

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 海洋生物多糖新药:四盐藻多糖复合物的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

海洋生物多糖新药:四盐藻多糖复合物的研究

关键词: 多糖 盐藻多糖 生物制品 海洋生物提取物 新药

所属年份: 2001

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: 中盐制盐工程技术研究院

成果摘要:

1、课题来源与背景盐藻 (*Dunaliellasalina*) 是一种耐高盐的单细胞绿藻, 其生物医学应用的研究深受国际海洋生物学界关注。中国具有综合开发盐藻生物制品的优越条件。伴随着盐藻 β -胡萝卜素的开发成功, 盐藻体中水溶性成分如盐藻多糖的研究开发成为令人瞩目的新领域。初步实验证明, 从盐藻中可分离获得一种目前国际公认有潜在抗肿瘤、抗病毒抗炎等活性并可作为免疫调节剂的硫酸多糖。目前国内海洋生物药品正处于研究与开发阶段, 国家重视和支持该领域的进展, 因此该专题符合当前科技和社会经济发展的要求。该专题是1996年由国家科委认定, 中国生物工程开发中心主持并组织实施的“九五”国家重点科技攻关计划。2、技术原理及性能指标: (1) 控制盐藻养殖条件, 进行大规模养殖并采收。(2) 盐藻多糖的提取、纯化、分级。盐藻粉经脱脂、脱色处理后用蛋白酶水解, 蒸馏水提取, 经乙醇分级沉淀, 得到盐藻多糖粗品。该粗品经脱色、酸、碱处理, 再经乙醇沉淀, 洗涤干燥后得到三级盐藻多糖。其中的一级采用进一步的纯化技术, 最终得到有效的盐藻硫酸多糖。(3) a.盐藻干粉基盐藻多糖的含量约为10%。b.盐藻多糖提取率达到90%左右。c.完成了盐藻多糖新药临床前的药效、药理和急毒试验。3、技术的创造性和先进性: (1) 研究了不同培养条件对盐藻的生长及盐藻多糖含量的影响, 控制培养条件, 进行大规模养殖。(2) 该专题采用的提取方法其多糖提取率高, 损失小, 易于纯化和人体吸收, 工艺过程简单, 成本低, 易于产业化推广。(3) 提出了一整套盐藻多糖组成的分析方法。(4) 从盐藻中分离得到硫酸多糖在国际上尚属首次。4、技术的成熟程度, 适用范围和安全性本专题已具备中试规模。适用于卤水养殖盐藻并提取多糖做为药品或保健品。技术是安全的。所得盐藻多糖经急毒试验证明为基本无毒物。5、应用情况及存在的问题本专题成果尚未进行产业化实施。如果专题经费充足还应在盐藻中多糖的含量及药效等方面做更深入的研究。

成果完成人:

[完整信息](#)

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

推荐成果

· 蛋白质组技术平台的建立和应...	04-17
· 人胸腺素α1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

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