

重组RNase R使用说明

产品简介

RNase R是采用大肠杆菌表达的来源于大肠杆菌的rnr基因,是一种依赖于Mg²⁺的3'-5'核糖核酸外切酶,可以高效的降解绝大部分线性RNA分子,但不能消化套索或环状结构的RNA,带有少于7个核苷酸3'凸出端的双链RNA,以及部分具有复杂结构的RNA。该酶可以通过降解混合RNA中的线性RNA,从而提高环状RNA的丰度,达到富集环状RNA的目的。此外,也可通过65°C加热20分钟的方式灭活酶活性。

用途

环状RNA的富集与鉴定。

信息

- (1) 存储液: 50mM Tris-HCl, 200mM NaCl, 1mM DTT, 0.1mM EDTA, 0.1% Triton X-100, 50%甘油, pH=7.5。
- (2) 储存温度: -20°C。

优势

- (1) 可降解线性RNA,但不易降解环状RNA。
- (2) 降解效率高,一般30分钟就可以降解大多数的线性RNA。

使用方法

在无菌微量离心管中配制以下反应体系:

组分	Volume
1 × RNase R Reaction Buffer	20 uL
RNA样本	1 ug
RNase R	2-4 U
DEPC 水	Up to 20 uL

• 注意事项:

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;
4. 消化条件:37°C反应10 min-30 min;
5. 失活条件:70°C孵育10 min可使酶失活。