

<<中华海洋本草>>

图书基本信息

书名：<<中华海洋本草>>

13位ISBN编号：9787532399734

10位ISBN编号：7532399737

出版时间：2009-9

出版时间：上海科学技术出版社

作者：管华诗，王曙光 主编

页数：412

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>

内容概要

海洋是地球生物资源的巨大宝库，其中海洋微生物的种类可多达上亿种。随着现代生命科学与生物技术的进步，海洋微生物已成为先导化合物和海洋创新药物研究与开发的丰富资源。

全书分上、下两篇，共11章。

上篇为海洋微生物基础，主要介绍海洋微生物的基础知识，包括海洋微生物的形态与结构、海洋微生物的生理与代谢、海洋微生物的遗传与进化、海洋微生物的生态与分布、海洋微生物的利用与开发、海洋微生物研究方法与技术等。

下篇为海洋药源微生物及其活性物质，按海洋古菌、海洋细菌（真细菌、黏细菌、放线菌）、海洋原核藻类、海洋真菌（真菌、酵母菌）、海洋特殊环境微生物（深海高压、热液口、共附生、湿地、极地）等介绍海洋药源微生物和活性代谢产物及其功效等，共收录海洋药源微生物312种（株）。

本书可作为从事生命科学、海洋药物等科研、教学和开发工作的专业人员的参考书和工具书。

<<中华海洋本草>>

书籍目录

- 上篇 海洋微生物基石出 1 海洋微生物的形态与结构 1.1 概述 1.1.1 微生物的概念和类群
 1.1.2 人类对微生物世界的认识史 1.1.3 海洋微生物研究的兴起与发展 1.1.4 微生物学的发展促进了人类进步 1.1.5 微生物的共同特性 1.1.6 微生物的分类与命名 1.2 病毒
 1.2.1 病毒的特点 1.2.2 病毒的结构和化学组成 1.3 原核微生物 1.3.1 细菌 1.3.2 古菌 1.3.3 放线菌 1.3.4 蓝细菌 1.4 真核微生物 1.4.1 真菌 1.4.2 藻类
 1.4.3 原生动物 2 海洋微生物的生理与代谢 2.1 海洋微生物的营养类型 2.1.1 光能自养菌
 2.1.2 化能自养菌 2.1.3 化能异养菌 2.2 海洋微生物的营养需求 2.2.1 对碳源的需求
 2.2.2 对氮源、氨基酸的需求 2.2.3 对水的需求 2.2.4 对无机盐的需求 2.2.5 对生长因子的需求
 2.3 海洋微生物对生长条件的需求 2.3.1 对温度的需求 2.3.2 对光的需求
 2.3.3 对pH的需求 2.3.4 对氧气的需求 2.4 海洋微生物对多糖的水解 2.4.1 几丁质的水解
 2.4.2 褐藻胶的水解 2.4.3 琼胶的水解 2.4.4 卡拉胶的水解 2.5 海洋微生物蛋白酶对蛋白质的水解
 2.5.1 微生物蛋白酶 2.5.2 微生物蛋白酶来源 2.5.3 生物活性肽
 2.6 海洋微生物药物的生物合成 2.6.1 非核糖体肽键合成酶途径 2.6.2 聚酮合成酶途径
 2.6.3 组合生物合成 3 海洋微生物的遗传与进化 3.1 细菌基因组学与遗传学 3.1.1 细菌基因组的一般结构特征
 3.1.2 质粒、噬菌体与转座子 3.1.3 细菌基因组的功能特征
 3.1.4 细菌基因组的复制 3.1.5 细菌基因组的转录 3.2 蓝藻基因组学与遗传学 3.2.1 概述
 3.2.2 蓝藻基因组 3.2.3 蓝藻分子系统学 3.2.4 蓝藻突变体研究 3.2.5 蓝藻基因表达系统
 3.3 古菌基因组学与遗传学 3.3.1 古菌的基因组及其基本复制机制 3.3.2 古菌基本转录机制及基因表达调控
 3.3.3 古菌蛋白翻译系统 3.3.4 古菌遗传操作技术 3.4 真菌基因组学与遗传学
 3.4.1 概述 3.4.2 几种真菌基因组 3.4.3 真菌比较基因组学
 3.4.4 真菌功能基因组学 3.4.5 真菌基因组数据相关网站 3.5 病毒基因组学与遗传学
 3.5.1 概述 3.5.2 病毒基因组的类型 3.5.3 病毒基因组的复制 3.5.4 病毒基因组的表达和调控
 3.5.5 病毒基因组表达的转录调控 3.5.6 病毒基因组表达的转录后调控 4 海洋微生物的生态与分布
 4.1 海洋微生物在海洋环境中的分布 4.1.1 海水中细菌的水平分布 4.1.2 在海水中的垂直分布
 4.1.3 在海洋底泥中的分布 4.1.4 影响海洋微生物分布的因素
 4.1.5 海洋微生物的特征 4.2 海洋生物之间的相互作用 4.2.1 海洋微生物之间的相互关系
 4.2.2 海洋微生物之间的遗传物质交换 4.2.3 海洋微生物与海洋藻类之间的相互关系
 4.2.4 海洋微生物与海洋动物之间的相互关系 4.2.5 海洋微生物与海洋植物之间的相互关系
 4.3 微生物在海洋生物地球化学循环中的作用 4.3.1 微生物在海洋碳循环中的作用下篇
 海洋药源微生物及其活性物质 海洋微生物名词索引 海洋微生物拉丁名索引 海洋药源微生物代谢产物索引

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>