

Ribonuclease H (RNase H)

Code No. 2151

包装量: 600 U
浓度: 60 U/ μ l

附带Buffer:

5X Hybrid RNA Degeneration Buffer 300 μ l

制品说明:

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 Mg^{2+} 或 Mn^{2+} 。

贮存溶液:

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

保存: $-20^{\circ}C$

起源

Escherichia coli HB101 containing *rnh* plasmid (pKH11) and regulator plasmid (pNT203)¹⁻⁴

活性定义

以 poly(rA)·poly(dT) 为底物, 在 $30^{\circ}C$ 、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 μ M	poly (rA) · poly (dT)

质量控制:

请查阅各批次 Certificates of Analysis (CoA)。产品 CoA 请在 Takara Bio Inc. 网站中下载:

https://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc_index.php。

使用注意

本酶由大肠杆菌重组体精制而成, 杂质很少, 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。

用途

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.

注意

本产品仅供科学研究使用, 不能用于人、动物的医疗或诊断程序, 不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

未经 Takara Bio Inc. 书面许可授权或批准, 不得制造、许诺销售、销售、进口 Takara 产品, 或者使用 Takara 产品所有的相关专利及相关商标。

如果您需要其他用途的许可授权, 请联络我们, 或访问我们网站 www.takarabio.com。

您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。

所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

v202404Da