

核糖核酸酶 A 溶液(100mg/ml)

RNase A solution(100mg/mL)

货号： C6103

规格： 1ml

保存条件：

-20°C保存, 有效期 12 个月。

产品描述：

核糖核酸酶 A (Ribonuclease A, RNase A) 是一种含 4 个二硫键的单链多肽, 分子量约为 13.7 kDa。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, 切割与相邻核苷酸形成的磷酸二酯键。反应终产物是嘧啶 3'磷酸及末端带嘧啶 3'磷酸的寡核苷酸。

核糖核酸酶 A 切割单链 RNA 活性最高, 且在多种反应条件下均有活性: 在低盐浓度 (0-100 mM NaCl) 下, 可用来切割单链 RNA、双链 RNA 以及 RNA-DNA 杂交形成的 RNA 链, 而高盐浓度 (≥ 0.3 M) 下, RNase A 仅特异性切割单链 RNA。

核糖核酸酶 A (RNase A) 最常见的应用在于质粒 DNA 或基因组 DNA 制备过程中去除 RNA, 因此制备过程中 DNase 酶活性的存在与否是需要重视的污染之一, 可采用水浴煮沸这种传统方法来灭活 DNase 活性。本品不含 DNase 和蛋白酶, 使用前无需热处理。另外, 本品还可用于 RNA 酶保护分析、RNA 序列分析等分子生物学实验。

本产品浓度为 100 mg/mL, 保存缓冲液为 50 mM Tris-HCl (pH 7.4)和 50% (v/v)甘油。推荐工作浓度为 1-100 μ g/mL, 因应用类型的不同而异。

注意事项：

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。