

產品名稱 & 產品編號

產品名稱: RNase A 【9001-99-4】
產品編號: R006

產品性質

名稱: 核糖核酸酶 A
DNA/RNA 實驗
純度: 至少 99%
活性: >60U/mg
DNase: 未檢測到
從牛胰腺中提取, 不含鹽離子, 凍干

儲存和工作液濃度

儲存濃度: 在水溶液中 1mg/mL 濃度
工作液濃度: 10 μ g/mL (在質粒準備中去除 RNA;
1 hr, 室溫) or 100ng/mL (準備平末端雙鏈 DNA).

產品描述

核糖核酸酶A(RNase A)最常用於在提取質粒 DNA 時去除 RNA, 在此過程中, 需要注意 DNA 酶活性的存在, 用熱水浴的方法去除 DNA 酶的活性污染是不可靠的方法。因此, Sigma 提出一種專有的色譜製備方法, 去除 DNA 酶活性的污染。

核糖核酸酶 A 是內切核糖核酸酶, 可特異地攻擊 RNA 上嘧啶殘基的 3' 端。pG-pG-pC-pA-pG 的序列會被切割成 pG-pG-pCp 和 A-PG, 其在切割單鏈 RNA 時具有最好的活性。RNase A 是含有 4 個二硫鍵的單鏈多肽。和 RNase B 不同, RNase A 不是一個糖蛋白, 其活性可以被活性位點的 His12 或者 His119 的烷基化抑制, RNase A 活性的激活劑包括鉀鹽和鈉鹽。

製備說明

MDBio 公司在檢測核糖核酸酶 A 的活性時, 在水溶液中配製了 1 mg/ml 的濃度。
注意: 將 RNase A 的儲備溶液煮沸, 以去除 DNA 酶活性的污染並非必要, 而且可能造成 RNase A 析出沉淀及活性的丟失。如果 RNase A 溶液在中性 pH 值條件下加熱, 也會析出沉淀, 在低 pH 條件時, 也會有部分析出的現象, 因為體系中存在蛋白質雜質。

警告

無需煮沸核糖核酸酶 A 溶液使 DNA 酶活性丟失

儲存條件

置於 -20 $^{\circ}$ C 保存