

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 玉米变性淀粉与酒精深加工技术研究与开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

玉米变性淀粉与酒精深加工技术研究与开发

关键词: **酒精** **玉米变性淀粉**

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: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 长春大成实业集团有限公司

成果摘要:

该组对变性淀粉深加工技术、普通玉米淀粉深加工技术、酒精深加工技术进行了研究与开发。都取得良好的效果。主要表现在利用湿热和酶解技术开发抗性淀粉,进行了中试生产。抗性淀粉的得率达到40%以上。自主研发开发了固定滴流床载体催化剂及化工醇分离技术,多元醇总收率从68%提高到85%,乙二醇纯度达到99.5%,丙二醇纯度达到99%;催化剂对乙二醇、丙二醇的选择性从45%提高到68%;催化剂的使用寿命从8个月提高到18个月。以玉米胚为主要原料,在国内首次采用微波震荡快速加热法对原料进行处理,通过加入复合夹带剂的超临界CO₂流体萃取技术提取并纯化玉米ω-6多不饱和脂肪酸,并使用复合抗氧化技术精制而成玉米ω-6软胶囊,多不饱和脂肪酸含量为93.4%。

成果完成人: 齐红彬;张陆;顾正彪;高云春;于秀荣;李国权;刘大伟;石贵阳;王大为;王远西;陆军;章克昌;李东芳;王敏;张燕

萍;张俊波;洪雁;李涛;金征宇;魏雄师;姚卫蓉;张艳荣;张梁;刘学民;邓开野

[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
- [飞机炭刹车盘粘粘修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布