

RNase H 核糖核酸酶 H

产品信息

产品名称	产品编号	规格
RNase H 核糖核酸酶 H	12906ES60	100 U
	12906ES76	500 U
	12906ES90	5,000 U
	12906ES20	20 mL

产品描述

RNase H (核糖核酸酶 H) 是一种内切核糖核酸酶, 特异性地水解 DNA/RNA 杂交链上的 RNA 的磷酸二酯键, 但不会水解单链和双链 DNA 或 RNA 中的磷酸二酯键。

产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格			
		12906ES60 (100 U)	12906ES76 (500 U)	12906ES90 (5,000 U)	12906ES20 (20 mL)
12906-A	RNase H	20 μ L	100 μ L	1 mL	20 mL
12906-B	10 \times RNase H Reaction Buffer*	200 μ L	1 mL	10 \times 1 mL	4 \times 50 mL

【注】: *10 \times RNase H Reaction Buffer: 750 mM KCl, 500 mM Tris-HCl, 30 mM MgCl₂, 100 mM Dithiothreitol, pH 8.3 @ 25°C.

产品应用

1. cDNA 二链合成前去除 mRNA;
2. RT-PCR/RT-qPCR 实验中, cDNA 一链合成后去除 RNA;
3. Oligo(dT)与 mRNA 杂交之后去除 poly(A);
4. RNA 特异位点的剪切。

单位定义

在 50 μ L 的应体系中, 37°C 下反应 20 min 时, 水解 RNA-DNA 杂交链生成 1 nmol 核糖核苷酸所需要的酶量定义为 1 U。

质量控制

1. 脱氧核糖核酸内切酶检测: RNase H 孵育超螺旋质粒 DNA, 未见明显降解;
2. 核糖核酸酶测定: RNase H 孵育 [³H]-RNA 后未见明显降解;
3. 寡核苷酸标记实验: RNase H 孵育放射性标记的单链或者双链 DNA, 未见明显降解。

运输与保存方法

干冰运输。-20°C 保存, 有效期两年。

注意事项

1. RNase H 对物理变性敏感, 混合时轻轻颠倒试管摇匀, 请勿剧烈振荡;
2. 酶使用时宜存放在冰盒内或冰浴上, 使用完毕后宜立即放置于 -20°C 保存;
3. 本产品仅做科研用途;
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。