

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 分子蒸馏/超临界萃取在分离制备天然活性成分的应用研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

分子蒸馏/超临界萃取在分离制备天然活性成分的应用研究

关键词: [分子蒸馏](#) [超临界萃取](#) [天然活性成分](#) [物质分离](#)

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 广州军区广州总医院

成果摘要:

该系列研究是将分子蒸馏技术/超临界萃取应用到具体的天然活性成分的分离。完成了以下五方面的研究: ①应用分子蒸馏技术从深海鱼油脂脂肪酸乙酯分离提纯EPA、DHA乙酯, 将其纯度提纯到70%以上, 并将其转变成 EPA、DHA甘油酯, 结合分子蒸馏将EPA、DHA甘油酯提纯到70%以上。②应用分子蒸馏技术从虫蜡的还原产物中分离二十八烷醇, 并提纯到50%以上。③应用分子蒸馏 技术从均相皂化的粗羊毛脂中分离制备高质量的羊毛醇和羊毛酸。④应用超临界萃取从姜中分离 制备姜精油和姜辣素。⑤应用超临界萃取从茵陈中分离有效成分。在创新方面: ①首次在国内用分子蒸馏技术制备了纯度70%以上EPA、DHA乙酯, 在国外首次用微 乳化技术制备了转化率达到45%EPA、DHA甘油酯, 在国内外首次用分子蒸馏技术制备了纯度在70% 以上EPA、DHA甘油酯。②在国内外首次用LiAlH₄还原法制备二十八烷醇, 并首次用分子蒸馏提纯 产品到50%以上。③在国内外首次应用"均相皂化"并1小时内将羊毛脂完全皂化, 首次在国内将 分子蒸馏技术应用于羊毛醇、羊毛酸的精制, 使产品达到先进国家标准。④在国内最早将超临界 萃取技术应用姜精油和姜辣素, 并避免抗晕动、热不稳定成份6-姜醇在分离过程中的转变。⑤在国内外最早将超临界萃取技术应用于茵陈有效成份的分离, 揭示了中国的绵茵陈组份与国外品种 有差异, 即不含蒿属香豆精成份。在应用方面: 该系列研究成果中的姜有效成分的超临界萃取已在广州合诚三生物科技有限公司实现产业化, 在上海众伟生化有限公司目前也得到应用, 取得了较好的经济和社会效益, 二十八烷醇的制备在扬子江药业集团实现批量生产, 其它成果在积极推广中。此外, 该研究共发表论文20余篇, 其中核心刊物14篇, 摘入CA文摘4篇, 主篇专著2部, 论文、专著在国内被引用34轮次, 在国外SCI被引用1次。

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

>> 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