

Visomitin

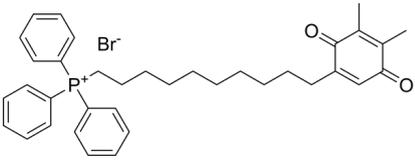
产品编号: MC2011

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 ₃₆ H ₄₂ BrO ₂ P	结构式	
分子量	617.60		
CAS No.	934826-68-3		
储存条件	2~8℃, 避光防潮密闭干燥		
运输条件	常温运输		

简介: Visomitin (SKQ1) 是一种靶向线粒体的抗氧化剂, 具有高的线粒体穿透能力和有效的抗氧化能力。

别名: SKQ1

物理性状及指标:

外观: 黄色至棕色固体

溶解性:DMSO: 100mg/mL; 乙醇: 50mg/mL; 水: 3mg/mL

有机溶剂残留:符合 ICH 及中国药典规定

纯度:>98%

用途及描述: 科研试剂, 仅限应用于分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。Visomitin 是一种新型的线粒体靶向抗氧化剂, 有望用于治疗与干眼病(DED)和角膜伤口等眼表疾病相关的炎症。

生物活性:

靶点	HDAC
体外研究	直接使用 Visomitin 处理肿瘤浸润性白细胞, 并不影响其对 Panc02 细胞的细胞毒性。在 500nM 浓度下, Visomitin 显著抑制人类 PDAC 细胞的增殖, 同时不影响细胞系的存活率 ^[1] 。
体内研究	在系统性血管生成因子方面, 观察到携带胰腺导管腺癌 (PDAC) 的小鼠在连续使用 Visomitin 治疗的组别中, 其血清中 KC 的水平有所下降。Visomitin 治疗可提高 VEGF 分子的水平。在所有 Visomitin 治疗组或随后的治疗中, MIP1a 和催乳素的含量均有所减少。同时, 在接受 Visomitin 治疗的组别中发现 IL-6 和 IL-13 的含量增加。在预处理设置中, TGF-b 的量减少。相反, Visomitin 的所有治疗方案均降低了 NKT 细胞的百分比。Visomitin 治疗延长了携带 PDAC 的小鼠的中位生存期, 但差异并未达到明确定义的显著性水平 ^[1] 。

溶液配制:

	溶剂体积 / 质量		1mg	5mg	10mg
	浓度				
制备储备液	1 mM		1.6192 mL	8.0959 mL	16.1917 mL
	5 mM		0.3238 mL	1.6192 mL	3.2383 mL
	10 mM		0.1619 mL	0.8096 mL	1.6192 mL



使用方法：（仅供参考）

1、储存液的配制，用于细胞培养相关实验：按照基本信息表格中溶解性进行溶解，如用于细胞实验，请配制成液体之后用 0.22μm 过滤后再加入细胞。

2、储存液的保存：建议现配现用，液体不是很稳定；也可分装成单次用量，2 年稳定。避免反复冻融。

【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（如 0.22μm 滤膜过滤），除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 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。
- 科研试剂，广泛应用于分子生物学、药理学等科研方面，严禁用于人体。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 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]. Bazhin AV, et al. The novel mitochondria-targeted antioxidant SkQ1 modulates angiogenesis and inflammatory micromilieu in a murine orthotopic model of pancreatic cancer. Int J Cancer. 2016 Jul 1;139(1):130-9.

S241001

大连美仑生物技术有限公司

官网：<https://www.meilunbio.com/>

电话/邮箱：0411-62910999 sales@meilun.com

本产品仅供科研使用

