

产品简介

RNase H 来源于大肠杆菌重组表达，是一种核糖核酸内切酶，能够特异性地降解 RNA-DNA 杂合体的 RNA 链，产生末端为 5'磷酸的寡核糖核苷酸和单链 DNA。在第二链 cDNA 合成过程中去除 mRNA。在有寡聚脱氧胸苷酸参与的反应中从 mRNA 去除 poly(A) 序列，寡聚脱氧核糖核苷酸介导的 RNA 剪切。

产品组成

组分	E202 (500 U)
RNase H (5 U/ μ l)	100 μ l
10 \times RNH Buffer	1 ml

储存条件

-20°C保存，于-20 ~ 0°C运输。▲避免反复冻融。

单位定义

以 poly(rA)、poly(dT) 为底物，在 30°C、pH7.7 的条件下，20 min 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)。

质量控制

核酸外切酶残留检测：

20 U 本品和 0.6 μ g λ -HindIII 在 74°C下孵育 1 h，DNA 的电泳谱带不发生变化。

核酸内切酶残留检测：

20 μ l 反应体系，10 U 本品和 1 μ g λ DNA，37°C温育 4 h，DNA 的电泳谱带无变化。

RNase 残留检测：

20 U 本品和 1 μ g Hela 细胞总 RNA 在 37°C下孵育 30 min，RNA 的电泳谱带不发生变化。

大肠杆菌残留 DNA 残留检测：

50 μ l 体系中，以 ddH₂O 为模板，扩增 *E.coli* 16s rDNA 基因。30 个循环后进行 1%琼脂糖凝胶电泳，染色，无扩增条带。

实验应用

1. 体系配制:

组分	用量
RNA:DNA 杂交双链	2 μ g
10 \times RNH Buffer	10 μ l
RNase H	1 μ l
RNase-free ddH ₂ O	to 100 μ l

2. 移液枪轻轻混匀后, 37°C 孵育 20 min。

3. 加入 1 μ l EDTA 来停止反应 (可选)。