

RNase H

产品信息 (Product Info)

产品名称	产品货号	规格
RNase H	RNH-EE101-B	500 U
	RNH-EE101-C	5000 U

产品描述 (Product Description)

RNase H, 即 Ribonuclease H, 中文名为核糖核酸酶 H, 是一种核糖核酸内切酶, 可以特异性地水解 DNA-RNA 杂合链中的 RNA。RNase H 不能水解单链或双链 DNA 或 RNA 中的磷酸二酯键, 即不能消化单链或双链 DNA 或 RNA。

产品规格 (Specifications)

产品组分	RNH-EE101-B(500 U)	RNH-EE101-C(5000 U)
RNase H (5 U/μl)	RNH-EE101-B1(100 μl)	RNH-EE101-C1(1 ml)
10× RNase H Reaction Buffer	RNH-EE101-B2(1.5 ml)	RNH-EE101-C2(15 ml)

来源 (Source)

E.coli

储存缓冲液 (Storage Buffer)

10 mM Tris, 50 mM KCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 50%

Glycerol, 200 μg/ml HSA, pH 7.4

酶活定义 (Enzyme Activity Definition)

在 37°C条件下, 20 min 内水解 20 pmol DNA-RNA 杂交链生成 1 nmol 核糖核苷酸所需要的酶量定义为 1 个活力单位 (U)。

运输 / 保存方法 (Transportation/Storage Method)

干冰运输, -20 ± 5°C保存, 避免反复冻融。

产品应用 (Applications)

- (1) DNA-RNA 杂合链中去除 RNA;
- (2) 通过互补的 DNA 序列实现对 RNA 的定点剪切;
- (3) 除去杂交到 poly(dT)上的 mRNA 中的 poly(A)。

产品使用步骤 (Protocol)

- (1) 配制下列反应体系:

组分	体积
DNA-RNA 杂合链	To 2 μg
10× RNase H Reaction Buffer	10 μl
RNase H(5 U/μl)	1 μl
Nuclease-free H ₂ O	To 100 μl

- (2) 37°C孵育 20 min。
- (3) 65°C孵育 20 min 终止反应。

注意事项 (Cautions)

本产品仅作科学研究使用, 不得用于其它用途。