

## 井冈霉素说明书

中文名称：井冈霉素

英文名称：Validamycin; Validamycin A; Validacin; Solacol

其他名称：有效霉素；N-[(1S)-(1,4,6/5)-3-羟甲基-4,5,6-三羟环己-2-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；井冈霉素

CAS 号：37248-47-8

C<sub>20</sub>H<sub>35</sub>N<sub>13</sub>O<sub>13</sub>=497.50

级别：Reagent grade

**含量:**  $\geq 60.0\%$

**PH:** 2.0~5.0

**水分:**  $\leq 5.0\%$

**性状(以下信息仅供参考):** 白色至淡黄色无定型粉末, 溶于水、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。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。属低毒杀菌剂。纯品大小鼠急性经口 LD50 均大于 2000 毫克/公斤, 皮下注射 LD50 均大于 1500 毫克/公斤。5000 毫克/公斤涂抹大鼠皮肤无中毒反应。对鱼类低毒, 鲤鱼 TLM(96h)LD50>40 毫克/升

**用途:** 本品仅供科研, 不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)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。

保存：2~8℃