

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 川牛膝果聚糖、制备方法和用途

请输入查询关键词

科技频道

搜索

川牛膝果聚糖、制备方法和用途

关键词: **川牛膝 果聚糖 抗肿瘤**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

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: 产权转让;合作开发

成果完成单位: 中国科学院上海有机化学研究所

成果摘要:

川牛膝是一种传统中药,具有“逐瘀通经,通利关节,利尿通淋”的功效,以往对它的化学成份研究局限于生物碱、甾酮类等小分子化合物,而对其中的多糖类化合物及其结构研究尚未见报道。我们从采自四川乐山地区的道地川牛膝药材中分离,提取到三个多糖化合物Cops1、Cops2和Cops3,再经两次柱层析分离可分别获得纯品,其数均分子量分别为5200、3000和1400,单糖组成分析均为果聚糖。通过化学方法合成红外、质谱、核磁共振等物理仪器分析对川牛膝果聚糖的化学结构进行了研究。结果表明这三个川牛膝果聚糖分子中虽然均存在 $\rightarrow 6$ Fru ($2\rightarrow$ 和 $\rightarrow 1$) Gru ($2\rightarrow$ 及 $\rightarrow 1$) Fru ($2\rightarrow$ 的连续方式,但有的果聚糖分子中不存在末端的Glc,这是与怀牛膝多糖结构的不同之处。川牛膝果聚糖经小鼠体内抗肿瘤试验结果表明,它具有显著的抑制Lewis肺癌的作用,抑制率可达50%,这在植物多糖中是比较少见的。这一生物活性也是与药材川牛膝的主要功效是相同的,具有开发新药的应用前景。

成果完成人: 田庚元;陈晓明

[完整信息](#)

行业资讯

- 纳米生物活性物质及其制品
- 绿亚制药工程
- 从盾叶薯蓣中提取皂素清洁生...
- 花粉系列药品制造技术
- 养阴排毒胶囊
- 枸杞多糖提取与纯化技术
- 维吾尔医新药“爱维心口服液”
- “雪莲注射液”的产业化
- “妇康源”系列消毒用品的研...
- 维吾尔新药—阿娜尔妇洁液

成果交流

推荐成果

- [细胞分子调节剂抑癌中药紫龙...](#) 04-17
- [龙胆茎、叶有效成分的综合开发](#) 04-17
- [化学模式识别评价中药黄芪质...](#) 04-17
- [大豆皂甙、大豆异黄酮的生物...](#) 04-17
- [威麦宁胶囊](#) 04-17
- [强精宝口服液](#) 04-17
- [苦菜中药效成分的分离及结构分析](#) 04-17
- [大蒜素抗肿瘤的免疫学研究](#) 04-17
- [薄层扫描色谱峰纯度检查方法...](#) 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布