

产品组分

组分名称	组分编号	250 U	1,250 U
RNase H (5,000 U/mL)	RM21305	50 μ L	250 μ L
10X RNase H Reaction Buffer	RM20142	1.25 mL	1.25 mL

产品说明

RNase H (核糖核酸酶 H) 是一种核糖核酸内切酶, 能够特异性降解杂交到 DNA 链上的 RNA 磷酸二酯键, 故能降解 RNA / DNA 杂交链中的 RNA 链。该酶不能消化单链或双链 DNA。

产品应用

- ✧ 除去杂交到 poly(dT) 上的 mRNA Poly(A)
- ✧ 除去 cDNA 第二链合成时 mRNA
- ✧ 除去 rRNA 探针结合的 rRNA

保存温度

-20°C

产品来源

RNase H 基因是在大肠杆菌中表达和分离纯化得到的。

活性定义

1 活性单位(U)是指在 50 μ L 反应体系中, 37°C 20 min 内从 20 pM 长度为 50 bp 的 RNA-DNA 杂交双链底物中水解出 1 nmol 核糖核苷酸所需的酶量。

反应条件

1X RNase H Reaction Buffer, 37°C 反应

1X RNase H Reaction Buffer 组成

50 mM Tris-HCl, 75 mM KCl, 3 mM $MgCl_2$, 10 mM DTT, pH 8.3 @ 25°C

酶存储液

10 mM Tris-HCl, 50 mM KCl, 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT, 200 μ g/mL Recombinant Albumin, 50% Glycerol, pH 7.4 @ 25°C

失活

65°C 加热 20 min

注意事项

10X RNase H Reaction Buffer (RM20142) 从低温到室温解冻时, 溶液中可能出现白色沉淀, 属于正常现象, 请于 37°C 水浴溶解, 充分混匀后使用。

质量控制

- ◆ SDS-PAGE 检测蛋白纯度大于 95%。
- ◆ 无核酸内切酶、单链 DNA 酶和 RNA 酶活性。
- ◆ PCR 检测无宿主基因组残留。