

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 稳定化芦荟凝胶原液及浓缩汁生产技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

稳定化芦荟凝胶原液及浓缩汁生产技术

关键词: 芦荟 凝胶 浓缩汁 原液 膜分离 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: 发明专利

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,得到稳定化的凝胶液和浓缩汁,既可直接作为保健口服液使用,又可作为加工化妆品、保健品、食品、药品等产品的原料。由于芦荟中含有多酚和皂甙等热敏性化合物,在加工和贮存过程中易发生化学成份的变化,并容易产生褐变和沉淀,产生沉淀,给产品的外观和质量带来负面影响。课题组经过长期探索运用现代新型生物工程技术和超高温瞬时灭菌技术、膜分离技术成功地解决了芦荟的降粘、灭菌和稳定化问题,生产出了稳定化芦荟原液。此项技术已通过北京市科委的技术鉴定,并于2000年获北京市科技进步三等奖(国家发明专利号: ZL97100723.3)。现在此项技术已在河北、山东、海南和沈阳等地实现了工业化生产,收到良好的社会效益和经济效益。主要技术指标: 不脱色(食品级): 外观: 黄色液体; 气味: 蔬菜味; pH值: 3.5~5.0; 固型物(%): 0.50; 比重: 1.000~1.004; 细菌总数(个/克): <100; 大肠杆菌(个/100克): <6; 致病菌: 不得检出。脱色(化妆品级): 外观: 无色透明液; 气味: 较淡蔬菜味; pH值: 3.5~5.0; 固型物(%): 0.45; 比重: 1.000~1.002; 细菌总数(个/克): <100; 大肠杆菌(个/100克): <6; 致病菌: 不得检出。不同倍率凝胶浓缩汁技术指标见中华人民共和国轻工行业标准《食品用芦荟制品》摘要。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→粉碎→过滤→浓缩→灭菌→浓缩汁→产品。主要设备: 水处理装置、芦荟预处理装置、粉碎机、凝胶贮罐、板框过滤机、消毒装置、浓缩设备等。利润估算(产品售价以12元/公斤计): 生产规模: 500吨/年, 利税: 214.8万元; 1000吨/年, 利税: 438.1万元; 2000吨/年, 利税: 894.4万元; 5000吨/年, 利税: 2258.5万元; 10000吨/年, 利税: 4537万元。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

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