

Thermostable RNase H

产品介绍

热稳定 RNase H 来源于极度耐热菌 *Thermus thermophilus.*，可在较高温度下特异性地降解杂交到 DNA 链上的 RNA 磷酸二酯键，而 DNA 链保持完整，故能降解 RNA/DNA 杂交链中的 RNA 链。与 E.coli RNase H 相比，该热稳定 RNase H 在 65 °C 以上具有更好的活性。由于具有极高的热稳定性，对于需要高温反应条件的分子生物学应用，热稳定 RNase H 是一个理想的选择。本制品经大肠杆菌重组表达纯化而得。

产品组成

组分	M6031 (500U)	M6032 (5000U)
Thermostable RNase H (10 U/μl)	50 μl	500 μl
10×RNaseH Buffer	1 ml	10 ml

-20 °C 保存。

活性定义：一单位指 50μl 反应体系、50°C 条件下，20min 内 40pmol 的 25bp 的 RNA-DNA 杂交链中水解出 1nmol 核糖核酸底物所需的酶量。

应用

- ◇ 更高严格度的 RNA 结构定位和位点特异性 RNA 切割
- ◇ 从与 oligo(dT)杂交的 mRNA 中去除 poly(A)尾巴
- ◇ 在第二链 cDNA 合成过程中去除 mRNA
- ◇ 等温扩增方法的组分

10×RNaseH Buffer:

750mM KCl,
500mM Tris-HCl (pH 8.3)
30mM MgCl₂
100mM DTT

Storage Buffer:

20mM Tris-HCl, pH7.5
200mM NaCl
5mM DTT
50% Glycerol

产品仅限科研使用，请勿直接用于诊断或治疗