

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 超临界流体萃取设备及提取鱼油EPA、DHA技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

超临界流体萃取设备及提取鱼油EPA、DHA技术

关键词: [鱼油](#) [萃取设备](#) [二十碳五烯酸](#) [超临界萃取](#) [溶剂萃取](#)

所属年份: 2003

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: 中国科学院半导体研究所

成果摘要:

超临界流体萃取是现代化学物质(主要是有机物)分离的新技术。溶质在超临界流体中的扩散速度可为液体的100倍,故超临界流体的萃取能力优于普通溶剂的萃取能力。中科院半导体所开发成功超临界流体萃取设备300毫升、3升、5升小型机。该设备具有快速开关高压釜盖的特性。安装调试时采用先进的氢气检漏仪进行严格的微漏检测,从而保证整个设备绝对不漏。该设备系国内首创,居国内领先水平,可小批量生产。该所研究成功用超临界流体萃取技术提取鱼油EPA(二十碳五烯酸)、DHA(二十二碳六烯酸),纯度达80%以上。该产品对心脑血管疾病有很好的疗效,对老年增强记忆力、儿童提高智商亦均有功效,可用做医药及保健食品。该提取技术达国内领先水平。已转让内蒙一家,开始小批量生产。市场效益:全国有50万心脑血管病患者。目前对鱼油EPA、DHA的市场需求一年约100-200吨,以后将逐年增加。超临界流体萃取设备应用面广,可应用在中草药、香料、多烯酸、油脂、色素、调料、食品等的萃取。经济估算及所需生产条件:年产(二班制)15-29吨纯度60-70%(尿素法--作为超临界流体萃取的前期处理工艺)鱼油EPA、DHA和年产(二班制)2吨纯度80%以上(超临界流体萃取法)鱼油EPA、DHA,年产值300万元;总投资150万-200万元;投产后一年内回收。需厂房(含库房)200平方米;设备:5升超临界流体萃取机一台,配套设备6台;能源:动力电50千瓦,0.5吨/时锅炉一台;人员10人。

成果完成人:

[完整信息](#)

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

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(玻尿酸) | 04-17 |
| · 香菇嘌呤提取及应用 | 04-17 |

Google提供的广告

