

RNase Solution

(牛胰腺脱氧核糖核酸酶 A, RNase Solution)

产品介绍

核糖核酸酶能专一性地作用于嘧啶碱基, 分解 RNA 从而得到含有 3'-UMP, 3'-CMP, 及其低聚核苷酸。核糖核酸酶是由单链多肽链组成, 为分子量约 1.4 万的球状蛋白质, 虽对于稀酸、热、蛋白质分解酶极为稳定, 但在碱中不稳定。核糖核酸酶主要用作生化试剂, 是核酸研究的工具酶。本产品是从牛胰腺中分离提取的, 并用亲和层析的方法纯化而制备的高纯度核糖核酸酶 A, 本产品已高效去除其它核酸酶污染。进行敏感的消化实验时, 建议通过煮沸法进一步去除 DNase。

产品规格

货号	产品描述	规格	备注
RN25-1	RNase Solution (25mg/ml)	1ml/支	溶解液成分: 50%甘油, 20mm Tris,pH7.4, 10mm CaCl ₂ , 0.1%防腐剂
RN25-5		5ml/支	
RNL-1	DNase-Free RNase Solution (10mg/ml)	1ml/支	溶解液成分: 50%甘油, 20mm Tris,pH7.4, 0.1%防腐剂
RNL-5		5ml/支	

产品参数

CAS 号	9001-99-4
纯度	≥60% RNase A basis (SDS-PAGE)
酶活性	>50Kunitz units/mg protein
最佳反应温度	60°C(有效活性温度为 15-70°C)
运输条件	常温运输
保存条件	-20-8°C, 干燥保存, 长期保存应放置于-20°C。
应用 1: 提取流程中加入	1. 质粒提取: 添加 RNase A (25mg/ml)到 Buffer P1, 终浓度 100~300ug/ml, 然后进行提取。 2. DNA 提取: 添加 RNase A(25mg/ml)至消化液中, 终浓度为 100-400ug/ml, 混匀后室温放置 10 分钟。 注: 当消化液中, SDS/CTAB 浓度超过 2%时, 会显著抑制 RNase 活性; 含胍盐的裂解液 (>4 盐酸胍或>3M 异硫氰酸胍)也对 RNase A 有显著的抑制作用。在消化液或裂解液中添加 RNase 消化时, 适当稀释以降低 SDS、CTAB、胍盐浓度, 可以提取 RNase 消化效果。
应用 2: 粗制 DNA 产物中加入	1. 粗制基因组 DNA 产物中去除 RNA 污染: 添加 DNase-Free RNase A(10mg/ml) 至粗制 DNA 产物中, 终浓度为 10~100ug/ml, 混匀后, 室温放置 10 分钟。 2. 质粒 DNA 产物中去除 RNA 污染: 添加 DNase-Free RNase A(10mg/ml) 至粗制 DNA 产物中, 终浓度为 10ug/ml, 混匀后, 室温放置 10 分钟, 可直接用于测序。