

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 红藻多糖酯抗肿瘤研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

红藻多糖酯抗肿瘤研究

关键词: **红藻多糖酯 治疗 抗肿瘤药物**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院海洋研究所

成果摘要:

该项成果是山东省科技厅下达的项目, 编号: 98第17号。通过不同分子量和硫酸基含量的角叉菜多糖抗肿瘤作用的研究, 筛选出抗肿瘤效果更好的样品, 以期达到临床应用的要求, 可以提供治疗癌症的又一新药。在新发现角叉菜多糖硫酸酯具有抗肿瘤作用的基础上, 对角叉菜多糖的抗肿瘤药用价值进行了深入研究。通过系统的提取降解方法的研究, 选择了合适的制备方法, 制备了分子量、SO₄²⁻(2-)、溶解性不同的样品。筛选出样品, 并探讨了角叉菜多糖的结构与抗肿瘤作用之间的关系。结果发现: 影响降解程度的因素主要有藻/水比例、温度、加入H₂O₂或醋酸的量、加入时间、作用时间等; 通过控制不同的条件, 可以得到不同降解程度的样品。提取0.5h后, 加入不同量H₂O₂作用1h的方法比较稳定; κ和λ的降解必须先分级后降解, 不能先降解后分级。样品I为降解提取的未分级产品, (η) 5.6, 含硫酸基27.46%, 总糖51.43%, 灰分18.8%, 对H-22的抑瘤率为63.6%; 样品II为降解的λ, (η) 为15.37, 含硫酸基29.08%, 总糖32.07%, 灰分32.21%, 对H-22的抑瘤率为48.8%, 对S-180的抑瘤率为36.57%; 角叉菜多糖对于两种肿瘤的抑制作用不同, 对H-22比对S-180的抑瘤率高。

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-非那甞胺的...](#) 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

