

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 氮唑类、烯丙胺类、苄胺类新抗真菌活性化合物创新研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

氮唑类、烯丙胺类、苄胺类新抗真菌活性化合物创新研究

关键词: **化合物** **抗真菌药** **活性物质** **合成**

所属年份: 1998

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 解放军第二军医大学药学院

成果摘要:

该课题运用计算机辅助药物分子设计(CADD)原理和酶双重抑制原理进行抗真菌活性化合物的设计、合成、构效关系研究; 运用CADD技术: 建立抗人体致病真菌活性化合物的三维结构-活性数据库; 应用比较分子力场方法开展烯丙胺类、苄胺类及氮唑醇类抗真菌药物研究, 建立5个3D-QSAR方程并设计新抗真菌化合物; 运用酶双重抑制原理设计合成一系列能同时抑制二种不同酶的双重抑制剂, 研究提出了构效关系; 设计合成了三大类234个全新结构抗真菌活性化合物, 分别研究了它们的构效关系; 开展烯丙胺类、氮唑类抗真菌药物合成工艺研究。首创特比萘芬等药物及氮唑烷基化二项合成新工艺。该课题的创新之处在于: 建立了第一抗人体病真菌活性化合物的三维结构-活性数据库; 首次建立了5个3D-QSAR方程设计合成了5个高活性化合物; 首次提出抗真菌药物酶双重抑制剂设计思想及构效关系; 创制了234个全新结构抗真菌活性化合物; 首创二项合成新工艺。经济、社会效益在于: 建立的抗真菌三维结构-活性数据库、3D-QSAR方程、CADD设计方法, 提出酶双重抑制设计思想及构效关系和创制的234个全新化合物为抗真菌药物研究提供了新的方法、途径, 推动抗真菌药物研究发展; 二项合成新工艺获技术转让和新药基金215万元。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[甾体活性化合物的研制及合成...](#)

[醋酸祛炎舒松的工艺改进](#)

[基因工程生长激素及生长因子...](#)

[一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...](#)

[长效复方消炎磺注射液的研制](#)

[磺基甜菜碱中型试验](#)

[化学合成生产硫酸伪麻黄碱](#)

[氨氯地平](#)

[结合态孕马混合雌激素提取方法](#)

[人绒毛膜促性腺激素\(HCG\)的纯...](#)

成果交流

推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铭铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [抗前列腺增生药物-非那甬胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

Google提供的广告

