

RNase A

(核糖核酸酶 A)

产品简介:

核糖核酸酶 A (Ribonuclease A, RNase A)，一种含 4 个二硫键的单链多肽，分子量约为 13.7 kDa。作为一种核糖核酸内切酶 (endoribonuclease)，特异性降解单链 RNA 上的胞嘧啶 (C) 或尿嘧啶 (U) 残基。具体来说，切割识别的是由某核苷酸上的 5' -核糖和相邻的嘧啶类核苷酸 3' -核糖上磷酸基团形成的磷酸二酯键，从而使得 2' , 3' -环磷酸水解为对应的 3' -核苷磷酸 (比如，pG-pG-pC-pA-pG 经 RNase A 切割产生 pG-pG-pCp 和 A-PG)。

RNase 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，然而高盐浓度 (≥ 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。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。

运输与保存方法

冰袋运输。产品 -20℃ 保存, 有效期 2 年。

保存缓冲液为 50 mM Tris-HCl (pH 7.4) 和 50% (v/v) 甘油。

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。
- 2) 本产品仅作科研用途！

