

<<海洋药物学>>

图书基本信息

书名：<<海洋药物学>>

13位ISBN编号：9787030308764

10位ISBN编号：703030876X

出版时间：2011-5

出版时间：科学出版社

作者：王长云，邵长伦 编著

页数：406

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>

## <<海洋药物学>>

### 内容概要

本书主要介绍海洋药物相关基本概念、理论、技术和成果，阐述海洋药物发展的历史背景、发展历程、最新进展和发展动态。

全书分为三部分共十一章，结合大量的具有代表性的实例，系统介绍了海洋动物、海洋植物及海洋微生物中次级代谢产物的研究方法、生物来源、结构特点、生物活性和构效关系；重点介绍了代表性的抗肿瘤药物、抗感染药物、镇痛药物和其他药物及药物先导化合物的发现过程、生物来源、结构特点、药理作用、作用机制、化学合成、临床研究及应用等；剖析了海洋药物研究开发的制约因素如药源等问题，展望了未来海洋药物研究开发的前沿方向和发展前景。

本书可作为药学、药物化学、生药学、药物学、药理学、制药工程、生物技术等学科方向的本科生教材和研究生学习参考书；也可作为从事海洋药物、海洋天然产物、海洋天然药物化学、海洋药用生物资源、海洋生物技术等领域和方向研究的科研工作者的参考书；还可作为从事药物开发、规划、管理和制定政策法规的政府部门及管理者的决策性参考资料。

## &lt;&lt;海洋药物学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

导论

第一部分 海洋天然产物

1 海洋天然产物研究概况

1.1 海洋天然产物的研究进程

1.2 海洋天然产物的生物来源

1.3 海洋天然产物的化学结构

1.4 海洋天然产物的生物活性

1.5 海洋天然产物的研究方法

参考文献

2 海洋动物次级代谢产物

2.1 海绵动物次级代谢产物

2.2 腔肠动物次级代谢产物

2.3 软体动物次级代谢产物

2.4 苔藓动物次级代谢产物

2.5 棘皮动物次级代谢产物

2.6 脊索动物次级代谢产物

参考文献

3 海洋植物次级代谢产物

3.1 海藻次级代谢产物

3.2 微藻次级代谢产物

3.3 红树林植物次级代谢产物

参考文献

4 海洋微生物次级代谢产物

4.1 海洋真菌次级代谢产物

4.2 海洋细菌次级代谢产物

4.3 海洋放线菌次级代谢产物

参考文献

第二部分 海洋药物与药物先导化合物

5 海洋药物研究概况

5.1 海洋药物研究的历史进程

5.2 海洋药物研究进展

5.3

海洋药物先导化合物的筛选与发现

5.4 海洋药物的药源问题

参考文献

6 海洋抗癌药物与药物先导化合物

6.1 抗癌药物Ara-C

6.2 抗癌药物ET-743

6.3 抗癌药物KRN7000

6.4 抗癌药物aplidine

6.5 抗癌药物bryostatin

1

6.6 抗癌药物dolastatin

10

## <<海洋药物学>>

6.7 抗癌药物halichondrin

B

6.8 抗癌药物kahalalide

F

参考文献

7 海洋抗感染药物与药物先导化合物

7.1 抗菌药物cephalosporin

C

7.2 抗病毒药物Ara-A

7.3 抗病毒药物avarol

7.4

抗病毒药物eudistomin

7.5 抗疟药物mamzamine

参考文献

8 海洋镇痛药物及其他药物先导化合物

8.1 镇痛药物ziconotide

8.2 镇痛药物和戒毒药物TTX

8.3

抗骨质疏松症药物zoanthamine

8.4 抗老年性痴呆药物GTS-21

8.5 心脑血管药物PSS

8.6 心脑血管药物PGMS

参考文献

第三部分 海洋药物研究前瞻

9 海洋药物研究发展趋势

9.1 海洋药物的药源问题解决途径

9.2

海洋药物研究开发的新资源与新技术

参考文献

10 海洋微生物与微藻药用新资源

10.1 海洋药源微生物

10.2 海洋药源微藻

参考文献

11 海洋化学生态学研究的启示

11.1 海洋化学生态系统

11.2 海洋生物的化学防御机制

11.3

海洋化学生态学对海洋药物研究的启示

参考文献

后记

索引

彩图

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>