

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 水产渔业 >> 富含EPA或DHA海洋微藻胶囊开发技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 富含EPA或DHA海洋微藻胶囊开发技术

关键词: **微藻胶囊** **海洋药物**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院海洋研究所

成果摘要:

1.课题来源及背景: 高度不饱和脂肪酸(pUFA), 尤其是N-3系列的廿碳五烯酸(epA)和廿二碳六烯酸(DHA)具有很强的生理活性, 是人和动物生长、发育所必需的脂肪酸。它们具有抗血栓、防止血小板聚结、舒张血管、降低胆固醇和甘油三酯等作用。海洋微藻是海洋中的初级生产力, 具有合成epA、DHA的奇特能力, 鱼和其他海洋动物自身不能合成epA和DHA, 它们是通过食物链(即海洋微藻→浮游动物→鱼及其他的海洋动物)使其在体内得以积累。海洋微藻体内的epA、DHA的相对含量远远高于鱼油中的含量, 藻体中的pUFA没有鱼腥味、不含胆固醇, 避免了服用鱼油胶囊时摄入大量胆固醇的缺点; 在某些海洋微藻中分别含有较高含量的epA或DHA, 避免了epA、DHA由于化学性质相近而难于分离之虞; 有的海洋微藻可直接食用, 避免了提纯过程的氧化分解。因此, 由海洋微藻中获取epA、DHA被认为很有前途的研究方向, 目前仍是国际上的热门研究之一。因而, 该课题得到了国家自然科学基金资助及列入攻关课题。2.技术原理和性能指标: 海洋微藻种类繁多, 要选定藻体内epA或DHA含量高, 脂肪含量亦高, 而且要易于养殖, 藻种不易被污染, 又要对人体无害等, 综合这些因素, 定向对二十多种海洋微藻进行养殖, 从中提取藻油, 再对其的脂肪含量、脂肪酸组成进行分析测定, 综合多方面因素, 选定了9612藻和9603藻作为目标藻种。主要性能指标: 1)富含epA的9612藻, epA: 2-4%; 总糖: 30-40%; 氨基酸: 32-34%。2)富含DHA的9603藻, DHA占藻干重的1.8-3.6%, 总糖: 20-22%; 氨基酸: 32-34%。3.技术的创造性和先进性: 从海洋微藻中定向的筛选富含N-3pUFA的藻种, 在选定藻种后又运用正交设计的方法优选出最佳营养配方, 从而获得富含N-3pUFA海洋微藻的高效培养技术。4.技术成熟程度, 适用范围和安全性: 海洋微藻培养技术成熟, 适用于沿海企业及食品加工业。5.应用情况及存在问题: 由于经费不足, 对所选定的海洋微藻未进行功能试验, 若进行了特殊功能试验, 估计会有更好的产业化前景。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

寒冷地区革胡子鲶人工早繁及...  
 高白鲑品种选育、繁殖及四目...  
 艾比湖卤虫速冻脱水制备新工...  
 新疆伊犁河鱼类资源调查及开...  
 卤虫资源调查及开发  
 博斯腾湖渔业结构及渔业生态...  
 新疆天然水域池沼公鱼引种移...  
 额尔齐斯河渔业资源调查及评...  
 赛里木湖高白鲑引种移植试验  
 四目白鲑人工繁殖技术研究

### 成果交流

### 推荐成果

· <a href="#">中华绒螯蟹离体孵化技术研究</a>	04-23
· <a href="#">银鱼增殖系列技术</a>	04-23
· <a href="#">梭鱼人工繁殖技术的研究</a>	04-23
· <a href="#">浙江(诸暨)珍珠业星火特色产...</a>	04-23
· <a href="#">建鲤繁殖试验研究</a>	04-23
· <a href="#">角螺人工育苗技术研究</a>	04-23
· <a href="#">湾鳄人工孵化技术研究</a>	04-23
· <a href="#">黑鲟人工育苗的研究</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