

烟曲霉素 ; Fumagillin from *Aspergillusfumigatus*

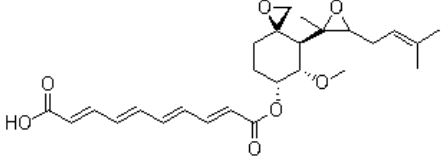
产品编号 : MB5435

质量标准 : >98%,进分

包装规格 : 1 MG

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C26H34O7	结 构 式	
分子量	458.54		
CAS No.	23110-15-8		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性	DMSO:92 mg/mL (200.63 mM) Ethanol:32 mg/mL warmed (69.78 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 : 烟曲霉素 Fumagillin(NSC9168)由烟曲霉菌中提取, 是一种选择性且有效的甲硫氨酸胺基肽酶 2(MetAP2)不可逆抑制剂, 用作抗生素治疗微孢子虫病。

别名 : Amebacilin; NSC9168 ; 2,4,6,8-Decatetraenedioic acid, 1-[(3R,4S,5S,6R)-5-methoxy-4-[(2R,3R)-2-methyl-3-(3-methyl-2-buten-1-

yl)-2-oxiranyl]-1-oxaspiro[2.5]oct-6-yl] ester, (2E,4E,6E,8E)-

物理性状及指标

外观 :淡黄色至黄色固体

溶解性 :DMSO:92 mg/mL (200.63 mM) ; Ethanol:32 mg/mL warmed (69.78 mM) ;
Water:Insoluble

纯度 :>98%

熔点 :194~195℃

储存条件 : -20℃, 避光防潮密闭干燥

生物活性 :

Fumagillin (NSC9168) 是一种复杂的生物分子, 用作抗菌剂。抗寄生虫烟曲霉素是一种活性成纤维素和从真菌烟曲霉中分离出的抗感染药。烟曲霉素确实表现出一些阻碍其作为可行治疗方法被接受的副作用, 但目前对该分子新型类似物合成的研究表明该药物作为抗感染药和抗血管生成药具有令人兴奋和有希望的复苏。

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。烟曲霉素是从烟曲霉(*Aspergillus fumigatus*)的发酵培养液中分离得到的一种抗生素。它是甲硫氨酸氨肽酶-2 抑制剂，能够抑制内皮细胞增生和血管生成。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置：

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.1808 mL	10.9042 mL	21.8083 mL
5 mM	0.4362 mL	2.1808 mL	4.3617 mL
10 mM	0.2181 mL	1.0904 mL	2.1808 mL
50 mM	0.0436 mL	0.2181 mL	0.4362 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] Sin N, et al. Proc Natl Acad Sci U S A. 1997, 94(12), 6099-6103.
- [2] Sheen IS, et al. World J Gastroenterol. 2005, 11(6), 771-777.
- [3] Watanabe N, et al. FEBS Lett. 2006, 580(11), 2598-2602.