

Validamycin A 井冈霉素 A

产品信息:

产品名称: Validamycin A 井冈霉素 A

规格:

目录号	产品名称	规格
X10103	Validamycin A 井冈霉素 A	250mg
X10104	Validamycin A 井冈霉素 A	1g
X10105	Validamycin A 井冈霉素 A	5g

产品说明:

CAS 号	37248-47-8
分子式	C ₂₀ H ₃₅ NO ₁₃
分子量	497.5g/mol
外观	白色固体
纯度	≥60%
溶解性	溶于水、DMF, DMSO 甲醇, 难溶于丙酮、乙醚、乙醇
保存	2-8°C保存, 放置-20°C长期干燥保存, 有效期 2 年
运输	冰袋运输

使用说明:

产品描述:

井冈霉素(Validamycin), 常称为多效霉素, 是一种由吸水链霉菌变种代谢产生的抗真菌剂, 能够保护水稻免受病原真菌水稻纹枯病菌(*R. solani*)引起的纹枯病侵害, 因其能够抑制海藻糖酶活性($K_i = 1.9 \text{ nM}$; $IC_{50} = 0.7 \text{ } \mu\text{M}$), 海藻糖酶是真菌内碳水化合物储存和利用的一种重要酶。井冈霉素还能抑制禾谷丝核菌(*R.cerealis*)、黄色镰刀菌(*F. culmorum*)和其他真菌的生长和孢子形成。井冈霉素可用来研究海藻糖酶生物活性和海藻糖生物合成途径。

作用机制:

井冈霉素(Validamycin) 是一种内吸作用很强的农用抗生素, 很容易被病原菌比如水稻纹枯病菌的菌丝吸收并在菌丝细胞内迅速转导, 干扰和抑制菌丝细胞正常生长发育, 并导致死亡。主要机理在于井冈霉素喷洒到病原菌附近, 能够被分解为井冈羟胺和葡萄糖。井冈羟胺是海藻糖酶的强抑制剂, 导致海藻糖转化为葡萄糖的途径受抑制, 从而使得病原菌因缺乏糖分而导致死亡。

适用作物：

井冈霉素由于具有高效、药物持效长、毒性低对环境安全等特点，且价格相对低廉，几乎称为防治纹枯病的专用农用抗生素。

目前来说，井冈霉素适用的作物类型有水稻、小麦、玉米、土豆、番茄、辣椒、烟草、还挂、十字花科蔬菜等，防治纹枯病、稻曲病、立枯病、软腐病、早疫病等。

注意事项：

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用，不可用于临床诊断应用或其他用途。