

RNase A

REF: EG20003S

储运条件

-20°C

产品组成

组分	规格 S	规格 M
RNase A	100 mg	1 g

产品简介

核糖核酸酶 A (Ribonuclease A), 简称 RNase A, 是一种核糖核酸内切酶, 含有四个二硫键, 分子量约 13.7 kDa。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。

RNase A 切割单链 RNA 的活性最高, 在不同反应条件下表现出不同的切割活性: 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。

酶活力

 ≥ 80 Kunitz U/mg。

适用范围

1. 去除质粒和基因组 DNA 提取过程中的 RNA;
2. 去除重组蛋白制剂中的 RNA;
3. 核糖核酸酶保护试验;
4. RNA 序列分析。

质量控制

蛋白纯度

经 SDS-PAGE 凝胶电泳检测, 蛋白纯度不低于 85%。

DNase 活性

37°C 下, 在 20 μ l 1 $\times$ CutOne[®] Buffer 反应体系中将 10 μ g RNase A 与 15 ng 双链 DNA 片段共同温育 16 h 后, 使用琼脂糖凝胶电泳检测, 双链 DNA 片段无变化。

功能活性

37°C 下, 在 10 μ l 反应体系中将 5 ng RNase A 与 1 μ g RNA 共同温育 1 h 后, 使用琼脂糖凝胶电泳检测, RNA 完全消失。

使用说明

1. 本品不含 DNase, 可直接溶解后使用, 推荐工作浓度 1~100 μ g/ml, 推荐的储存缓冲液为 50 mM Tris-HCl (pH 7.4) 和 50% 甘油。
2. 本品无法热失活, 建议用离心柱或者酚氯仿抽提来充分去除。