

<<功能海洋生物分子>>

图书基本信息

书名：<<功能海洋生物分子>>

13位ISBN编号：9787030170033

10位ISBN编号：7030170032

出版时间：2007-1

出版时间：科学出版

作者：谭仁祥

页数：748

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>

<<功能海洋生物分子>>

内容概要

本书系统介绍了海洋活性物质的主要研究内容和发展动态。

全书共分两篇二十章。

第一篇介绍了海洋活性物质的概念、发展前景、研究开发策略及分离技术、结构修饰、现代生物技术等的重要作用。

第二篇介绍了从微生物、海藻、高等植物、腔肠及软体动物等海洋生物中发现的功能分子，并介绍了功能食品、生物材料、多糖寡糖类、酶制剂、蛋白多肽类、先导化合物、配位化合物等，展示海洋活性物质在食品、医药、农药、材料等领域的最新应用。

本书内容新颖，前沿性和实用性强，既可用作医药学、生物学、化学、材料学、海洋资源学、食品工程等专业技术人员和研究生的参考书，又可用作海洋药理学、食品化学等专业的教学参考书。

<<功能海洋生物分子>>

书籍目录

序前言第一篇理论与方法 第一章 概念与特点 第二章 应用前景 参考文献 第三章 研究与开发 第一节 概述 第二节 海洋活性物质的作用靶点 第三节 海洋药物的开发 第四节 对瓶颈问题的思考 第五节 结语 参考文献 第四章 传统海洋中药 第一节 概述 第二节 海洋中药的加工炮制 第三节 常见海洋植物中药 第四节 常见海洋动物中药 参考文献 第五章 基本方法 第一节 研究对象 第二节 研究内容 第三节 样品采集与处理 第四节 提取 第五节 分离纯化 参考文献 第六章 结构修饰 第一节 概述 第二节 目的与意义 第三节 原理与方法 第四节 应用实例 参考文献 第七章 生物技术方法 第一节 生物技术概述 第二节 基因工程与海洋药物 第三节 微生物发酵工程与海洋药物 第四节 酶工程技术与海洋药物 第五节 展望 参考文献 第二篇 发现与应用 第八章 微生物代谢物 第一节 概述 第二节 海洋微生物资源 第三节 海洋微生物的研究方法 第四节 海洋微生物活性次生物质 第五节 问题及展望 参考文献 第九章 海藻 第一节 概述 第二节 海藻活性物质 第三节 常见药用海藻 第四节 海藻药物的生物技术 第五节 海藻药物研究存在问题和展望 参考文献 第十章 海洋高等植物 第一节 红树林的植物种类和分布 第二节 我国红树林植物的民间食物、药物以及其他利用 第三节 药用红树林植物的化学成分及其药理研究进展 参考文献 第十一章 海洋腔肠动物 第一节 概述 第二节 珊瑚类腔肠动物药物研究 参考文献 第十二章 海洋软体动物药物研究 第一节 概述 第二节 海兔代谢产物及其活性 第三节 裸鳃软体动物中的次生代谢产物及其活性 第四节 海蛞蝓类软体动物中的化学成分及其活性 第五节 双壳类中的化学成分及其活性 第六节 海螺类软体动物中的代谢产物及其活性 参考文献 第十三章 其他海洋生物 第一节 海鞘的活性成分 第二节 海星的活性成分 第三节 海参动物的活性物质 第四节 苔藓动物的活性物质 参考文献 第十四章 海洋功能食品 第一节 开发海洋功能食品的意义和作用 第二节 海洋氨基酸、肽、蛋白质及其功能食品 第三节 海洋多糖类及其功能食品 第四节 海洋油脂类及其功能食品 第五节 海洋功能食品介绍 参考文献 第十五章 海洋生物材料 第一节 概述 第二节 壳聚糖微球的制备及其在医药领域的应用 第三节 海藻酸盐微球的制备及其在医学领域的应用 第四节 琼脂糖微球的制备及其在生物技术领域的应用 第五节 海洋多糖微球制备和应用中所存在的问题和展望 参考文献 第十六章 多糖、寡糖类 第一节 概述 第二节 糖类的研究方法 第三节 海洋糖类物质的生物活性 参考文献 第十七章 海洋酶类 第一节 酶制剂的基础知识 第二节 海洋生物酶的研究现状 第三节 几个成功开发的海洋酶 参考文献 第十八章 蛋白和多肽类 第一节 环肽 第二节 毒素 第三节 糖蛋白 第四节 其他蛋白和多肽 参考文献 第十九章 次级代谢与药物 第一节 次级代谢产物在药物研究中的地位 第二节 海洋生物次级代谢产物研究的历史 第三节 海洋的药源价值 第四节 海洋生物次级代谢产物生物活性的多样性 第五节 海洋药物研究现状 第六节 来源于海洋天然产物的临床药物 第七节 临床研究中的海洋药物 第八节 海洋药物的发展 参考文献 第二十章 先导化合物的优化 第一节 先导化合物优化理论简介 第二节 Didemnin族化合物构-效关系研究 第三节 先导化合物bryoStatin 1优化 第四节 先导化合物curacin A的优化 参考文献 附录 附录一 功能海洋生物分子名录索引 附录二 缩略语

<<功能海洋生物分子>>

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>