

核糖核酸酶R(10U/μL)

RNase R

本产品需冰袋运输；-20℃保存，保质期24个月。

货号规格

货号	规格
GY201	200 U
GY201L	2,000 U

单位定义：
37℃标准反应条件下，10 min将1 μg poly-r(A)转化为酸溶性核苷酸所需的酶量定义为 1个活性单位(U)。酶活性在以下混合物中测定：20 mM Tris-HCl (pH 8.0)，100 mM KCl 和0.1 mM MgCl₂。

产品内容

组分	GY201	GY201L
RNase R(10 U/μL)	200 U	2,000 U
10×RNase R反应缓冲液	400 μL	4 mL

产品简介

核糖核酸酶R(RNase R)是一种大肠杆菌外切核糖核酸酶，具有3'至5'核酸外切酶活性，可有效消化几乎所有物种的线性RNA，但不易消化环形RNA、套索结构或3'端突出末端少于7个核苷酸的双链RNA分子，常用于基因表达和可变剪切等研究。

操作步骤

1. 按下表，在无菌微量离心管中配制反应体系：

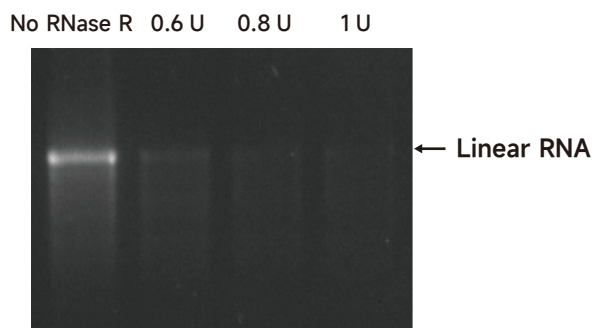
组分	体积
10×RNase R反应缓冲液	2 μL
RNA样本	1 μg
RNase R(10 U/μL)	1 U(0.1 μL)
DEPC 水	To 20 μL

2. 37℃反应10 min，70℃灭活10 min。

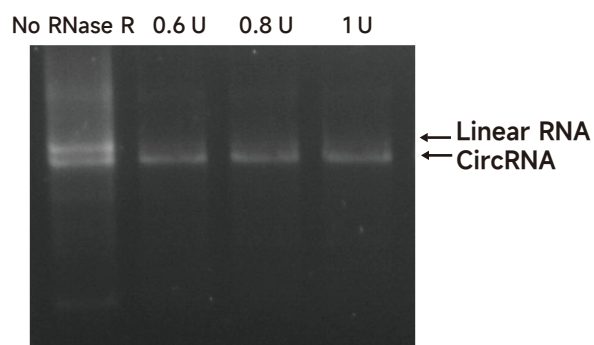
注意：① 随 RNA 样本量的增加，可适当延长消化时间和增加酶量；
② 若 RNA 样本中含有 EDTA，可能会影响 RNase R 的活性。

结果验证

1. 取Linear RNA 1 μg ，分别与0.6 U、0.8 U、1.0 U RNase R在37°C反应10 min，agarose跑胶鉴定，Linear RNA全部降解。



2. 1 μg Circulized RNA 分别与0.6 U、0.8 U、1.0 U RNase R在37°C反应10 min，agarose跑胶鉴定。Circulized RNA能够抵抗降解，而Linear RNA则全部降解。



注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
2. 本产品仅限科研使用。