

Thermostable RNase H

使用说明书

目录号:

目录编号	包装单位
NS606-01	250U

组分编号	组分名称	储存温度	规格
NS606-1	Thermostable RNase H	-20°C	50μL
NS606-2	10X Reaction Buffer	-20°C	200uL

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(Thermostable), 即耐热核糖核酸酶 H, 来源于 *Thermus thermophilus*, 是一种在较高温度(65°C以上)下仍然保持活性的核糖核酸内切酶。RNase H(Thermostable)与常见的 *E.coli* RNase H 有类似的酶学性质, 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。RNase H(Thermostable)在 65°C以上条件下仍具有很高的酶活性, 其在 70°C时的半衰期可达几个小时, 在 95°C的半衰期仍可达 30min 左右。本产品与常见的 *E.coli* RNase H 用途类似, 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 50°C条件下, 在 50μL 体系中, 20min 内水解 40pmol 荧光标记的含有 25 个碱基对的杂合链(RNA/DNA)底物产生 1nmol 核糖核苷酸所需的酶量定义为一个酶活单位。

产品浓度: 5U/μL。

产品纯度: SDS-PAGE 检测纯度≥95%。

失活或抑制: 加入适量蛋白酶 K 或者加入 5%体积的 0.5M EDTA。

酶存储 Buffer: 50mM Tris-HCl, 1M NaCl, 0.1mM EDTA, 1mM DTT, 50%Glycerol,pH 7.5。

10x Reaction Buffer: 500mM Tris-HCl, 30mM MgCl₂, 100mM DTT, pH 8.3。

操作步骤: (DNA-RNA 杂合连中去除 RNA)

1. 参考下表配置反应体系:

Component	Volume
Thermostable RNase H	1 μ L
10x Reaction Buffer	2 μ L
DNA 杂合链	$\leq 2\mu$ g
Nuclease-Free water	To 20μL

注: 上述体系中 DNA-RNA 杂合链不超过 2 μ g。

2. 反应体系于 50°C 孵育 20min。
3. 反应完成后加入适量蛋白酶 K 或者加入 5% 体积的 0.5M EDTA 终止反应。

注意事项:

1. 本产品的最佳反应温度高于 65°C, 在 95°C 时仍具有活性, 其在 65°C 时的活性是在 37°C 时的 3-4 倍。
2. 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。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 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