

RNase R (20 U/ μ L)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
	14606ES72	250 U
RNase R (20 U/ μ L)	14606ES86	2,500 U
	14606ES92	10,000 U

产品描述

核糖核酸酶 R (Ribonuclease R, RNase R) 是一种镁离子依赖性的 3'→5'核糖核酸外切酶，它能消化所有的线性 RNA，不易消化呈环形的 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。RNase R 常用于基因表达和可变剪切研究，可消化线性 RNA 以富集环状 RNA 或套索结构 RNA。

产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格		
		14606ES72 (250 U)	14606ES86 (2,500 U)	14606ES92 (10,000 U)
14606-A	RNase R (20 U/ μ L)	12.5 μ L	125 μ L	500 μ L
14606-B	10×RNase R Reaction Buffer	250 μ L	3 × 1 mL	10 mL

运输与保存方法

冰袋运输。-20°C 以下储存，有效期 2 年。

单位定义

在 37°C 标准反应条件下，10 分钟内将 1 μ g 的 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)。

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) 本产品仅作科研用途！

使用方法

1. 在无菌微量离心管中配制以下反应体系：

组分	Volume
10 × RNase R Reaction Buffer	2 μ L
RNA 样本	1 μ g
RNase R (20 U/ μ L)	2-4 U
DEPC 水	Up to 20 μ L

【注】：1) RNase R 的活性需要 0.1-1.0 mM Mg²⁺；

- 2) 随底物 RNA 的增加，可适当延长消化时间和增加酶量；
 - 3) RNA 样本中 EDTA 含量可能会影响 RNase R 的活性。
2. 消化条件：37°C 反应 10 min-30 min。
 3. 失活条件：70°C 孵育 10 min 可使酶失活。