

Elamipretide triacetate

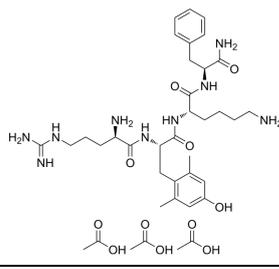
产品编号: MC2015

质量标准: >98%,BR

包装规格: 1mg / 5mg/ 25mg/ 100mg

产品形式: 固体

基本信息

分子式	C ₃₈ H ₆₁ N ₉ O ₁₁	结构式	
分子量	819.94		
CAS No.	1849610-71-4		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	H ₂ O: ≥ 100 mg/mL DMSO: 100 mg/mL		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: Elamipretide triacetate 是游离三乙酸酯形式的 Elamipretide。Elamipretide triacetate 是一种线粒体靶向肽, 可改善心肌梗死、改善肾功能并保护神经元免受炎症和氧化应激损伤。

别名: MTP-131 triacetate; RX-31 triacetate; SS-31 triacetate

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体

纯度:>98%

澄清度:水中澄清, 无杂质

有机溶剂残留:符合 ICH 及中国药典规定

运输条件: 湿冰运输 (按季节)

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学、细胞生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。Elamipretide triacetate 是一种线粒体靶向肽, 可用于以下领域的科研实验。

1. 改善心肌梗死: Elamipretide triacetate 通过其线粒体靶向作用, 有助于稳定和保护心肌细胞。
2. 改善肾功能: Elamipretide triacetate 可能通过减少肾脏细胞的氧化应激和炎症损伤, 从而对肾功能具有积极的改善作用。
3. 保护神经元: Elamipretide triacetate 能够保护神经元免受炎症和氧化应激损伤, 对神经系统的健康和功能具有潜在的维护作用。

生物活性:

靶点	Cardiolipin peroxidase
体内研究	Elamipretide triacetate(5 mg/kg,i.p.,once daily for 3 days)具有神经保护作用, 保护海马体免受线粒体功能障碍的影响, 并减轻 Lipopolysaccharide(HY-D1056)诱导的 C57BL/6 小鼠认知障碍模型中的氧化应激和炎症反应。



溶液配制:

浓度	质量		1 mg	5 mg	10 mg
	体积				
1 mM			1.2196 mL	6.0980 mL	12.1960 mL
5 mM			0.2439 mL	1.2196 mL	2.4392 mL
10 mM			0.1220 mL	0.6098 mL	1.2196 mL

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献:

- [1] Zhao W, Xu Z, Cao J, Fu Q, Wu Y, Zhang X, Long Y, Zhang X, Yang Y, Li Y, Mi W. Elamipretide (SS-31) improves mitochondrial dysfunction, synaptic and memory impairment induced by lipopolysaccharide in mice. *J Neuroinflammation*. 2019 Nov 20;16(1):230.
- [2] Sabbah HN, Gupta RC, Kohli S, Wang M, Hachem S, Zhang K. Chronic Therapy With Elamipretide (MTP-131), a Novel Mitochondria-Targeting Peptide, Improves Left Ventricular and Mitochondrial Function in Dogs With Advanced Heart Failure. *Circ Heart Fail*. 2016 Feb;9(2):e002206.

S241001

