



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[37248-47-8](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:37248-47-8 基本信息

中文名: 井冈霉素

英文名: Validamycin

别名:

Validamycin A;

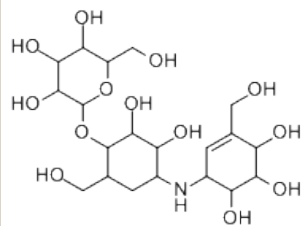
Validacin;

Valimon;

Solacol;

2-[2,3-Dihydroxy-6-(hydroxymethyl)-4-[[4,5,6-trihydroxy-3-(hydroxymethyl)-1-cyclohex-2-enyl]amino]cyclohexoxy]-6-(hydroxymethyl)oxane-3,4,5-triol

分子结构:

分子式: $C_{20}H_{35}NO_{13}$

分子量: 497.49

CAS登录号: 37248-47-8

物理化学性质

熔点: 130-135°C

性质描述: 纯品为无色结晶, 熔点110-130°C, 蒸汽压<1MPa, 溶解度(20°C) [水](#)62mg/L, [二氯甲烷](#)100-200g/L, [异丙醇](#)中为10-100g/L, [甲苯](#)15-50g/L。溶于水发、二甲基甲酰胺, 微溶于[乙醇](#), 不溶于[丙酮](#)、[苯](#)、[乙酸乙酯](#)、[乙醚](#)等有机溶剂, 吸湿性强, 在室温pH3-9水溶液中稳定。

CAS#37248-47-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿拉丁试剂 专业从事37248-47-8及其他化工产品的生产销售 021-50323709

 生工生物(上海)有限公司 井冈霉素专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 37248-47-8](#) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:

该品系强内吸性、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。井冈霉素是内吸作用很强的农用抗菌素, 当水稻纹枯病菌的菌丝接触到井冈霉素后, 能很快被菌体细胞吸收并在菌体内传导, 干扰和抑制菌体细胞正常生长发育, 从而起到治疗作用。井冈霉素也可以用于防止小麦纹枯病、稻曲病和蔬菜根腐病等。

井冈霉素(37248-47-8)的制备方法:

由吸水链霉菌井冈变种发酵提取制成, 具体工艺流程: 砂土管→母斜面→茄子瓶→种子罐→发酵罐→放罐。

质量标准:

(水剂)GB 9553-88

指标名称

指标

生产方法及其他:	井冈霉素A/(μg/mL)	3万单位 30000 ⁺¹⁰⁰⁰⁰ ₋₅₀₀	5万单位 50000 ⁺¹⁰⁰⁰ ₋₅₀₀
	pH值	2.5~3.5	2.5~3.5
	沉淀物/(mL/mL)	≤2	≤2
	毒性与防护:		
	纯品小白鼠急性口服LD ₅₀ 大于20000mg/kg, 静脉注射LD ₅₀ 大于13000mg/kg。属低毒杀菌剂, 但仍需注意人身安全, 如有中毒, 无特效解毒剂, 应对症治疗。		
	包装及贮运:		
	运输时, 必须小心轻放, 不得倒置, 并避免碰撞与重压。采用塑料瓶包装, 每瓶0.5kg或1kg。贮存时严防日晒、受潮, 置通风、干燥阴凉处。		
	使用方法:		
	1、水稻病害的防治: 纹枯病一般在水稻封行后至抽穗前期或盛发初期, 每次每亩用5%可溶性粉剂100-150克, 兑水75-100公斤, 针兑水稻中下部喷雾或泼浇, 间隔期7-15天, 施药1-3次; 水稻稻曲病, 在水稻孕穗期, 每亩用5%水剂100-150毫升, 兑水50-75公斤喷雾。		
	2、棉花立枯病的防治: 用5%水剂500-1000倍液, 按3毫升/平方米药溶液量灌苗床。		
生产方法及其他:	3、麦类纹枯病的防治: 用100公斤种子用5%水剂600-800毫升, 对少量的水均匀叶喷在麦种, 搅拌均匀, 堆闷几小时后播种。也可在田间病株率达到30%左右时, 每亩用5%井冈霉素水剂100-150毫升, 兑水60-75公斤喷雾。		
	注意事项:		
	(1) 井冈霉素制剂可与多种杀虫剂混用, 安全间隔期14天。		
	(2) 施药时应保持稻田水深3~6cm。		
	(3) 粉剂在晴朗的天气可早晚两头趁露水未干时喷粉, 夜间喷粉效果尤佳, 阴雨天可全天喷粉。风力大于3级时不宜喷粉。粉剂及水溶性粉剂都必须存放于干燥的仓库中, 严禁受潮。		
	(4) 井冈霉素虽属低毒杀菌剂, 配药和施药人员仍需注意防止污染手、脸和皮肤。如有中毒事故发生, 无特效解毒剂, 可采用对症处理。		
	(5) 本剂属抗菌素类农药, 虽加有防腐剂, 还需存放于阴凉、干燥的仓库中并注意防霉、防腐防冻。运输和贮存应有专门的仓库和车皮, 不得与食物及日用品一起运输和贮存。		
	(6) 施药后4小时降雨不会影响药效。		
	(7) 制剂有多种含量规格, 配制药液时, 要根据产品具体含量认真计算后进行稀释。		
	(8) 长期大量使用病菌可产生抗药性, 提倡隔年使用或与其他杀菌剂混用。		
生产方法及其他:	剂型:		
	10%、20%水溶性粉剂, 10%、20%可溶性粉剂, 10%水剂, 2.5%高渗水剂。3%、5%井冈霉素水剂; 2%、3%、4%、5%、12%、15%、17%井冈霉素水溶性粉剂; 0.33%井冈霉素粉剂。		
	与其他药剂的混用:		
	可与强碱性农药以外的大多数药剂混用。		
	分析方法:		
	液谱法(HB9553-88)。		
	相关化学品信息		
	2-氯-1,3-二甲基氯化咪唑啉鎓 3726-46-3 亚油酸与二乙烯三胺二聚物的多聚物 2,2,3,3,4,4,4-七氟丁醛水合物 2-氟乙醇 (Z)-4-(十八烷氨基)-4-氧代-2-丁烯酸与2,4,4-三甲基戊烯的聚合物 二乙基羟胺 果虫磷 3-甲磺酰氨基苯胺 曲托龙 3775-60-8 378-81-4 371227-		
	37-1 2-氯-6-氟苯乙酸 37137-42-1 硫酸二甲酯 十六醇 溴代十六烷基吡啶 517		