

产品名称& 产品编号

产品名称: RNase A 【9001-99-4】
产品编号: R006

产品性质

名称: 核糖核酸酶 A
DNA/RNA 实验
纯度: 至少 99%
活性: >60U/mg
DNase: 未检测到
从牛胰腺中提取, 不含盐离子, 冻干

储存和工作液浓度

储存浓度: 在水溶液/酸溶液中 1mg/mL 浓度
工作液浓度: 10 μ g/mL (在质粒准备中去除 RNA;
1 hr, 室温) or 100ng/mL (准备平末端双链 DNA).

产品描述

核糖核酸酶A(RNase A)最常用于在提取质粒 DNA时去除RNA, 在此过程中, 需要注意DNA酶活性的存在, 用热水浴的方法去除DNA酶的活性污染是不可靠的方法。因此, Sigma提出一种专有的色谱制备方法, 去除DNA酶活性的污染。

核糖核酸酶 A 是内切核糖核酸酶, 可特异地攻击 RNA 上嘧啶残基的 3' 端。pG-pG-pC-pA-pG 的序列会被切割成 pG-pG-pCp 和 A-PG, 其在切割单链 RNA 时具有最好的活性。RNase A 是含有 4 个二硫键的单链多肽。和 RNase B 不同, RNase A 不是一个糖蛋白, 其活性可以被活性位点的 His12 或者 His119 的烷基化抑制, RNase A 活性的激活剂包括钾盐和钠盐。

制备说明

MDBio公司在检测核糖核酸酶A的活性时, 在水溶液中配制了1 mg/ml的浓度。
注意: 将 RNase A 的储备溶液煮沸, 以去除 DNA 酶活性的污染并非必要, 而且可能造成 RNase A 析出沉淀及活性的丢失。如果 RNase A 溶液在中性 pH 值条件下加热, 也会析出沉淀, 在低 pH 条件时, 也会有部分析出现象, 因为体系中存在蛋白质杂质。

警告

无需煮沸核糖核酸酶 A 溶液使 DNA 酶活性丢失。

储存条件

置于-20 $^{\circ}$ C保存。