

寡霉素 B ; Oligomycin B from Streptomyces

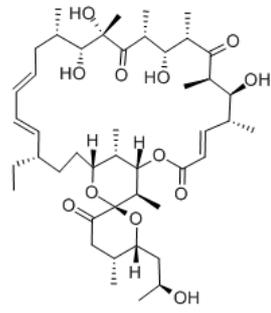
产品编号 : MB5436

质量标准 : >95%,进分

包装规格 : 1 MG

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C4H72O12	结 构 式	
分子量	805.05		
CAS No.	11050-94-5		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Ethanol、DMF about 30mg/ml		
	DMSO about 20mg/ml		
	Water Insoluble		
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。 非特殊说明情况下, Ethanol 一般指 100% ethanol		
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 : Oligomycins 是 Streptomyces 物种产生的大环内酯类, 是线粒体 F1FO ATP 合酶的非选择性抑制剂。

别名 : 28-Oxooligomycin A;OligoMycin B from StreptoMyces;Oligomycin A, 28-oxo-

物理性状及指标

外观 :白色固体

溶解性 :Ethanol、DMF about 30mg/ml ; DMSO about 20mg/ml ; Water Insoluble

纯度 :>95%

熔点 :156-164°C

储存条件 : -20°C, 避光防潮密闭干燥

美仑相关产品推荐(更多相关抗生素请详询官网或客服)

MB5431	寡霉素
MB1486	寡霉素 A

用途及描述 : 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。寡霉素是链霉菌属产生的大环内酯类物质, 可对其他生物体产生毒性。不同的寡霉素异构体对线粒体代谢的破坏具有高度特异性。寡霉素 B 是线粒体 F1FO ATP 合酶的非选择性抑制剂。Oligomycin B (1-10μM) 可以降低心肌

缺血中 ATP 耗竭的速率，并减少大鼠感觉神经元的钙诱导的钙释放振荡频率。

储液配置（仅供参考）：

寡霉素 B 溶解于像 ethanol, DMSO 和 DMF 这样的有机溶剂（注意是 100% ethanol）；水溶液中是难溶的，如果一定要选择水性溶液溶解，则可以考虑溶于 ethanol : PBS (1:2) 的溶液中，最大溶解度 0.3mg/ml，我们不建议将水溶液储存一天以上。

【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. Grover, G.J. and Malm, J. Pharmacological profile of the selective mitochondrial F1F0 ATP hydrolase inhibitor BMS-199264 in myocardial ischemia. Cardiovasc.Ther. 26, 287-296 (2008).
2. Jackson, J.G. and Thayer, S.A. Mitochondrial modulation of Ca²⁺-induced Ca²⁺-release in rat sensory neurons. Journal of Neurophysiology 96, 1093-1104 (2006).