

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 单乙酰大花旋覆花内酯衍生物研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 单乙酰大花旋覆花内酯衍生物研究

关键词: **单乙酰大花旋覆花内酯衍生物** **抗癌活性**

所属年份: 2004

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 河北科技大学

成果摘要:

本研究以旋覆花提取物单乙酰脯旋覆内酯为先导化合物, 依据a、b-不饱和倍半萜内酯结构特征, 将6-位羟基形成酯类前药进行了结构改造, 设计合成了三个系列的化合物, 49个全新化合物, 其中目的化合物21个, 并对所得新化合物的结构用IR、NMR、MS以及元素分析等技术给予确证。细胞活性测试显示, 三个系列目的化合物对癌细胞均显现出较高的抑制作用, 其中T2-7对Bel-7402癌细胞的ED50值达到0.22微克/毫升, 远优于母体化合物; 培养了母体物和一种衍生物的晶体, X衍射分析表明, 单乙酰大花旋覆花内酯结构特征在羟基酰化前后变化不大, 目的化合物抗癌活性的提高主要贡献来自于侧链。该成果达国际先进水平。

成果完成人: 刘守信;白乃生;刘河;闫伟英;程永浩;甄小丽;李振朝

[完整信息](#)

### 行业资讯

甲型肝炎减毒疫苗(H2株)的残...  
 胎盘/脐带血造血干细胞  
 重组人内毒素拮抗蛋白的研制  
 人用纯化VERO细胞狂犬病疫苗  
 人血浆综合利用  
 细粒棘球蚴重组抗原基因的克...  
 口服轮状病毒活疫苗  
 新生小牛血清  
 类人胶原蛋白  
 生物分离介质

### 成果交流

### 推荐成果

- [蛋白质组技术平台的建立和应...](#) 04-17
- [人胸腺素α1基因克隆](#) 04-17
- [新型镇痛药金丝桃苷的研究开发](#) 04-17
- [用蚕表达HGM-CSF及其口服药物...](#) 04-17
- [用蚕表达丙肝抗原口服药物的研究](#) 04-17
- [蜂产品深加工及产业化开发](#) 04-17
- [姜黄素提取技术研究及应用](#) 04-17
- [天然保湿因子-有质酸\(玻璃酸\)](#) 04-17
- [香菇嘌呤提取及应用](#) 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