

核糖核酸酶H RNase H

产品编号: C6108

保存条件: -20°C, 有效期24个月.

产品介绍: **产品简介:**

核糖核酸酶H (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。用于cDNA第二链合成前去除mRNA, DNA-RNA杂交体的鉴定, 在Oligo(dT) 存在下去除mRNA 的poly(A)尾。

单位定义:

1单位指50μl反应体系中, 37°C条件下, 20min内从40pmol 长度为25bp的RNA-DNA杂交链中水解出1nmol核酸底物所需的酶量。

产品组份:

RNase H (60 U/μl): 10 μl

5x RNase H Buffer: 300 μl

(5 x RNase H Buffer 成分: 500 mM TrisCl (pH 8.3 at 25°C), 30 mM MgCl₂, 750 mM KCl, 100 mM DTT)

操作步骤:

1. 在一无菌离心管中配制以下反应液:

DNA-RNA杂合体: 0.5~5 μg

5x RNase H Buffer: 10 μl

RNase H (60 U/μl): 1 μl

DEPC-ddH₂O: 补足体积至50 μl

2. 30°C反应1小时。

3. 加入5 μl的3 M NaOAc (pH5.2)。

4. 加入125 μl的预冷无水乙醇, -20°C放置30~60分钟。

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。

注意事项:

该酶的最佳反应温度为37°C, 65°C 20min使该酶失活。

