

Murine RNase Inhibitor (200 U/ μ L, Glycerol-free)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Murine RNase Inhibitor (200 U/ μ L, Glycerol-free)	10703ES05	2 KU
	10703ES10	10 KU
	10703ES58	80 KU
	10703ES60	100 KU
	10703ES70	200 KU
	10703ES80	1,000 KU

产品描述

RNase抑制剂(RNase inhibitor)是存在于人的胎盘中一种特异性核糖核酸酶(RNase)抑制剂,其特异性失活RNase的原理是:与RNase以非共价键结合形成复合体,造成RNase失活。

本产品是以可溶形式在大肠杆菌中表达纯化的重组鼠源RNase抑制剂,能够广泛抑制各种类型RNase(RNase A, B, C)。经RT-PCR、RT-qPCR检验,本产品能与Hifair® V Reverse Transcriptase (Cat#11300ES)及各种DNA Polymerase兼容。与人源RNase inhibitor相比,本产品不含人源蛋白中的两个对氧化非常敏感的半胱氨酸,因而具有更高的抗氧化活性。同时,更加适合于对高DTT敏感性实验(如qPCR等)。

本产品可用于cDNA第一链合成、多核糖体的分离(Polysome isolation)、体外转录和体外无细胞翻译系统等实验。

本产品不含甘油,专门用于冻干试剂的配制。

产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格					
		10703ES05 (2 KU)	10703ES10 (10 KU)	10703ES58 (80 KU)	10703ES60 (100 KU)	10703ES70 (200 KU)	10703ES80 (1,000 KU)
10703	Murine RNase Inhibitor (200 U/ μ L, Glycerol-free)	10 μ L	50 μ L	400 μ L	500 μ L	1 mL	5 mL

运输与保存方法

冰袋运输。产品 2-8°C 保存,有效期 6 个月。

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)。RNase A 活性通过水解 Cyclic 2',3'-CMP 生成 3'-CMP 定量求得。

注意事项

1. 本品抑制 RNase 活性的 pH 值范围较广,在 pH 7-8 时表现最大活性。
2. 避免起泡或剧烈搅拌、涡旋等操作,以防止本品失活。
3. 本品不抑制 RNase H 活性。
4. 为了您的安全和健康,请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

应用实例（逆转录实验）

1. 在RNase free离心管中配制如下混合液

组分	体积 (μL)
RNase free H ₂ O	to 20
5×Hifair [®] V Buffer	4
Oligo (dT) ₁₈ (50 μmol/L)	1
dNTP Mix (10 mmol/L each)	1
Murine RNase Inhibitor (200 U/μL)	0.2
Hifair [®] V Reverse Transcriptase (200 U/μL)	1
模板RNA	Total RNA:1 ng-5 μg

2. 轻轻混匀。

3. 42°C 15-30 min, 85°C 5 min。

4. 产物于-20°C保存。