

莫能菌素钠 ; Monensin sodium salt

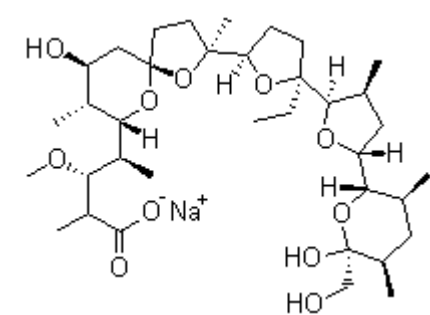
产品编号 : MB5743

质量标准 : >90%,BR

包装规格 : 1 G

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C36H61NaO11	结 构 式	
分子量	692.86		
CAS No.	22373-78-0		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Ethanol:100 mg/mL (144.33 mM)		
	DMSO:Insoluble		
	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。		
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 : 莫能菌素钠盐 Monensin sodium salt 是由肉桂链霉菌 (*Streptomyces cinnamonensis*) 分泌的抗生素。

别名 : Monensin A sodium salt ; Monensin, sodium salt (1:1)

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色固体

溶解性 :Ethanol:100 mg/mL (144.33 mM) ; DMSO:Insoluble ; Water:Insoluble

含量 :>90%

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性

Sodium Monensin 从 *Streptomyces cinnamonensis* 中分离的, 是一种众所周知的天然的聚醚类离子载体抗生素的代表。

体外研究 Monensin sodium salt (Coban), 从肉桂链霉菌中分离得到, 是一种有名的典型天然聚醚离子载体抗生素。Monensin 是一种与冠状醚相关的离子载体, 优先与一价阳离子, 如: Li⁺, Na⁺, K⁺, Rb⁺, Ag⁺, 以及 Tl⁺形成复合物。Monensin A 能够转运这些阳离子穿过细胞的脂膜, 作为 Na⁺/H⁺反向转运体发挥重要作用。它阻断细胞内蛋白质转运, 表现出抗菌, 抗疟, 以及其它生物活性。Monensin 及其抗生素的抗菌性是它们能够转运金属阳离子穿过细胞和亚细胞膜的原因。

体内研究 LD50:小鼠 335 毫克/千克(i.g.) [4];大鼠 36.5mg/kg (i.g.); 小鸡 185 毫克/千克(i.g.).

美仑相关产品推荐

MB5743-S	莫能菌素钠(标准品)
----------	------------

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。莫能菌素（Na）是一种聚醚小分子离子载体，能够与 Na⁺形成对 Na⁺具有特异性亲和力的单价阳离子的稳定络合物。莫能菌素在结合的离子周围呈现高度亲脂性的支架，允许复合物通过脂质双层移动并随后将离子转移出细胞。过量的离子流出细胞产生细胞毒性效应并产生莫能菌素的抗生素性质。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置：

浓度	质量 Ethanol) 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		1.4433 mL	7.2166 mL	14.4331 mL
5 mM		0.2887 mL	1.4433 mL	2.8866 mL
10 mM		0.1443 mL	0.7217 mL	1.4433 mL
50 mM		0.0289 mL	0.1443 mL	0.2887 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] Pinkerton M, et al. J Mol Biol, 1970, 49(3), 533-546.
- [2] Mollenhauer HH, et al. Biochim Biophys Acta, 1990, 1031(2), 225-246.
- [3] Huczynski A, et al. Bioorg Med Chem Lett, 2008, 18(8), 2585-