

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 天然大分子甲壳素的衍生产品

请输入查询关键词

科技频道

搜索

天然大分子甲壳素的衍生产品

关键词: [氨基葡萄糖](#) [甲壳提取物](#) [壳聚糖衍生物](#) [天然有机化合物](#)

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: 北京理工大学

成果摘要:

该项目持有方为北京理工大学化学与材料学院。该项目包括: 氨基葡萄糖盐衍生产品; 水溶性甲壳素或壳聚糖衍生产品; 甲壳素或壳聚糖抗菌超细粉体与棉纤维的共混。主要应用领域: 保健品、化妆品、食品、医药、保健服装、环保等领域。技术创新点: 中国虽然在沿海地区有甲壳素的生产厂家, 但产品仅限于生产甲壳素及壳聚糖, 作为化工及医药等原料出口, 环境污染大, 附加值低, 此外, 甲壳素和壳聚糖均为不溶性高分子, 限制了其进一步的应用, 因此, 进一步开拓市场的有效途径是进行衍生化, 提高甲壳素和壳聚糖的水溶性及产品的附加值。技术指标: 氨基葡萄糖衍生产品: 收率>50%, 灰分<0.5%; 水溶性甲壳素或壳聚糖衍生产品: 粘度>200cp, 水溶性>99%, 灰分<0.5%; 甲壳素或壳聚糖超细粉体: 分子量约为50000, 粒度<5μm, 含量>95%。效益分析: 该项目以自然界中大量存在的虾、蟹等的贝壳为主要原料, 对其进行适当的化学修饰, 获得高附加值的衍生产品, 因此, 原料来源廉价、易得。所用的设备厂房较为简单, 占地小, 对操作人员的素质要求不高, 投资少, 见效快, 利润高。市场容量: 甲壳素和壳聚糖属于高新技术绿色产业, 应用极其广泛, 其衍生产品附加值高, 国内外市场潜力巨大。估计目前国内市场容量在2000吨以上, 并且出口势头良好, 目前日本、美国、英国、韩国、丹麦等国家需求量较大。生产规模: 年产量500左右; 投资总额: 600万元; 其中: 厂房: 45万元, 流动资金: 200万元, 设备: 300万元, 其它: 55万元; 年销售收入: 1000万元; 利润: 300万元; 税金: 200万元; 投资回收期: 1年; 资金利润率: 50%。合作方式: 氨基葡萄糖产品及甲壳素和壳聚糖的水溶性产品正处于中试扩大阶段; 甲壳素抗菌超细粉体与棉纤维的共混正处于研发阶段。根据要求可进行合作开发。

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
- [香菇嘌呤提取及应用](#) 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