

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 壳聚糖系列产品

请输入查询关键词

科技频道

搜索

壳聚糖系列产品

关键词: 壳聚糖 多糖 甲壳质 生物活性物质 生物提取物

所属年份: 2004

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: 中国科学院兰州化学物理研究所

成果摘要:

甲壳素又称甲壳质、丁几质,广泛存在于低等动物,特别是节肢动物(如虾、蟹)的外壳中,也存在于低等动物(如真菌、酵母)的细胞壁中,是一种天然的生物高分子。脱除乙酰基的产物是可溶性甲壳素,又名壳聚糖,它可溶于稀酸,因而使它在水处理、纺织、造纸、农业、生物工程、日用化学品和医药等方面得到了较为广泛的应用。但它仍不溶于水和一般的有机溶剂中,应用范围仍受到限制。甲壳素和壳聚糖分子链上有羟基和胺基两种活泼的反应基团,通过控制反应条件,引入亲水基团,可制得系列水溶性的衍生物,因而赋予了该多糖更多的特殊功效,大大拓宽了其应用范围,尤其开拓了在医药、食品和日用化学方面应用的范围,因而具有良好的市场前景。应用范围:产品性能指标及用途:化学名称:羧甲基、羟乙基、羟丙基、羧丁基、烷基化、季胺化等衍生物 产品特点:1、水溶性高分子,不渗透皮肤,安全不过敏;2、皮肤、头发表面成膜透气;3、具有抗菌消炎,促进伤口愈合功效;4、具有增稠和强保湿作用;5、可提高制剂澄明度,具有抗菌作用;6、用于食品饮料中,可除杂质、色素。产品规格:来源:虾、蟹壳中提取并经化学修饰;外观:白色或淡黄色粉末固体;粘度:2%的液体 $\geq 200\text{cp}$ (20℃转子粘度计测);pH:6.5-8.5;溶解性:溶于水;应用:高档膏霜、乳液、化妆品、洗面奶、香波、牙膏、固发剂、药物缓释剂、医用敷料和食品饮料除杂,也可作为抑菌剂。贮存:室温下密闭避光保存。包装:5, 25, 50, 100, 500g; 1, 5, 10, 25, 50kg。市场前景及经济效益分析:按产1000kg计,水、电分别为0.5元/立方米和0.8元/度,工人工资800元计:1、水耗50000吨 $\times 0.5=2.5$ 万元;2、电耗40000度 $\times 0.8=3.2$ 万元;3、原料900kg $\times 60$ 元=5.4万元;4、其它试剂10万元;5、包装0.5万元;6、工资800 $\times 10 \times 12=9.6$ 万元;7、折旧2.8万元;8、其它10万元;合计:44万元。每吨售价180-250万元,吨利税180-44=136万元。国内浙江、山东、江苏、福建等沿海省市从虾、蟹壳中提取的甲壳素,主要出口国外,但销价低廉,一般30-50元/kg。预计国内改性后的甲壳素销价可达1000-2000元/kg以上,同时由于溶解性能的改善和引入基团后赋予的新功能,使甲壳素在日用化学、医药、食品等众多方面得到了应用。随着在其它方面应用和市场的不断开拓,改性后的甲壳素产品市场前景将非常乐观。同时,同一套装置可生产系列衍生物产品,这大大提高了反应装置的利用率。如果产品出口国外,则效益非常可观。对投资者和投资环境的要求:电加热反应釜、搅拌罐、储备桶、板式过滤器、干燥装置、溶剂回收装置等。投资概标:1、根据生产规模大小,设备费用为50-10万元。2、基础设施,30-50万元。3、流动资金100万元。

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
· 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