

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 药用醋酸棉酚的精制与生产技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 药用醋酸棉酚的精制与生产技术

关键词: **棉酚 醋酸棉酚 避孕药 抗癌药 植物提取物 制药工艺**

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: 江南大学

成果摘要:

项目简介: 七十年代初中国医药工作者发现棉籽中的棉酚经精制后可用作男性节育药, 经多次实验和临床试验确证了棉酚或醋酸棉酚具有有效的抗生育作用, 该项发现引起了国际、国内有关部门和学者的极大关注。1995年9月在美国加州召开的发明家年会新产品展示会上, 该校研制的醋酸棉酚作为有效的男性避孕药, 荣获了年会最高奖-年会大奖。最近研究发现醋酸棉酚可用作抗癌药物, 对消化道的癌症病人特别有效, 可抑制其癌细胞的生长, 对患有胃癌的病人, 疗效尤为显著。中外医学学者报导棉酚对肝癌、肺癌、胰腺癌、结肠癌均有疗效。首都医院的医师发现: 棉酚对医治泌尿科疾病如前列腺增生、前列腺癌症有特殊疗效, 对某些妇科病如子宫肌瘤、子宫内膜异位、功能性出血均有疗效。工艺流程: 工艺流程如下: 第一步: 棉籽经剥壳制得棉仁→软化→轧胚→溶剂浸出→浸出液与苯胺反应→苯胺棉酚→过滤→粗苯胺棉酚; 第二步: 苯胺棉酚→洗涤→转化→醋酸棉酚→反复多次精制→精品。投资情况: 1.土建需生产车间、药品贮藏室、包装车间等约200m<sup>2</sup>, 要求有良好的通风、排水系统, 楼层1-2层, 不宜过高, 否则不利于操作及药品的运送。2.设备: 基本设备: 1)玻璃仪器; 2)冰箱; 3)鼓风烘箱; 4)反应器; 5)过滤器; 6)真空系统、水喷射泵; 7)溶剂回收系统设备; 8)化验分析设备、紫外&红外质谱仪, 总计200万元。其中化验分析可由该校中央研究所负责, 生厂商交纳测试费, 因此, 紫外、红外质谱仪这些设备费用不计入预算。3.流动资金: 购买原料、苯胺棉酚(价格为2000元/kg), 购买数量800公斤, 计160万元; 试剂140万元, 合计300万元。4.水、电、汽 投资20万元。5.生产人员5-10名, 每年费用约20万元。总投资合计540万元(不包括土建)。经济效益分析: 以年产200公斤高纯度醋酸棉酚计, 目前国内该产品价格为2.5万元/公斤, 年产值为500万元。总成本约400万元。环保: 该工艺生产过程中会排出大量废酸、废水, 对此已初步探索出两条解决的途径。第一条: 把废酸、废水回送生产单位, 提取挥发性酸, 以利降低成本, 回收后不挥发酸经中和后再予排放; 第二条: 研制新产品, 经初步研究可利用此废酸制取香精。合作方式: 技术转让。工程总设计及工程承包。

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

### 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

· <a href="#">姜黄素提取技术研究及应用</a>	04-17
· <a href="#">天然保湿因子-有质酸(玻尿酸)</a>	04-17
· <a href="#">香菇嘌呤提取及应用</a>	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