

Murine RNase Inhibitor (40 U/ μ L) 鼠源 RNase 抑制剂

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Murine RNase Inhibitor (40 U/ μ L) 鼠源 RNase 抑制剂	10603ES05	2 KU
	10603ES10	10 KU
	10603ES20	20 KU
	10603ES60	100 KU
	10603ES80	1,000 KU
	10603ES94	20,000 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® III Reverse Transcriptase (Cat#11111ES) 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、体外转录和体外无细胞翻译系统等实验。

产品组分

编号	组分名称	产品编号/规格					
		10603ES05 (2 KU)	10603ES10 (10 KU)	10603ES20 (20 KU)	10603ES60 (100 KU)	10603ES80 (1,000 KU)	10603ES94 (20,000 KU)
10603	Murine RNase Inhibitor (40 U/ μ L) 鼠源 RNase 抑制剂	50 μ L	250 μ L	500 μ L	2.5 mL	25 mL	500 mL

单位定义

抑制 5 ng RNase A 活性的 50% 所需要的酶量定义为 1 U。RNase A 活性通过水解 Cyclic 2',3'-CMP 生成 3'-CMP 定量求得。

运输与保存方法

冰袋运输。-20°C 保存, 有效期 2 年。

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 ddH ₂ O	to 20
5×Hifair® III Buffer	4
Oligo(dT) ₁₈ (50 μM)	1
dNTP Mix (10 mM each)	1
Murine RNase Inhibitor (40 U/μL) 鼠源 RNase 抑制剂	1
Hifair® III Reverse Transcriptase (200 U/μL)	1
模板 RNA	Total RNA:1 ng-5 μg

2. 轻轻混匀;

3. 42°C 45 min, 85°C 5 min;

4. 产物于-20°C保存。