

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 新型农用抗生素分离纯化与发酵工艺研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型农用抗生素分离纯化与发酵工艺研究

关键词: **抗生素 链霉菌 绿色农药**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 天津大学

成果摘要:

该项目成功筛选到能够分泌抗革兰氏阳性菌及植物病害真菌的物质的菌株; 采用正交实验设计方法优化了发酵培养基的组成, 单位发酵液的活性提高了18.9倍; 确立了菌株在30L发酵罐的批式发酵条件; 发现此物质不仅对农业多种植物病害真菌具有显著的抑制作用, 还对肺炎球菌、化脓链球菌、粪链球菌等革兰氏阳性菌具有显著活性, 还具有抗肿瘤的活性; 建立了定量分析此物质的方法; 采用溶媒浸取、大孔吸附树脂层析、沉淀、反相层析等方法相结合, 得到了新型抗生素的分离纯化方法, 回收率达到72.6%; 采用多种现代波谱学方法与化学方法相结合, 鉴定了此活性物质的化学结构, 其分子式为C₃₂H₄₅N₂O₉, 分子量为600Da。

成果完成人: 元英进;石炳兴;陈贵斌;牛晋阳;葛志强;乔建军;马忠海;刘喜朋

[完整信息](#)

行业资讯

新疆洪水灾害及防洪减灾对策

抗旱防涝地膜

液氨直接施肥技术研究与应用

土壤改良保水增效剂开发生产

农作物抗旱、抗午间休眠(丰...

磁化复合肥生产技术开发

瑞得牌26%福.多.甲棉花种衣剂

瑞得牌17%多.克.醇小麦种衣剂

年产3万吨高效有机肥

10万吨氨基酸生物肥生产技术开发

成果交流

推荐成果

- [出口蔬菜\(有机食品\)栽培及病虫...](#) 04-23
- [华南有机食品生产核心技术系统研究](#) 04-23
- [植物生长调节剂](#) 04-23
- [连栋大棚蔬菜无土栽培营养调控技...](#) 04-23
- [冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究](#) 04-23
- [设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报...](#) 04-23
- [温室生菜速长营养液](#) 04-23

Google提供的广告