

Ribonuclease H (RNase H)

REF: MR012

储运条件

-20°C保存。

产品组成

组分/规格	MR012-600U	MR012-1200U
Ribonuclease H (RNase H)	600U	1200U
5× Hybrid RNA Degeneration Buffer	300μl	600μl

产品简介

RNase H 是特异性分解 RNA-DNA 杂交体中的 RNA 链的核糖核酸内切酶，分子量为 21,000，最适 pH 约为 8.0。活性因子为 Mg²⁺或 Mn²⁺。

储存溶液

Tris-HCl (pH7.5)	25mM
NaCl	30mM
EDTA	0.5mM
DTT	1mM
Glycerol	50%

活性定义

以³H]poly(rA) poly(dT)为底物，在 30°C、pH7.7 的条件下，20 分钟内产生 1 nmol 酸可溶性物质所需要的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

活性定义反应液

40 mM	Tris-HCl, pH7.7
4 mM	MgCl ₂
1 mM	DTT
4%	Glycerol
0.003%	bovine serum albumin
24 μM	[³ H] poly (rA)·poly (dT)

使用注意

本酶由大肠杆菌重组体精制而成，几乎不含杂质，是纯度很高的制品。因此，即便是高浓度制品，大量使用也完全没有问题。

产品应用

- 1、通过 Okayama-Berg 法进行 cDNA Cloning⁵⁾。
- 2、DNA-RNA 杂交体的检定⁶⁾。
- 3、在 Oligo(dT)存在下除去 mRNA 的 Poly(A)末端⁷⁾。

参考文献

- 【1】Berkower I, Leis J, and Hurwitz J. J. Biol. Chem. (1973) 248: 5914-5921.
- 【2】Horiuchi T, Maki H, Maruyama M, and Sekiguchi M. Proc Natl Acad Sci USA. (1981) 78: 3770-3774.
- 【3】Maki H, Horiuchi T. and Sekiguchi M. Proc Natl Acad Sci USA. (1983) 80: 7137-7141.
- 【4】Shigesada K, Tsurushita N, Matsumoto W. and Imai M. Gene.(1984) 29: 199-209.
- 【5】Okayama H and Berg P. Mol Cell Biol. (1982) 2: 161-170.
- 【6】Keller W and Crouch R. Proc Natl Acad Sci USA. (1972) 69: 3360-3364.
- 【7】Vournakis J N, Efstratiadis A, and Kafatos F C. Proc Natl Acad Sci USA. (1975) 72: 2959-2963.

