

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 低咖啡因儿茶素提取技术工程化开发研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 低咖啡因儿茶素提取技术工程化开发研究

关键词: **低咖啡因儿茶素** **工程化** **提取技术**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 产权转让

成果完成单位: 湖南省中医药研究院

成果摘要:

该项目根据儿茶素溶于水、乙醇、乙酸乙酯, 高温易氧化、主要有效成分EGCG受热发生旋光异构变化, 儿茶素、咖啡因与聚酰胺中的酰胺键形成氢键吸附力的差异。采用废次茶叶为原料, 用水提取, 用乙酸乙酯自动逆流连续萃取, 聚酰胺层析分离得到低咖啡因儿茶素产品(儿茶素88%, EGCG62%, 咖啡因0.03%)。项目解决了工业化生产提纯儿茶素和脱除咖啡因的关键技术; 避免了以往工业化生产儿茶素使用有毒有害溶剂三氯甲烷、二氯甲烷、金属离子等添加剂脱除咖啡因、提纯儿茶素的缺点; 对设备生产厂家原标准设备在儿茶素生产线上的适应性进行了研究和改进, 对单元技术设备进行了集成化研究, 形成全封闭式连续生产线, 在儿茶素工业化大生产中成功应用。该技术获得良好经济效益。

成果完成人: 李芳荣;朱如彩;胡卓尧;何风雷

[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