

Ribonuclease Inhibitor (Porcine liver)

Code No. 2311A

包装量: 5,000 U
浓度: 40 U/ μ l

制品说明:

本制品是利用固定化RNase A亲和层析的方法,从猪肝中提纯的。该酶的特征与人胎盘来源的此类酶相似^{1,2},与RNase A形成1:1复合物。对RNase表现高度的非竞争性抑制($K_i=4 \times 10^{-10}$ M)³。该反应是可逆的,通过尿素及巯基类试剂能够解离复合物,使RNase复性而抑制剂不可逆失活。使用时可直接加入含有RNA的反应液中。本品属蛋白质性质,与其它竞争性抑制剂(核酸类、无机磷酸类)不同,可以很容易地通过苯酚处理将其从反应体系中除去。但不能抑制反转录酶的RNase H的活性。本品具有与人胎盘来源的酶相同的应用。

酶贮存溶液:

20 mM	HEPES-KOH (pH7.5)
50 mM	KCl
5 mM	DTT
50%	Glycerol

保存: -20°C

起源:

Porcine liver

活性定义:

抑制5 ng RNase A活性的50%所需要的酶量定义为1个活性单位(U)。(抑制活性通过抑制RNase A水解Cyclic2',3'-CMP的能力确定)⁴

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:

1. 抑制RNase活性的pH值范围较广,在pH7~8时表现最适范围。
2. RNase Inhibitor发挥活性作用需要至少1 mM的DTT。

用途:

1. cDNA合成反应(Ribonuclease Inhibitor, 反应量0.5 U/ μ l)⁵。
2. 体外翻译(Ribonuclease Inhibitor, 反应量1 U/ μ l)⁶。
3. 体外无细胞系统转录(Ribonuclease Inhibitor, 反应量20 U/ μ l)⁷。
4. SP6 或 T7 RNA 聚合酶的体外转录(Ribonuclease Inhibitor, 反应量1 U/ μ l)⁷。
5. 多核糖体分离(Ribonuclease Inhibitor, 反应量1 U/ μ l)⁶。

参考文献:

- 1) Burton L E and Fucci N P.
Int J Pept Protein Res . (1982) **19**: 372-379.
- 2) Blackburn P, Wilson G, and Moore S.
J Biol Chem . (1977) **252**: 5904-5910.
- 3) Turner P M, Lerea K M, and Kull F J.
Biochem Biophys Res Comm . (1983) **114**: 1154-1160.
- 4) Blackburn, P. *J Biol Chem* . (1979) **254**: 12484-12487.
- 5) de Martynoff G, Pays E, and Vassart G.
Biochem Biophys Res Comm . (1980) **93**: 645-653.
- 6) Scheele G and Blackburn P.
Proc Natl Acad Sci USA . (1979) **76**: 4898-4902.
- 7) Eichler D C, Tatar T F, and Lasater L S.
Biochem Biophys Res Comm . (1981) **101**: 396-403.

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。

本文件由宝日医生物技术(北京)有限公司翻译制作,最新版本文件请参考Takara Bio Inc.网站。为正确使用Takara产品,您应当掌握本产品的相关知识和使用说明。

v202107Da