

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 海藻糖对药品、疫苗的活性保护

请输入查询关键词

科技频道

搜索

海藻糖对药品、疫苗的活性保护

关键词: **海藻糖** **生物活性保护剂**

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: 中国科学院微生物研究所

成果摘要:

项目简介: 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专家鉴定的专家鉴定, 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。项目水平和前景: 国际上对海藻糖应用十分关注, 作了许多尝试, 例如英国一公司与WHO合作开发用海藻糖干燥小儿麻痹疫苗, 置常温存放, 预计可省下几百万美元冷藏系统费用; 对生物试剂、药品活性保护都已取得结果。该项目已经用自制海藻糖对医用诊断酶进行干燥保护, 效果明显。但国内有关人士对该产品尚未予以足够的认识和关注。中国有12亿人口, 每年新生婴儿约2千万, 对疫苗, 药品、诊断酶的需要量极大, 如果用海藻糖进行干燥, 置常温存放, 不仅能延长和稳定这些生物物质活性, 而且省下冷藏费用, 同时方便了农村及边远地区人民的用医用药, 经济和社会效益均很显著。竭诚希望国内有关疫苗, 药品诊断酶、工具酶等生产厂家携手合作开发以海藻糖为基础的抗逆保护剂, 以稳定该产品的活性, 提高货架寿命。资金缺口额度: 开发研究经费40万元(5万美元)(不包括设备投资)。

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 \$\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

