

RNase A

货号/规格:

N9041/1ml (10 mg/ml)

N9042/1ml (100 mg/ml)

产品组分

货号	N9041 (10 mg/ml)	N9042 (100 mg/ml)
RNase A	1 ml	1 ml
说明书	1 份	1 份

Specific Activity: ≥ 3000 U/mg protein (≥ 60 Kunitz units/mg protein)

产品说明

RNase A 是一种内切核糖核酸酶，分子量为 13.7 kDa (单体)，可在 C 和 U 残基位置特异性降解单链 RNA。该酶可以切割核苷酸 5'-核糖与邻近嘧啶核苷 3'-核糖上磷酸基团之间的磷酸二酯键，产生的 2', 3'-环磷酸可以水解成相应的 3'-核苷磷酸盐。

RNase A 推荐工作浓度 1-100 $\mu\text{g/ml}$ ，因应用类型的不同而异。该酶在多种反应条件下均有活性。低盐离子浓度时 (0-100 mM NaCl)，RNase A 可以切割单链 RNA、双链 RNA、以及 RNA/DNA 杂合子中的 RNA；然而，当 NaCl 浓度大于 300 mM 时，RNase A 则特异性切割单链 RNA。

保存条件

建议 -20°C 保存。

质量控制

功能检测方法为质粒 DNA 提取过程中的 RNA 降解。

保存缓冲液

100 mM Tris-HCl (pH 7.4)

10 mM NaAc (pH 5.2)

本品仅供科学研究使用。