

RNase R

产品信息

1. 分子别名

Ribonuclease R, VacB.

2. 表达系统

E. coli 表达。

3. 纯度

>95% (根据 SDS-PAGE 结果分析)。

4. 制剂

本产品经 0.22 μ m 滤器过滤，保存于 50mM Tris-HCl (PH7.5), 100mM NaCl, 0.1mM EDTA, 0.1% Triton X-100, 1mM DTT, 50%甘油缓冲液中。

5. 运输

干冰运输。

6. 存储

-20 到 -80 $^{\circ}$ C。

7. 应用

环状 RNA 制备。

8. 酶活定义

标准反应体系下，于 37 $^{\circ}$ C 下 10 分钟将 1 μ g poly (A) 转化成酸溶核苷酸所需的酶量定义为一个活力单位 (U) 。

2. 活性

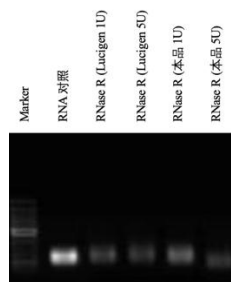


图 2. 37 $^{\circ}$ C 下利用商业化 RNase R (Lucigen) 和本产品将 1 μ g RNA 剪切 1 小时后凝胶电泳，可看出本产品与 Lucigen 在 1U 和 5U 组都有相当的效力。

使用方法

在 1 $\times$ Reaction Buffer 中 37 $^{\circ}$ C 孵育至少 15 分钟，注：(1) RNase R 在 0.1–0.5 mM Mg²⁺, 0.05–0.5M KCl 存在时活性最佳。(2) 热失活：70 $^{\circ}$ C 孵育 10 分钟。

产品验证

1. 电泳-SDS-PAGE

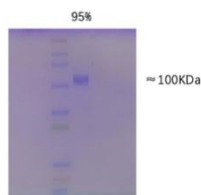


图 1. RNase R 跑还原性 SDS-PAGE 胶后考马斯亮蓝染色，根据该结果显示蛋白纯度至少超过 95%。