

<<海洋生物资源综合利用>>

图书基本信息

书名：<<海洋生物资源综合利用>>

13位ISBN编号：9787502590215

10位ISBN编号：7502590218

出版时间：2006-8

出版时间：化学工业出版社

作者：刘承初

页数：322

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<海洋生物资源综合利用>>

内容概要

《海洋生物资源综合利用》从有效利用海洋生物资源的角度出发,对以鱼贝类和海藻类为主体的海洋动植物的营养成分、生理活性物质、有毒物质等进行了系统论述,并重点对海洋食品的加工、海洋药物的开发以及海洋微生物的利用作了阐述。

全书除绪论外共由三篇组成。

第一篇主要论述海洋鱼贝类和藻类的营养成分、传统和现代海洋食品的加工、海产品副产物的综合利用、海洋食品加工新技术等;第二篇详细阐述了海洋生物活性物质、海洋生物毒素、活性化合物的筛选、海洋药物的研究与开发、海洋药物开发中的生物技术、药用海洋微藻的工业化培养等;第三篇主要介绍海洋微生物的基础知识、 ω -3系多不饱和脂肪酸的微生物生产、海洋微生物多糖的开发、海洋微生物抗生素以及其他活性物质。

《海洋生物资源综合利用》既包含有相关学科的成熟经验,也反映了该领域的新近研究成果,具有较高的实用价值和学术参考价值。

可供高等院校水产、食品、海洋生物技术及海洋药物等专业的本科生和研究生使用,也可供从事相关产业的科技和生产人员阅读参考。

<<海洋生物资源综合利用>>

书籍目录

绪论1第一节海洋生物资源利用的意义1第二节海洋生物资源概论2第三节海洋生物资源利用的现状17第一篇海洋食品的加工第一章鱼贝类化学23第一节鱼贝类的肌肉组织与构成成分23第二节鱼贝类的蛋白质和功能28第三节鱼贝类的脂类30第四节鱼贝类的糖类物质33第五节鱼贝类的浸出物与呈味物质33第六节鱼贝类的维生素和矿物质36第二章海藻化学42第一节海藻资源及利用概况42第二节海藻的一般成分45第三节海藻的碳水化合物46第四节海藻中的脂类物质57第五节海藻的色素59第六节海藻含氮化合物63第七节海藻无机物65第三章海洋动植物食品的加工67第一节传统水产食品的加工67第二节水产冷冻食品75第三节水产罐藏食品80第四节冷冻鱼糜和鱼糜制品87第五节海藻食品的加工101第四章海洋动物水解蛋白的生产110第一节概述110第二节海洋动物蛋白质的水解111第三节酶法制造鱼蛋白水解物的工艺114第四节海洋动物水解蛋白的功能性质123第五节海洋动物蛋白酶解产物的生物活性127第五章甲壳素及其衍生物的制备130第一节甲壳素类物质的来源130第二节甲壳素及其衍生物的制备131第三节甲壳素及其衍生物的生理功能132第四节甲壳素及其衍生物的应用137第六章海洋食品加工新技术141第一节再组织化技术141第二节超高压技术147第三节栅栏技术149第四节超临界CO₂萃取技术151第五节超微粉碎技术152第六节微胶囊化技术153第七节生物技术153第二篇海洋药物的开发第七章海洋生物活性物质155第一节概述155第二节活性多肽159第三节活性多糖168第四节 ω -3多不饱和脂肪酸174第五节其他海洋生物活性物质176第八章海洋生物毒素179第一节概述179第二节河豚毒素182第三节麻痹性贝类毒素183第四节腹泻性贝类毒素185第五节西加鱼毒素186第六节短裸甲藻毒素188第七节芋螺毒素190第九章海洋生物活性化合物的药理作用评价192第一节药理作用评价的意义192第二节药理作用评价的一般技术和方法196第三节常见药效评价技术和方法200第四节临床前药物动力学研究207第五节毒理学研究与药物安全性评价217第十章海洋药物的研究与开发225第一节海洋生物活性化合物的筛选225第二节海洋生物活性物质的提取、纯化与结构鉴定232第三节海洋活性化合物的结构优化242第四节海洋药物的工业化生产247第五节海洋药物的制剂技术252第十一章海洋药物开发中的生物技术259第一节基因工程技术的应用260第二节细胞工程和发酵工程的应用264第三节生物反应器技术的应用269第四节海洋药物大规模筛选系统中的生物技术271第十二章药用海洋微藻的工业化培养273第一节工业化药用海洋微藻的药理学研究进展273第二节药用海洋微藻的大规模、高密度培养技术275第三节常见药用微藻的培养279第三篇海洋微生物资源的利用第十三章海洋微生物的基础知识285第一节海洋微生物的种类285第二节海洋微生物的分离方法296第三节海洋微生物在海洋物质循环中的作用300第十四章海洋活性物质的微生物生产307第一节 ω -3系不饱和脂肪酸的微生物生产307第二节海洋微生物多糖的开发311第三节海洋微生物的抗菌素314第四节海洋微生物酶制剂317参考文献321

<<海洋生物资源综合利用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>