

## 产品概述

核糖核酸酶 H II (RNase H II) 是一种核糖核酸内切酶，可特异性地水解 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。该酶的作用原理是：断裂 RNA 碱基在 5'方向与 DNA 碱基连接的磷酸二酯键，生成 3'羟基端和核糖核酸 5'端的磷酸基团。

## 产品组分

组分	货号	体积
RNase H II (5U/ $\mu$ L)	BP-E13	100 $\mu$ L
10 $\times$ RNase H II Reaction Buffer	BP-AS-23	1mL

## 保存条件

-20 $^{\circ}$ C长期保存，避免反复冻融，避免剧烈混匀。

## 产品信息

产品名称	RNase H II
来源	重组 <i>E.coli</i>
活性	50U/ $\mu$ L
活性单位定义	一个活力单位是指在 37 $^{\circ}$ C下，在 10 mM NaCl、0.01% Triton X-100、10 $\mu$ g/ml BSA 和 4 mM MgCl <sub>2</sub> 中，每分钟切割 1 nmol 含有单个 rC (核糖核酸) 的合成双链体底物所需的酶量。
储存缓冲液	25mM Tris, 50mM NaCl, 0.1mM EDTA, 0.1%Tween20,1mM DTT, 50%甘油, pH7.0。

## 质量控制

1. SDS-PAGE 电泳纯度大于 95%。
2. 无核酸酶活性。
3. 无核酸内切酶、外切酶活性。

## 适用范围

1. 在 cDNA 第二链合成前去除 mRNA。
2. 在 Oligo(dT)存在下除去 mRNA 的 poly(A)末端。
3. 特异性水解 DNA/RNA 杂交链上的 RNA 的磷酸二酯键。

## 注意事项

1. 使用前建议轻轻颠倒试管混匀。
2. 使用过程中建议存放在冰盒内或冰浴上，使用完毕后请立即置于-20 $^{\circ}$ C保存。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。