

货号：BP-E13

RNase H II

2025V02



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/ μ L)	BP-E13	100 μ L
10×RNase H II Reaction Buffer	BP-AS-23	1mL

保存条件

-20±5°C存储。

产品信息

产品名称	RNase H II
来源	重组 <i>E.coli</i>
活性	50U/ μ L
活性单位定义	一个活力单位是指在 37°C 下，在 10 mM NaCl、0.01% Triton X-100、10 μ g/ml BSA 和 4 mM MgCl ₂ 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

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

适用范围

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

注意事项

- 使用前建议轻轻颠倒试管混匀，避免反复冻融。
- 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°C保存。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。