

RNase H(E.coli)

使用说明书

目录号:

目录编号	包装单位
NS605-01	100U

组分编号	组分名称	储存温度	规格
NS605-1	RNase H(E.coli)	-20°C	50μL
NS605-2	10X Reaction Buffer	-20°C	300uL

产品储存: 4°C运输; -20°C保存, 12个月有效期。

产品简介: 本产品 RNase H, 即核糖核酸酶 H, 来源于大肠杆菌, 是一种核糖核酸内切酶。RNase H 特异性地水解 DNA-RNA 杂合链中的 RNA, 水解产物为 5'磷酸末端的寡核糖核苷酸和单链 DNA, 不能水解单链或双链 DNA 或 RNA。本产品主要用于 cDNA 第二条链合成前去除 mRNA、去除与 poly(dT)杂交的 mRNA 中的 poly(A)、通过 DNA 序列实现对 RNA 的定点剪切等。

产品来源: 来源于大肠杆菌, 由大肠杆菌重组表达。

酶活定义: 在 37°C条件下, 20min 内催化 1nmol 杂合双链中的 RNA 形成酸可溶性核糖核苷酸所需的酶量定义为一个酶活单位。

产品浓度: 2U/μL。

产品纯度: SDS-PAGE 检测纯度≥95%。

失活或抑制: 65°C孵育 20min 即可失活, 金属离子螯合剂和巯基封闭剂均能抑制 RNase H 活性。

酶存储 Buffer: 10mM Tris-HCl, 50mM KCl, 0.1mM EDTA, 1mM DTT, 200μg/mL BSA, 50%Glycerol, pH 7.4。

10x Reaction Buffer: 500mM Tris-HCl, 30mM MgCl₂, 10mM DTT, pH 8.3。

操作步骤: (DNA-RNA 杂合连中去除 RNA)

1. 利用逆转录酶合成 cDNA 第一条链后, 70°C 孵育 10min 终止反应。
2. 在冰浴上向 20μL 反应体系中依次加入 2μL 10x Reaction buffer、适量 Nuclease-Free water 和 0.5-1μL RNase H, 充分混匀。
3. 反应体系于 37°C 孵育 1 h。
4. 反应完成后 65°C 孵育 20min 终止反应。

注意事项:

1. 酶的取用都应放在低温冰盒内操作, 使用完毕后立即存储于-20°C 保存。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 本产品仅供科研使用, 严禁用于临床诊断和药物等用途。

=====



扫码关注我们