-4

性状: 白色或淡黄色粉末。

干燥失重:  $\leq 5.0\%$

保存条件:  $-20^{\circ}\text{C}$

### 单位定义:

在  $25^{\circ}\text{C}$ 、 $\text{pH} 5.0$  时 (Kunitz), 1 分钟内, 从  $A_0$  到  $A_f$  的吸光度的降低值相当于一个单位的活性。 $A_0$  到  $A_f$  相当于总转换量,  $A_f$  是最终吸光度。



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

#### 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。

