

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 鱼油EPA和DHA的浓缩

请输入查询关键词

科技频道

搜索

鱼油EPA和DHA的浓缩

关键词: **DHA 鱼油 EPA 浓缩 不饱和脂肪酸 廿二碳六烯酸 廿碳五烯酸 提取**

所属年份: 2005

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: 江苏大学

成果摘要:

中国是一个海洋大国,江苏省又是中国重要的海洋省份,海洋鱼类资源十分丰富,作为海洋鱼类的副产品-鱼油,在很长时间内主要作为工业原料,其中许多有效成分未能得到充分的开发利用而被白白浪费了。鱼油中最主要的生理活性物质是廿碳五烯酸(EPA)和廿二碳六烯酸(DHA),它们是对人类健康及人类智力发育有着重要作用的高度不饱和脂肪酸,是一种非常宝贵的生理活性组分。近几年来,有关EPA和DHA的研究获得了迅猛的发展。研究发现,EPA和DHA具有抑制血小板凝聚、抗血栓、舒张血管、调整血脂、增高高密度蛋白胆固醇、降低低密度蛋白胆固醇,以及提高生物膜液态性等作用;在治疗和防治心脑血管病、糖尿病、炎症、大肠溃疡,以及抑制肿瘤等诸方面也都有较好的疗效。特别是近来发现DHA具有促进脑细胞生长与发育、改善大脑机能、提高记忆力和学习能力、增强视网膜发射能力、防止老年痴呆等提高生命质量的功能。因此从鱼油中提取分离EPA和DHA已成为发达国家竞相研究开发的热点。该项目以超临界CO₂萃取为主要技术手段,进行了一系列的研究工作,成功地获得了EPA+DHA大于85%的高纯度鱼油产品和DHA大于60%的高DHA鱼油产品,技术达到了可以产业化的程度。项目鉴定状况:该项目是江苏省科技兴海项目,2002年通过江苏省级技术鉴定。投资与效益分析:该项目设备投资80万元,年处理鱼油大约27吨、可生产EPA+DHA含量大于85%的鱼油产品预计18吨(包括部分DHA含量60%左右的高DHA鱼油产品)。鱼油经分离提纯获得高纯度EPA和DHA,其价格就十分昂贵,增值效果可达几十倍。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

甾体活性化合物的研制及合成...
 醋酸祛炎舒松的工艺改进
 基因工程生长激素及生长因子...
 一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...
 长效复方消炎磺注射液的研制
 磺基甜菜碱中型试验
 化学合成生产硫酸伪麻黄碱
 氨氯地平
 结合态孕马混合雌激素提取方法
 人绒毛膜促性腺激素(HCG)的纯...

成果交流

推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [抗前列腺增生药物-非那甾胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

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