

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 功能性水苏糖生产技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

功能性水苏糖生产技术

关键词: [水苏糖](#) [低聚糖](#) [生产工艺](#)

所属年份: 2002

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: 北京化工大学

成果摘要:

水苏糖是一种功能性低聚糖, 甜味纯正, 类似蔗糖, 甜度约为蔗糖的20%, 热量值很低, 物理化学性能稳定, 在酸性溶液中加热也不分解。与其他乳果糖、麦芽低聚糖相比, 该产品可选择性地促进人体肠道内的双歧菌增殖, 有效剂量为3-4克/天。它既可以作为糖尿病人和肥胖患者的甜味剂, 还可作为酸性饮料、食品添加剂、功能性食品、中药的原辅料。该产品的主要功能: ①增强人的肌体免疫力, 预防疾病的发生; ②分解致癌物质, 预防和抑制肿瘤的发生; ③防止体内胆固醇积蓄, 降低血压; ④合成B族维生素, 促进对某些无机盐的利用; ⑤促进蛋白质的消化吸收; ⑥抑制肠内腐生菌的生长繁殖, 分解碳水化合物产生有机酸, 维持肠道菌群平衡, 促进肠道蠕动, 防治便秘。该生产工艺居国内领先水平, 产品中水苏糖含量大于85%, 精制的水苏糖含量大于95%, 其他指标均达食品卫生标准。目前国内外市场需求量日益增加, 按人均3克/天计, 国内需求量达3000吨/年, 市场潜力较大。该项目主要设备有提取罐、离心机、树脂柱、薄膜蒸发器等。生产规模以200吨/年计, 厂房面积240平方米, 高8米, 动力30kW, 操作人员23人/班, 总投资约300万元。原材料为甘罗, 可以大面积种植, 资源丰富。产品综合成本约4万元/吨, 市场同类产品价格(日本产品价)约20万元/吨, 年利税约3200万元, 有较好的经济效益。合作方式: 转让技术。

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 |

Google提供的广告

