



RNase H

核糖核酸酶 H

版本号: V220301

货号: A217

保存: -20°C

运输: 低温

货号	规格
A217-01	600 U

【产品概述】

RNase H 是一种核酸内切酶, 可特异性地水解与 DNA 杂交的 RNA 的磷酸二酯键, 产生具有游离 5'-P 和 3'-OH 末端的产物。该酶不能降解单链核酸、双链 DNA 或双链 RNA。

【产品用途】

1. 在 cDNA 第二链合成前去除 mRNA。
2. DNA-RNA 杂交体的鉴定。
3. 在 Oligo(dT) 存在下去除 mRNA 的 poly(A) 尾。

【产品组成】

组分名称	A217-01
RNase H (60U/μl)	10 μl
5×RNase H Buffer	300 μl

5×反应缓冲液成分: 500 mM TrisCl (pH 8.3 at 25°C), 30 mM MgCl₂, 750 mM KCl, 100 mM DTT

【保存条件】

-20°C 保存, 保质期 24 个月。

【活性定义】

一个活性单位 (U) 定义为: 以 Poly(rA)•Poly(dT) 为底物, 在 30°C、pH7.7 的条件下, 20 min 钟内产生 1 nmol 酸可溶性物质所需要的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

【实验准备】

以除去 DNA-RNA 杂合体中的 RNA 为例:

用户需自备的试剂: Nuclease-free Water (DEPC-treated) (Cat# A220), 3 M NaAc (pH5.2), 无水乙醇, 70%乙醇。

【操作步骤】

1. 在一无菌离心管中配制以下反应液:

组分	添加量
DNA-RNA 杂合体	0.5-5 μg
5×RNase H Buffer	10 μl
RNase H (60U/μl)	1 μl
Nuclease-free Water (DEPC-treated)	补足至 50 μl

2. 30°C 反应 1 h。
3. 加入 5 μl 的 3 M NaAc (pH5.2)。
4. 加入 125 μl 的预冷无水乙醇, -20°C 放置 30-60 min。
5. 离心回收沉淀, 用预冷的 70%乙醇清洗沉淀, 真空干燥后备用。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下, 本公司对此产品所承担的责任, 仅限于此产品的价值本身。