

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 抗SARS病毒反义药物、核苷类RNA聚合酶抑制剂/M蛋白酶抑制剂研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

抗SARS病毒反义药物、核苷类RNA聚合酶抑制剂/M蛋白酶抑制剂研究

关键词: **蛋白酶抑制剂** **聚合酶抑制剂** **反义寡核苷酸**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 产权转让;合作开发

成果完成单位: 北京大学医学部

成果摘要:

本项课题研究完成了三类抗SARS病毒化合物的合成;对M蛋白酶抑制剂在完成计算机虚拟筛选的基础上,首先进行了酶水平的抑制活性测试,发现其中一部分化合物有抑制活性,并对其中两个有较强活性的化合物进行了定量的抑制活性测定,发现它们的IC50可达到2.9~6.3mM,并在2.5mM时表现出时效关系;在对M蛋白酶抑制剂和核苷类RNA聚合酶抑制剂的细胞水平抑制SARS病毒活性测试研究中,发现化合物JHW-27较好。因此,根据以上结果,我们又合成了化合物JHW-27的4个衍生物,并进一步测试它们的细胞水平抑制SARS病毒活性,以期发现更好活性的化合物。用聚乙二醇(PEG)为桥连接两段反义寡核苷酸,是一个新颖的工作,其合成工艺的推广有助于使其应用到相关领域中。正在进行反义寡核苷酸药物体外抑制SARS病毒mRNA翻译S蛋白的研究,若表现出抑制活性,我们将筛选相关的反义序列,并缀和能帮助其跨膜吸收的侧链,考察细胞水平的抑制活性。

成果完成人: 张礼和;杨振军;张亮仁;林桂椿

[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-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-非那甾胺的...](#) 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

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
 国家科技成果网

京ICP备07013945号