

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 银杏黄酮及内酯提取精制工艺和应用研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

银杏黄酮及内酯提取精制工艺和应用研究

关键词: **银杏黄酮** **银杏内酯** **医药原料** **银杏提取物**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 广东省测试分析研究所/中国广州分析测试中心

成果摘要:

广东南雄种植大量银杏树,急需银杏叶深加工技术,1997申报立项,先后得到广东省重点攻关项目、星火计划项目及科技创新百项工程项目经费支持。经过五年深入研究,顺利完成。目前银杏叶提取物的生产工艺主要有:水抽提-乙醇沉淀法、水抽提-树脂法、乙醇抽提法及丙酮抽提法。这些方法同时将银杏黄酮及内酯提取出来,因银杏叶质量受天气、产地、采集时间、存期等因素影响,含量不稳定,以上工艺难以保证提取物中黄酮、内酯的含量均达到质量指标以及黄酮与内酯比例相对稳定,难以得到高质量的银杏提取物。课题组建立首创的乙醇粗提-大孔树脂法及超临界CO₂提取纯化-勾兑的新方法,银杏叶粉碎后用乙醇浸提,提取物浓缩后酒沉,上清液层用来精制银杏黄酮,沉淀物用来精制银杏内酯;采用大孔树脂法精制银杏黄酮,超临界CO₂法精制银杏内酯,分别得到黄酮和内酯提取物,用HPLC法准确测定出不同批次的产品的含量,然后进行勾兑,配制出银杏黄酮及内酯含量稳定的提取物,可用来生产银杏叶片或作医药原料。成果的创造性、先进性:1.建立了测定银杏叶总黄酮及内酯的可行的HPLC分析方法。2.首次测定了广东南雄市不同采集时间、不同树龄的银杏叶中的银杏黄酮及内酯含量情况,积累了丰富的资源数据,研究出了最佳采摘银杏叶时间。结果表明南雄银杏叶的银杏黄酮及内酯含量较高,具有开发价值。3.首次建立了银杏叶黄酮及内酯的"乙醇粗提-大孔树脂法-超临界CO₂提取纯化"提取精制新工艺,技术先进,质量稳定,国内尚属首创。摸索出完善的实验室及中试工艺条件,小试、中试产品质量达到国外同类产品水平(总黄酮含量≥24%,总内酯≥6%)。4.以银杏叶提取物为主要原料,辅以紫苏籽油,研制出"绿康银杏叶片"医院制剂。目前,国内同类产品中只标示银杏黄酮的含量,该品则同时标示银杏黄酮及内酯的含量。经医院临床应用,反映良好。该项技术成熟,通过中试试验。成果通过省级技术鉴定,达国内领先水平。适用于银杏叶的深加工、银杏黄酮及内酯粗提物精炼,生产高质量银杏叶提取物。以银杏叶为原料,采用超临界CO₂萃取技术,无溶剂残留,无毒无副作用,安全可靠。成果已应用于银杏叶片医院制剂的生产,开发出绿康银杏叶片,用于治疗心脑血管病,天然无副作用。由于受到研究经费的制约,未能申报国家级新药。

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

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