

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 啤酒花浸膏的液态二氧化碳萃取及其异构化工艺中间试验



请输入查询关键词

科技频道

搜索

啤酒花浸膏的液态二氧化碳萃取及其异构化工艺中间试验

关键词: 啤酒花 二氧化碳 啤酒花浸膏 深加工 超临界萃取 抽提

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 新疆大学

成果摘要:

项目简介: 该项目是“九五”国家重点科技攻关项目, 项目编号96-120-35-01, 所属科学技术领域为化工领域。该项目的研究内容是关于啤酒花深加工及综合利用的工艺路线、工艺条件, 同时为实施产业化提供技术、经济的可行性分析及工艺参数等方面的依据。该项目已分别于1998年10月8日和2000年1月13日通过专家鉴定, 技术水平为国内领先。

已获得的技术成果有: 超临界CO₂流体萃取技术(包括液态CO₂流体萃取技术): α-酸、β-酸及香花油的分离技术; α-酸异构化及四氢异构化技术; β-酸氢化、异构化、氧化制备四氢异α-酸技术; HPLC法分析α-酸、β-酸、异α-酸、四氢异α-酸标准技术。制备以α-酸、β-酸、异α-酸、四氢异α-酸标准品技术。生产抗光啤酒技术等。其中制备四氢异α-技术已申请专利, 申请号为98120079.6。该项技术在啤酒花深加工领域填补了国内空白, 其特点是: 首先, 应用该技术可从啤酒花中分离出啤酒花浸膏及香花油, 萃取物质可做饲料。啤酒花浸膏又可进一步分离出α-酸、β-酸。再进一步酸将α-酸、β-酸转化为高附加值的异α-酸、四氢异α-酸。这样既解决了中国啤酒花产、供、销领域存在的产值低、浪费严重、市场应变能力差等问题, 又可满足啤酒行业对酒花制品多品种的需求。其次, 由于该项目采用目前世界上先进的化工分离技术—超临界CO₂流体萃取分离技术, 因此具有萃取率高、不会破坏产品的固有天然特性、所得产品纯度高、无溶剂残留等特点, 被广泛应用于化工、医药、纺织、石油、环保、食品及轻工等诸多行业, 特别适合新疆特色生物资源的开发利用。例如: 孜然、芫荽等香料的提取, 紫草、枸杞等药材的加工, 食用天然色素的提取和分离等, 应用前景相当广阔。经济效益和社会效益十分明显。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免维护...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝土超...](#) 04-23

Google提供的广告

