

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 石油、化工、轻工 >> 农业废弃物—苹果渣中苹果多酚的提取、纯化及功效研究




## 农业废弃物—苹果渣中苹果多酚的提取、纯化及功效研究

关键词: [苹果多酚](#) [苹果渣](#) [纯化](#) [提取](#)

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: 新技术

知识产权形式: 其他

项目合作方式: 技术入股

成果完成单位: 河南农业大学

### 成果摘要:

该项目以福林法为基础,以没食子酸为标准品研究了福林法测定苹果渣中多酚物质含量的适宜条件。项目探索出了微波辅助提取苹果多酚的最佳生产工艺;首先利用大孔吸附树脂对苹果多酚进行初步纯化,根据吸附率和解吸率等树脂分离特性,筛选出NKA-9作为苹果渣中苹果多酚初步纯化的最佳树脂材料。然后,分别在静态和动态条件下研究了NKA-9的分离纯化效果,并对供试液浓度、吸附时间、pH值、解吸时间、解吸剂浓度等影响因素进行了详细的研究;最后确定了最佳工艺参数。接着对Sephadex LH-20精制苹果多酚的工艺进行了研究,对洗脱方式、上样速度、上样液浓度、解吸剂浓度等因素对Sephadex LH-20的纯化效果进行研究,确定了Sephadex LH-20精制苹果多酚的最佳工艺参数。

成果完成人: 艾志录;李春奇;王海;郭娟;潘治利;宋玲;马静一;董赛丽;史素芳;王育红;王娜;崔建涛;赵秋艳;张建威;冯勤

[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

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

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