

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 米糠活性物质二十八烷醇和三十醇产品开发技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 米糠活性物质二十八烷醇和三十醇产品开发技术

关键词: 米糠 二十八烷醇 三十醇 生物活性物质 植物提取物

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 江南大学

成果摘要:

米糠系禾本科植物稻的籽实体经研磨处理得到的外壳,其含量约占大米的5—6%,中国稻米产量为全世界三分之一,米糠年产量达到900万吨,每年米糠蜡潜在产量5万吨,米糠蜡中含有丰富的功能性物质二十八烷醇,二十八烷醇具有抗疲劳,提高人体机能等作用,迄今为止,日本,美国有数十项关于二十八烷醇的应用性专利,涉及功能性食品、医药、化妆品等行业,而且已占有相当的市场份额,其工业化也已具有相当规模。该项目来源于国家“九五”攻关项目“糙米加工副产品生产米糠活性物质二十八醇和三十醇产品开发技术”(98-09-04-05-03)。该技术采用超声波对米糠蜡进行水解,水解率提高30%,反应时间缩短了10小时;后经过分离、萃取、精制等工艺制备出二十八烷醇含量11%以上、三十烷醇含量20%以上的混合醇产品,并采用分子蒸馏技术和高真空分离技术分别制备出了纯度80%以上的二十八烷醇和三十烷醇产品。该项目对二十八烷醇增进体能和降低胆固醇等功能进行了动物实验。该项目建立了米糠蜡制备高纯度二十八烷醇和三十烷醇产品的整套工艺路线,解决了米糠蜡水解、高碳醇分离等难题,并设计了相应的工艺流程和中试设备。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 推荐成果

- [蛋白质组技术平台的建立和应...](#) 04-17
- [人胸腺素α1基因克隆](#) 04-17
- [新型镇痛药金丝桃苷的研究开发](#) 04-17
- [用蚕表达HGM-CSF及其口服药物...](#) 04-17
- [用蚕表达丙肝抗原口服药物的研究](#) 04-17
- [蜂产品深加工及产业化开发](#) 04-17
- [姜黄素提取技术研究及应用](#) 04-17
- [天然保湿因子-有质酸\(玻璃酸\)](#) 04-17
- [香菇嘌呤提取及应用](#) 04-17

Google提供的广告

### 行业资讯

- 甲型肝炎减毒疫苗(H2株)的残...
- 胎盘/脐带造血干细胞
- 重组人内毒素拮抗蛋白的研制
- 人用纯化VERO细胞狂犬病疫苗
- 人血浆综合利用
- 细粒棘球蚴重组抗原基因的克...
- 口服轮状病毒活疫苗
- 新生小牛血清
- 类人胶原蛋白
- 生物分离介质

### 成果交流

