

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 牛膝多糖衍生物的合成及其生物活性的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 牛膝多糖衍生物的合成及其生物活性的研究

关键词: **牛膝多糖衍生物** **抗肿瘤** **抗病毒**

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院上海有机化学研究所

成果摘要:

牛膝多糖是从中药牛膝中分离提取得到的一种小分子量水溶性多糖化合物,其分子末端为 $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖,主链为2→6连接或2→1连接的 $\beta$ -D-呋喃果糖,数均分子量为1300Da。药理试验表明牛膝多糖具有增强机体免疫、提升白细胞等功能,已作为治疗肿瘤的辅助药物用于临床。本成果合成的牛膝多糖硫酸酯、牛膝多糖磷酸酯、羧甲基牛膝多糖和羟乙基牛膝多糖的分子量均小于5000Da,而且易溶于水,具有比母体牛膝多糖更好的生物活性,对小鼠肺癌的抑制率可达50%,同时仍保留母体牛膝多糖增强机体免疫功能的作用,所合成的各种牛膝多糖衍生物的取代度均在1.5以上,这在文献报道中除多糖硫酸酯外,还未见报道,而高取代度是改变原有母体多糖生物活性所必需的。

成果完成人: 田庚元;李寿桐;徐愿坚;邓乐华;陈晓明;张健;柯炜

[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 \$\alpha\$ 1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