

# Ribonuclease A (RNase A)

Code No. 2158

包装量: 10 mg

运输温度: -20°C

保存温度: -20°C

## 制品内容

组份名称	包装量
Ribonuclease A (10 mg/ml)	1 ml
Dilution Buffer	1 ml

## 制品说明

Ribonuclease A是一种内切核糖核酸酶,可在C和U残基位置特异性降解单链RNA。该酶可以切割核糖上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。

该产品为溶液状态,无内切和外切脱氧核糖核酸酶污染,无需预先加热,可直接使用。

另外,为了方便客户微量操作使用,本制品中添附了Ribonuclease A的Dilution Buffer。

## 来源

Bovine pancreas

## 分子量

13.7 KDa (单体)

## 用途

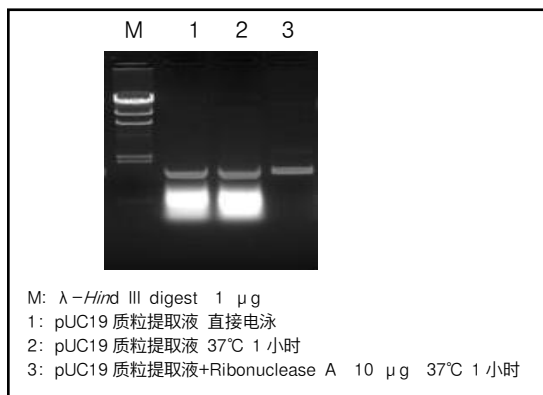
质粒和基因组DNA制备时用于去除RNA;重组蛋白质制备过程中,除去溶液中的RNA。

## 纯度

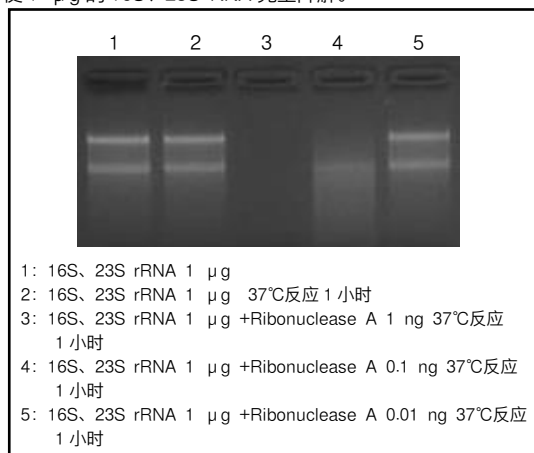
1. SDS PAGE电泳Ribonuclease A目标带 $\geq 60\%$
2. Ribonuclease A与 $\lambda$ -Hind III Fragment在37°C下反应1小时,检测Ribonuclease A中不含有Exonuclease Activity。
3. Ribonuclease A与pBR322在37°C下反应1小时,检测Ribonuclease A中不含有Endonuclease Activity。

## 实验例

1. 使用SDS碱裂解法提取2 ml菌液的pUC19质粒,用50  $\mu$ l的TE Buffer溶解。取其中3  $\mu$ l质粒提取液直接电泳;再取3  $\mu$ l质粒提取液于37°C反应1小时后电泳;其余质粒提取液中加入1  $\mu$ l Ribonuclease A (10 mg/ml) (即Ribonuclease A 10  $\mu$ g)混合均匀后于37°C反应1小时,取3  $\mu$ l反应液电泳。电泳结果显示,pUC19质粒提取液中RNA得到了充分的降解。电泳结果见下图:



2. Ribonuclease A (10 mg/ml) 用 Dilution Buffer 分别稀释  $10^4$ ,  $10^5$ ,  $10^6$  倍,稀释后的 Ribonuclease A 分别取 1  $\mu$ l (即 Ribonuclease A 分别为 1 ng, 0.1 ng 及 0.01 ng) 与 1  $\mu$ g 的 16S、23S rRNA 混合均匀后,于 37°C 反应 1 小时。电泳结果显示,在 37°C 反应 1 小时条件下,1 ng 的 Ribonuclease A 就能使 1  $\mu$ g 的 16S、23S RNA 完全降解。



## 注意

本产品仅供科学研究使用,不能用于人、动物的医疗或诊断程序,不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

未经TAKARA BIO INC.书面许可授权或批准,不得制造、许诺销售、销售、进口Takara产品,或者使用Takara产品所有的相关专利及相关商标。

如果您需要其他用途的许可授权,请联系我们,或访问我们网站 [www.takara-bio.com](http://www.takara-bio.com)。

您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。

所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

v201712Da