

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 超临界流体技术生产贯叶连翘提取物

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 超临界流体技术生产贯叶连翘提取物

关键词: **贯叶连翘 提取物 超临界流体技术**

所属年份: 2002

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: 中国科学院生态环境研究中心

成果摘要:

超临界CO<sub>2</sub>提取是90年代化工分离领域中一项高新技术,该技术和常规化学溶剂提取法相比,具有无化学溶剂残留毒性和易保持其生物活性的两大特点,并获得“绿色”的纯天然产品,现已广泛应用于然药物、天然香料、食品饮料、环境保护和石油化工等领域。贯叶连翘提取物(ESJW)是一种天然药物,其主要药用成分是金丝桃素,近年来研究发现它在治疗抑郁症、抗菌、抗HIV病毒方面具有明显疗效,与有关的西药相比,其副作用极低,因此深受西方发达国家医药界关注,市场需求日益急增,其主要的技术指标为:①外观:褐色或灰褐色粉末;②细度:80目;③液相色谱含量:0.15%-0.20%;④紫外分光含量:0.3%;⑤重金属:≤10ppm;⑥水分:≤5%;⑦大肠杆菌:不得检出;⑧沙门氏菌:不得检出。贯叶连翘粗提物在出口贸易中,要求其药用成分金丝桃素的含量不能低于0.15%。但中国目前已有几家药厂生产的贯叶连翘提取物,其含量通常在0.1%左右,由于目前中国药厂大都采用化学溶剂提取技术,技术和工艺方面的差距,使产品的质量难于达到出口标准。这不仅影响了出口创汇,而且使中国在该医药领域仍处于空白。运用超临界流体技术来生产贯叶连翘提取物,该技术与化学溶剂提取法相比,不仅能大大简化操作步骤,降低生产成本,而且减少了化学溶剂对产品的污染,提高了产品的质量,用该技术生产的贯叶连翘提取物,其金丝桃素的含量可达0.22%,比化学溶剂法生产产品含量高2.2倍,达到并超过了产品出口的质量指标,大大增强了产品的市场竞争力,对促进民族医药工业的发展具有重大意义。近年来,全世界以贯叶连翘提取物为原料生产的胶囊和片剂在欧美市场异常火爆。据美国草药制品协会(AHPA)于1998年召开的第一届贯叶连翘国际研讨会上报道,在美国1997年有25%的职员患有焦虑症和慢性抑郁症,每年的治疗花费达600亿-750亿美元。因此,目前在欧美各国贯叶连翘制品的销售量和销售额增长异常迅速。据1998年7月12日仅一年的统计,在美国最畅销的草药制品中,贯叶连翘产品销售额就达到了1.21亿美元,比上一年猛增了28倍,成为美国销售额增长最快的草药产品。在美国和欧洲许多国家,贯叶连翘不仅作为一种药物,而且其产品还用作食品添加剂,作为调味品。在美国草药食品添加剂市场占有率排行榜上,贯叶连翘1997年的排行为第二位,市场占有率达到了9%。目前欧美各国都需大量进口贯叶连翘原材料及其粗产品。据统计,仅美国的ManuelColado公司1998年原材料就需求6000多吨,比其1995年需求量的500吨就增加了12倍多。建一个年产20吨高质量的贯叶连翘提取物(ESJW)的工厂,按每吨售价4073-元计,年产值为800万元,所需原料300吨(每吨原料售价按1万元计,大约300万元),再加上设备折旧费、人工费、水电费和其他费用,总支出大约为500万元,年利税收入为300万元,一年半便可回收全部投资。合作方式:技术转让。

成果完成人:

完整信息

### 行业资讯

甾体活性化合物的研制及合成...  
 醋酸祛炎舒松的工艺改进  
 基因工程生长激素及生长因子...  
 一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...  
 长效复方消炎磺注射液的研制  
 磺基甜菜碱中型试验  
 化学合成生产硫酸伪麻黄碱  
 氨氯地平  
 结合态孕马混合雌激素提取方法  
 人绒毛膜促性腺激素(HCG)的纯...

### 成果交流

<a href="#">基于内源性物质的寡肽活性物...</a>	04-17
<a href="#">· 中国独创的一类抗癌新药-铭铂</a>	04-17
<a href="#">· 靶向PKC-alpha mRNA的反义药...</a>	04-17
<a href="#">· 维生素E的高效液相色谱分析法</a>	04-17
<a href="#">· 稀有金属锆-有机酸系列化合物...</a>	04-17
<a href="#">· 圈卷产色链霉菌变株</a>	04-17
<a href="#">· (S)-异丝氨酸的合成</a>	04-17
<a href="#">· 抗前列腺增生药物-非那甞胺的...</a>	04-17
<a href="#">· 病毒抑制剂的设计合成及活性测定</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