

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 可变分子量岩藻聚糖硫酸酯的制备方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 可变分子量岩藻聚糖硫酸酯的制备方法

关键词: 岩藻聚糖硫酸酯 海带 褐藻 生产工艺 提取

所属年份: 2000

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:

这种可变分子量岩藻聚糖硫酸酯的制备方法, 可用于从海带和其它褐藻中提取各种不同分子量的岩藻聚糖硫酸酯。制备时包括下列工艺步骤: 往干海带中加其重量8-12倍的水浸泡1-3小时, 分离后得海带浸泡水溶液; 将该海带浸泡水溶液的pH值调至5-6, 并用孔径为0.5-5 $\mu$ m的微孔过滤器过滤, 制得清液; 依超滤分离浓缩技术对上述清液以MW10000-50000超滤膜将其超滤浓缩到原体积的1/5-1/10; 往上述浓缩液中加入乙醇至乙醇占混合液的25-30%, 混匀后静置沉淀去除褐藻胶和杂质; 继续往上述去除了褐藻胶和杂质后的混合液中加入乙醇至其浓度为65-80%, 混匀后, 再继续沉淀; 提取上述沉淀物进行酸性水解, 水解液的pH值为1-3; 用分子量截留和体积浓缩技术以MW1000-10000超滤膜截留浓缩至原体积的1/2-1/10后用H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>脱色并以阳离子树脂和阻离子树脂混合脱盐; 往上述脱色脱盐后的浓缩液中加入乙醇至乙醇占混合液的65-80%混匀沉淀; 离心分离上述沉淀物, 得滤饼并在真空条件下干燥, 再经粉碎即制得含褐藻糖5-35%, 有机硫酸酯0.5-45%, 糖醛酸0.6-20%的岩藻聚糖硫酸酯。上述方法具有工艺简单, 步骤少, 成本低, 适于工业化生产, 能根据不同的用途和功能效果制备不同分子量的产品等优点。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 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

### 行业资讯

甲型肝炎减毒疫苗(H2株)的残...  
 胎盘/脐带造血干细胞  
 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

