

<<海洋天然物质化学>>

图书基本信息

书名：<<海洋天然物质化学>>

13位ISBN编号：9787810589895

10位ISBN编号：781058989X

出版时间：2006-9

出版时间：上海大学出版社

作者：甘建红

页数：295

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>

## <<海洋天然物质化学>>

### 内容概要

《海洋天然物质化学》是一本为药物、食品等专业，尤其是海洋生物制药专业方向的本科学生编写的教材，同样也适合于从事海洋资源开发利用的研究工作，需要海洋资源化学知识的读者。

《海洋天然物质化学》介绍了海洋毒素、甲壳素与壳聚糖、海藻、海洋微生物及其代谢产物、珊瑚、海绵等海洋天然物质的化学特点、制备、合成、目前的研究现状及发展前景。最后介绍了气相色谱、质谱和红外吸收光谱在海洋天然物质结构分析中的应用等。

## &lt;&lt;海洋天然物质化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 海洋毒素第一节 海兔毒素一、海兔概述二、海兔毒素第二节 海葵毒素一、海葵概述二、海葵毒素第三节 河豚毒素一、河豚鱼概述二、河豚毒素第四节 海参毒素一、海参概述二、海参毒素第五节 沙蚕毒素一、沙蚕概述二、沙蚕毒素第六节 其他毒素第七节 海洋毒素的研究进展一、海洋生物毒素研究进展简况二、海洋生物毒素的特点三、海洋生物毒素的合成四、海洋生物毒素发展前景第二章 甲壳素与壳聚糖第一节 甲壳素、壳聚糖的理化性质及制备方法一、理化生物特性二、制备方法第二节 甲壳素、壳聚糖的化学改性及其研究进展一、主链水解反应二、酰基化三、酰化反应四、氧化反应五、羟基化反应六、羧基化反应七、氰乙基化反应八、醛(或酮)亚胺反应——Schiff碱反应九、黄原酸化十、烷基化反应十一、接枝十二、交联第三节 甲壳素、壳聚糖及其衍生物的应用一、在医学上的应用二、在农业上的应用三、在食品工业的应用四、在环境保护领域中的应用五、在日用化工、轻纺及造纸工业中的应用第三章 海藻的化学成分第一节 海藻中的无机成分第二节 海藻中的有机成分一、碳水化合物二、海藻萜类化合物三、海藻甾醇化合物第四章 海洋微生物与微生物的代谢产物一、重视新的筛选模型和方法的设计二、扩大了微生物代谢产物研究的范围三、扩大微生物的分离源四、重视新技术的应用第一节 微生物药物的产生菌一、放线菌二、细菌三、霉菌第二节 深海微生物和海洋微生物的分离第三节 海洋中的微生物一、海洋微生物的分离材料第四节 微生物药物的生物合成一、微生物的代谢二、微生物次级代谢产物生物合成的基本特征三、微生物天然产物合成的基本途径四、海洋微生物次级代谢产物生物合成的调节 机制五、几种重要的抗生素的生物合成途径第五节 南海海域的微生物代谢产物一、海洋微生物的分离和产生活性化合物菌株的筛选二、海洋微生物中的生物活性物质第五章 珊瑚的化学成分第一节 柳珊瑚的萜类成分和前列腺素一、倍半萜类化合物二、二萜类化合物三、前列腺素第二节 软珊瑚的萜类化合物一、倍半萜类化合物二、二萜类化合物第三节 柳珊瑚和软珊瑚中的甾醇化合物一、多羟基甾醇二、麦角类甾醇三、具有特殊侧链的甾醇四、其他类型的甾醇第四节 珊瑚中的一些其他成分一、脂肪酸二、生物碱第六章 海绵的化学成分第一节 海绵萜类化合物一、倍半萜化合物二、二萜化合物三、二倍半萜化合物四、三萜化合物第二节 海绵甾醇化合物第三节 海绵生物碱化合物第四节 海绵神经酰胺类化合物第五节 海绵大环内酯类化合物第六节 海绵肽类化合物第七章 海洋天然物质结构分析技术第一节 气相色谱法一、概述二、气相色谱的基本原理三、气相色谱的特点四、气相色谱仪第二节 质谱一、概述二、质谱的基本原理三、质谱仪四、质谱图的表示第三节 红外吸收光谱一、概述二、红外光谱的基本原理三、红外光谱仪四、化学键与特征频率参考文献

## <<海洋天然物质化学>>

### 编辑推荐

本书全面系统地介绍了海洋天然物质化学的一些基本知识，内容包括：海洋毒素、甲壳素与壳聚糖、海藻的化学成分、海洋微生物与微生物的代谢产物、珊瑚的化学成分、海绵的化学成分和海洋天然物质结构分析技术。

本书内容丰富，讲解通俗易懂，具有很强的可读性。

<<海洋天然物质化学>>

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>