

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 芦荟真空冷冻干粉技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

芦荟真空冷冻干粉技术

关键词: 芦荟真空冷冻干粉 保健食品 药物原料 生产工艺

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: 北京工商大学

成果摘要:

芦荟中含有黄酮类化合物、多糖及其它营养成分,具有增强免疫功能、抑菌消炎、镇静止痛、促进伤口愈合、恢复机体生理机能、促进血液循环等多种药理作用。将芦荟鲜叶进行深度加工,在得到稳定化的凝胶汁和浓缩汁的基础上,进行真空冷冻干燥得到芦荟冷冻干粉,可作为加工化妆品、保健品、食品、药品等产品的原料。课题组在吸收国外先进技术的基础上,经过研究将现代新型生物工程技术、微胶囊技术、膜分离技术和真空冷冻干燥技术等高新技术手段运用于生产过程中。课题组采用的这些技术是二十世纪九十年代国际上最流行的实用新技术,它们能有效保存原料的原有成份和风味,同时还可以提高其加工性能,扩大其应用领域代表着现代食品加工技术的发展方向,采用该项国家发明专利技术生产的芦荟冷冻干粉,芦荟功效成份几乎没有破坏,颜色和香味也没有改变,溶解性极好,而且由于在其外表披露了一层外膜,角使其在应用加工过程也保存其原有的成份和风味,因此,是化妆品、药品、保健食品和食品等产品的理想原料,具有很好的市场前景,国内加工的冷冻于粉,成本低、质量优,在国际市场上有很强的竞争力。此项技术已通过北京市科委组织的专家技术鉴定。主要技术指标(脱色凝胶真空冷冻干粉)外观:白色粉末;颜色(0.5%水溶液):无色透明;pH值(0.5%水溶液):5.0-6.0;比重(0.5%水溶液):1.001-1.003;细菌总数(个/克):<30000;大肠杆菌(个/100克):<90;致病菌:不得检出。生产规模及相应投产条件:工艺流程:芦荟叶→刷洗→消毒→冲洗→修整→剥皮→内凝胶→凝胶原液→膜分离→凝胶浓缩汁→真空冷冻干燥→芦荟干粉。主要设备:膜分离装置、真空冷冻干燥装置、过滤机、贮罐、包装机等。生产条件(以2吨干粉/年计):生产厂房:100*2;设备投资:90-105万元利润估算(产品售价以2000元/kg计):产值:400万元利税:180万元合作方式1.技术转让;2.交钥匙工程。

成果完成人:

完整信息

行业资讯

纳米生物活性物质及其制品

绿亚制药工程

从盾叶薯蓣中提取皂素清洁生...

花粉系列药品制造技术

养阴排毒胶囊

枸杞多糖提取与纯化技术

维吾尔医新药“爱维心口服液”

“雪莲注射液”的产业化

“妇康源”系列消毒用品的研...

维吾尔新药—阿娜尔妇洁液

成果交流

推荐成果

- 细胞分子调节剂抑癌中药紫龙... 04-17
- 龙胆茎、叶有效成分的综合开发 04-17
- 化学模式识别评价中药黄芪质... 04-17
- 大豆皂甙、大豆异黄酮的生物... 04-17
- 威麦宁胶囊 04-17
- 强精宝口服液 04-17
- 苦菜中药效成分的分离及结构分析 04-17
- 大蒜素抗肿瘤的免疫学研究 04-17
- 薄层扫描色谱峰纯度检查方法... 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