

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 抗尿路结石海洋药物古糖酯

请输入查询关键词

科技频道

搜索

抗尿路结石海洋药物古糖酯

关键词: **古糖酯** **海洋药物** **海藻提取物** **硫酸多糖类化合物**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国海洋大学

成果摘要:

古糖酯是以海藻提取物为原料经化学修饰引入活性基团而成的一种具有强聚阴离子性质的硫酸多糖类化合物, 其负电荷密度显著高于其它内源性和外源性硫酸多糖, 具有多环节抑制尿路结石形成、毒副作用低、药源丰富等特点。该药的研究开发始于1989年国家新药基金资助项目, 并在北京医科大学泌尿外科研究所和同济医科大学泌尿研究所、荷兰

ErasmusUniversityRotterdam泌尿系进行了作用机制的研究; 现被列为国家“十五”重大科技专项资助项目。现已完成

临床前所有药学和生物学研究, 正在申报新药临床研究。二、市场需求分析: 尿路结石症是损害人民身体健康和降低生活质量的多发病之一, 尿路结石症发病率高, 西方约10%, 中国也是结石症的高发区, 尤其是南方的一些地区, 占泌尿外科住院人数的首位。结石症的复发率亦很高, 治疗后九年的复发率约为70%, 长期的复发率高达80%以上。结石手术

治疗和体外震波碎石花费较大, 每次治疗费用高达数千元, 因此大量的结石患者需药物治疗。据估计每年用于结石病人的治疗费用高达数亿元人民币。现有的结石药物都有作用单一、疗效不显著的缺点。抗尿路结石海洋药物古糖酯具有多环节抑制尿路结石形成作用, 可阻断晶体形成, 晶体生长和聚集, 晶体向结石转化的全过程, 因此它不仅是一种较好的

治疗药, 亦是一种良好的预防药。特别是对体外震波碎石治疗患者, 更有特殊的意义, 既避免体外震波碎石造成的肾脏内皮损伤, 又降低治疗后的复发率。三、经济效益分析: 根据实验室小试试验条件估算古糖酯的生产成本每粒胶囊

(50mg/粒)约为0.20元, 销售价如为1.0元/粒, 一吨原料药可生产2000万粒。故产值大约为2000万粒×1.0元/粒=2000万元/吨(此数据需在中试及大规模生产后进一步证实), 增值为2000万×(1.0-0.20元/粒)=1600万元/吨。如年产量为10吨, 则年产值为2000万元/吨×10吨=2.0亿元, 年增值为1600万元/吨×10吨=1.6亿元。

成果完成人:

[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

>> 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