

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 海藻糖的提取与应用开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 海藻糖的提取与应用开发

关键词: **海藻糖 防腐保鲜剂 试剂 提取技术 食品添加剂**

所属年份: 2005

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: 河北工业大学

成果摘要:

海藻糖是2分子葡萄糖以1, 1糖苷键结合的非还原性二糖, 不但具有分子结构简单、惰性、无毒、低甜味的特性, 而且具有非还原性、保湿性、耐冻性、干燥性等特点, 特别是具有非常奇特的生物功能, 即在干态下保护细胞膜、蛋白质等生物活性, 使物质免遭破坏。应用范围: (1)食品领域: 主要作为防腐保鲜剂, 如对香蕉、草莓、芒果、鳄梨、苹果等干果泥, 甚至炒鸡蛋, 复水后仍保持原有的色泽、风味、质地和香气。在此领域可广泛开发应用。(2)医药领域: 主要作为试剂和诊断药的稳定剂。用其干燥的抗体、血小板、酶、病毒、淋巴细胞等生物活性物质无需冷冻, 复水后均能恢复活力。可代替血浆作为生物制品的稳定剂。该品不仅能在常温下保存生物制品, 还可防止因血源污染而引起的乙肝、艾滋病等传染性疾病的传播, 保证了生物制品的质量和安全性。(3)化妆品领域: 主要是用海藻糖的衍生物, 用在护肤品, 如洗面奶等化妆品中, 具有抑制皮肤干燥的作用, 可在唇膏、口腔清凉剂、口腔香味剂等产品中用作甜味剂、橙味改良剂和稳定剂。另外, 无水海藻糖可用于护肤霜等产品中, 作为磷脂和酶的脱水剂。(4)其他领域: 应用基因技术, 可将转合成海藻糖的基因用于植物中, 它不仅可提高植物的抗旱能力, 而且能使农作物在收获加工后更新鲜, 风味更佳。用在动物饲料中, 可提高其食欲。开发前景: 目前, 由于市场出售的该品价格为200-300美元/公斤, 对它的研究偏重于医学和生物分子学方面。在日本已相继开发了几条工业化路线, 预计价格为50美元/公斤。该校在该品的提取过程中, 采用了新的提取技术, 生产成本大大降低。所以随着进一步研究开发, 在食品工业以及其他领域中一定会广泛应用。经济分析: 生产总成本6万元/吨, 市场销售价160万元/吨, 利税154万元/吨。生产规模与投资: 如果工厂具有厂房、设备与水、电、气供应, 建成生产海藻糖的生产线约需投资50至70万元, 按年产10吨海藻糖计算, 每年获利税1540万元。合作方式: 面议。

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