

手霉素 A; Manumycin A

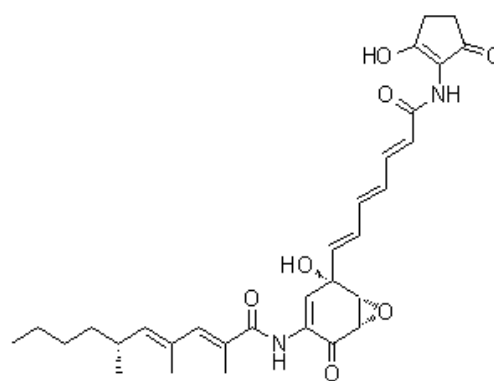
产品编号: MB5815

质量标准: >98%,BR

包装规格: 1 MG

产品形式: solid

基本信息

分子式	C ₃₁ H ₃₈ N ₂ O ₇	结构式	
分子量	550.7		
CAS No.	52665-74-4		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Ethanol:5 mg/ml		
	DMSO:10 mg/ml		
	DMF: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。		
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: Manumycin A 是一种抗生素, 可作为一种具有抗肿瘤活性的强效选择性法呢基转移酶 (FTase) 抑制剂

别名: NSC 622141; UCF 1C;

N-[(1S,5S,6R)-5-hydroxy-5-[(1E,3E,5E)-7-[(2-hydroxy-5-oxo-1-cyclopenten-1-yl)amino]-7-oxo-1,3,5--heptatrien-1-yl]-2-oxo-7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-en-3-yl]-2E,4E,6R-trimethyl,2,4-decadienamide

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体

溶解性:Ethanol:5 mg/ml; DMSO:10 mg/ml; DMF:20mg/ml; Water: Insoluble

含量:>98%

储存条件: -20°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性:

Manumycin A 是一种抗生素, 可作为一种具有抗肿瘤活性的强效选择性法呢基转移酶 (FTase) 抑制剂。它抑制大鼠脑 FTase 的 K_i 值为 1.2 μ M, 从而阻止 Ras 活化, 这需要在 C-末端进行法尼基化以进行膜附着。在 6.3mg 剂量下, 它对小鼠 Ki-ras 活化的实体瘤具有显著的抗肿瘤活性。/公斤。在许多有效浓度为 2-10 μ M 的细胞类型中, 许多霉素 A 抑制 I κ B 激酶 (IKK), 与 FTase 抑制无关。在 ApoE 缺陷小鼠中, 5mg / kg 的 Manumycin A 治疗 22 周使主动脉脂肪条纹损伤大小减少至载体治疗动物的 43%, 表明 FTase 抑制作为预防或治疗动脉粥样硬化的潜在靶标。

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。手霉素 A 是一种抗

生素，可作为一种具有抗肿瘤活性的强效和选择性法尼基转移酶 (FTase) 抑制剂。它可抑制大鼠脑FTase, Ki 值为 1.2 μ M, 从而阻止 Ras 激活, 手霉素 A 抑制 I κ B 激酶 (IKK), 不依赖于 FTase 抑制作用。FTase 抑制作为潜在靶标用于预防或治疗动脉粥样硬化。本品可用于相关领域的科研实验。

【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. Hara, M., Akasaka, K., Akinaga, S., et al. Identification of Ras farnesyltransferase inhibitors by microbial screening. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 90, 2281-2285 (1993).
2. Hara, M., and Han, M. Ras farnesyltransferase inhibitors suppress the phenotype resulting from an activated Ras mutation in *Caenorhabditis elegans*. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 92, 3333-3337 (1995).
3. Bernier, M., Kwon, Y.K., Pandey, S.K., et al. Binding of manumycin A inhibits I κ B kinase β activity. The Journal of Biological Chemistry 281(5), 2551-2561 (2006).