

## 产品简介

RNase A 是一种含 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，能够特异性识别切割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，而高盐浓度（ $\geq 0.3$  M）下，RNase A 仅特异性切割单链 RNA。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。本品不含 DNase 和蛋白酶，使用前无需热处理。

## 产品组成

组 分	E203
RNase A (60 U/mg)	25 mg

## 储存条件

4°C 保存，冰袋运输。

## 质量控制

DNase 酶残留检测：20  $\mu$ l 反应体系，10 U 本品和 1  $\mu$ g  $\lambda$ DNA，37°C 温育 4 h，DNA 的电泳谱带无变化。

大肠杆菌残留 DNA 残留检测：50  $\mu$ l 体系中，以 ddH<sub>2</sub>O 为模板，扩增 *E. coli* 16 s rDNA 基因。30 个循环后进行 1% 琼脂糖凝胶电泳，染色，无扩增条带。

## 注意事项

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。