

## 井冈霉素 ; Validamycin

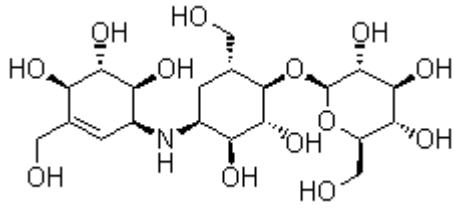
产品编号 : MB5427

质量标准 : >60%,BR

包装规格 : 25G

产品形式 : solid

### 基本信息

分子式	C20H35NO13	结构式	
分子量	497.5		
CAS No.	37248-47-8		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	溶于水，甲醇，DMF，DMSO 不溶于丙酮，乙醇和乙醚		
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：**本品是具选择作用的抗生素类杀菌剂。对防治水稻纹枯病具有特效，也可用于水稻稻曲病，小麦纹枯病，蔬菜立枯病和根腐病，棉花；豆类立枯病及水稻小粒菌核病，玉米大斑病的防治。

**别名：**井冈霉素 ;有效霉素，N-[(1S)-(1,4,6/5)-3-羟甲基-4,5,6-三羟基-2-环己烯基][O-β-D-吡喃葡萄糖基-(1→3)]1S-(1,2,4/3,5)-2,3,4-三羟基-5-羟甲基环己基胺 ;Jinggangmycin

### 物理性状及指标

外观 : .....白色固体

溶解性 : .....溶于水，甲醇，DMF，DMSO；不溶于丙酮，乙醇和乙醚

纯度 : .....>60%

熔点 : .....130~135°C(dec.)

**储存条件：**常温，避光防潮密闭干燥

**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。井冈霉素是一种放线菌产生的抗生素，具有较强的内吸性，易被菌体细胞吸收并在其内迅速传导，干扰和抑制菌体细胞生长和发育。具选择作用的抗生素类杀菌剂。对防治水稻纹枯病具有特效，也可用于水稻稻曲病，小麦纹枯病，蔬菜立枯病和根腐病，棉花；豆类立枯病及水稻小粒菌核病，玉米大斑病的防治。是一种抑制植物，昆虫和真菌中海藻糖酶活性的抗生素，并导致海藻糖在转基因植物中的积累。

### 【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] KANIEDA, YUKIHIKO, et al. "NEW CYCLITOLS, DEGRADATION OF VALIDAMYCIN A BY FLAVOBACTERIUM SACCHAROPHIL UM." The Journal of antibiotics 33.12 (1980): 1573-1574.
- [2] Fukase, Hiroshi, and Satoshi Horii. "Synthesis of valioline and its N-substituted derivatives AO-128, validoxylamine G, and validamycin G via branched-chain inosose derivatives." The Journal of Organic Chemistry 57.13 (1992): 3651-3658.