

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 石油、化工、轻工 >> 酶法生产生物柴油新工艺研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 酶法生产生物柴油新工艺研究

关键词: **酶** **生物柴油**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 技术入股

成果完成单位: 中国科学院广州能源研究所

成果摘要:

该研究建立2套实验室反应装置,分别为循环式反应装置和三段连续式反应装置。研究应用多种原料的固定化脂肪酶催化酯化和酯交换反应并采用包埋法和交联结合的方法固定化脂肪酶,即将脂肪酶溶于一定体积Ph8.0磷酸缓冲液中,加入一定浓度海藻酸钠和高岭土的溶液中,充分搅拌,用蠕动泵滴入CaCl<sub>2</sub>溶液中,固化一段时间后,将球形产物放入戊二醛中一段时间,然后清晰过滤,20摄氏度下低温干燥,另外还研究了脂肪酶失活机理,确定甲醇对酶造成失活的原因因为甲醇夺取酶发挥活性的必需水。在该项目中,固定化方法采用海藻酸钠与高岭土即包埋法与吸附法相结合的技术,同时在大豆油作为油原料的基础上,对地沟油在三段式反应器中的反应进行了探讨。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

[一次性全降解植物纤维生产线开发](#)

[黄土地区石油污染物的迁移转...](#)

[氮肥厂废铜泥制备硫酸铜技术](#)

[5000吨/年精细橡胶粉](#)

[特种聚酯多元醇](#)

[年产3万吨棉粕生物有机肥产业...](#)

[用硫酸化废棉绒制造微晶纤维...](#)

[空心微珠系列产品](#)

[蛋白胨系列产品生产工艺研究](#)

[利用滤泥生产硅酸盐水泥](#)

### 成果交流

### 推荐成果

- [新时期中国食品安全发展战略研究](#) 04-23
- [一种低能耗连续制备微乳液的方法](#) 04-23
- [低能耗管道型喷气织机](#) 04-23
- [改进发酵罐的搅拌降低能耗](#) 04-23
- [15升/时低能耗无菌喷雾干燥机组](#) 04-23
- [速生材低能耗、高强度、高得...](#) 04-23
- [低能耗空分设备: KDON-80/40...](#) 04-23
- [KDON-350/600型低能耗空分设备](#) 04-23
- [YLR-3-1型热油炉](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布