

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	2 \times 50 KU
	10603ES74	2 \times 200 KU
	10603ES89	4000 KU
	10603ES94	20000 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® II Reverse Transcriptase (货号: 11110ES) 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。

运输与保存方法

冰袋运输。产品-20 $^{\circ}$ C保存, 有效期2年。

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。

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 (μ L)
RNase-free ddH ₂ O	to 20
5 \times Hifair® II Buffer	4
Oligo (dT) ₁₈ (50 μ M)	1
dNTP Mix (10 mM each)	1
RNase Inhibitor (40 U/ μ L)	1
Hifair® II Reverse Transcriptase (200 U/ μ L)	1
模板RNA	Total RNA:1 ng-5 μ g

2. 轻轻混匀。

3. 42 $^{\circ}$ C 45 min, 85 $^{\circ}$ C 5 min。

4. 产物于-20 $^{\circ}$ C保存。

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。