

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.chemistry.cn](http://www.chemistry.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 <sub>20</sub> H <sub>35</sub> NO <sub>13</sub>
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

若您是此化学品供应商，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

	3万单位 井冈霉素A/( $\mu\text{g/mL}$ )	5万单位 $30000^{+10000}_{-500}$
pH值	2.5~3.5	2.5~3.5
沉淀物/%( $\text{mL/mL}$ )	$\leq 2$	$\leq 2$

**毒性与防护:**

纯品小白鼠急性口服LD<sub>50</sub>大于20000mg/kg, 静脉注射LD<sub>50</sub>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。

**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