



Protein Biotechnologies

RNase A Solution (10 mg/ml)

货号 : BC1011S

## 产品描述

核糖核酸酶 (Ribonuclease, RNase)是一类催化 RNA 降解为小片段的核酸酶。在所有已研究的有机体中都含有大量不同类型的核糖核酸酶, 表明 RNA 降解是一个非常原始而且重要的过程。除了帮助清除细胞内不再需要的 RNA, RNase 同时也参与了所有 RNA 分子的成熟过程, 其中既包含了携带有遗传物质用于指导蛋白质合成的信 RNA, 也包含了细胞内功能多样的各种非编码 RNA。核糖核酸酶可划分为核糖核酸内切酶(endoribonucleases)和核糖核酸外切酶(exoribonucleases)。在生物科研的日常应用中, RNaseA 和 RNaseH 是两类最常见的核糖核酸酶, 两者同属于核糖核酸内切酶亚类。RNase A 是一种被详细研究和具有广泛应用的核酸内切酶。RNase A 对 RNA 有水解作用, 但对 DNA 则不起作用。RNase A 在 C 端和 U 端残基处专一地催化 RNA 的核糖部分 3'-与 5' -磷酸二酯键的裂开, 形成具有 2',3'-环磷酸衍生物寡聚核苷酸。如 pG-pG-pC-pA-pG 被切割产生 pG-pG-pCp 和 A-pG。可以用来去除 DNA 制品中的污染 RNA。

## 产品应用

用于各种常见的分子生物学、细胞生物学等相关实验, 例如用于质粒和基因组抽提等相关实验中去除 RNA。

## 产品组成

组分	BC1011S-01	BC1011S-02
RNase A Solution (10 mg/ml)	1 ml	5 ml

## 产品储存

-20°C保存。

## 单位定义

在 25°C、pH 5.0 的条件下, 催化水解 RNA 的一级反应速度常数为 1.0 时的 RNase 量, 定义为一个单位 RNase A 酶活力。