

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 海藻糖的开发与应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

海藻糖的开发与应用

关键词: **海藻糖** **非还原性双糖** **生物制品** **双糖** **酵母提取物**

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: 中国科学院微生物研究所

成果摘要:

海藻糖是由两个葡萄糖分子经 $\alpha, \alpha 1 \rightarrow 1$ 糖苷键连接的非还原性双糖, 化学性质稳定, 对人体无毒副作用, 广泛存在于许多生物体内。近年来研究表明, 它对细胞膜、蛋白质、生物体等均有抗逆保鲜作用, 因而可用于食品、医药、化妆品及其它生物。经过几年努力, 已经完成了从酵母中提取海藻糖的中试, 并于1998年5月通过由中科院主持召开的专家鉴定, 为在国内大量使用海藻糖作为生物活性物质保护剂提供了途径。应用范围: 海藻糖广泛存在于许多生物体内。近年研究表明, 它对细胞膜、蛋白质、生物体均有广泛的保鲜作用, 因而可用于食品、医药、化妆品及其它生物制品的活性保护、保鲜等, 有广泛应用前景。但由于受到价额限制, 影响了市场上的推广。现经几年努力, 已完成从酵母中提取海藻糖的中试, 98年通过科学院主持的鉴定。项目水平和前景: 国际上的一些公司和研究单位对海藻糖应用十分关注, 通过实验证明, 用海藻糖干燥小儿麻痹疫苗, 置常温存放, 预计可节省几百万美元冷藏系统费用; 用于对药品、诊断酶等的保护效果明显。由此可见其具有巨大的经济和社会效益。项目投入产出效益分析: 省下冷藏系统、稳定产品活性二项至少上亿元。

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

