

天然药物化学



[天然药物化学 下载链接1](#)

著者:杨世林//热娜·卡斯木

出版者:科学

出版时间:2010-6

装帧:

isbn:9787030274717

《天然药物化学(案例版)》分上、中、下三篇。上篇为总论，共4章，在介绍天然药物化学学科的建立与发展、天然产物生物合成的基础上，着重介绍天然药物化学成分提取分离、结构鉴定等共性技术与方法。中篇为各论，共11章，以生物合成来源为依据将各类成分划分为10章，重点介绍各类成分的分布、基本骨架类型、理化性质及其与结构的关系、谱学特征，结合实例介绍提取分离和结构鉴定方法；最后介绍海洋天然产物的研究进展。每章都列出了重要的参考文献，供读者进一步参考使用。下篇为新药研发，共3章，着重介绍天然药物化学在新药研发中的应用，包括研发程序、策略及临床应用的天然药物。

作者介绍:

目录: 前言 上篇 总论 第1章 绪论 第1节 天然药物化学的概念和主要研究内容 第2节 天然药物化学发展概况 第3节 天然药物化学研究的发展趋势 第2章 生物合成 第1节 生物合成概述 第2节 主要的生物合成途径 第3节 生物合成实例 第3章 天然药物的提取分离方法 第1节 天然药物的提取分离过程 第2节 天然药物的提取方法 第3节 经典的分离纯化方法 第4节 色谱分离方法 第5节 天然药物分离策略 第4章

天然药物的结构研究 第1节 结构研究的主要方法和基本程序 第2节 质谱法 第3节
核磁共振谱 第4节 紫外-可见吸收光谱和红外光谱 第5节 旋光光谱和圆二色谱 中篇
各论 第5章 糖和苷 第1节 糖和苷的分类 第2节 糖的性质 第3节 多糖的提取分离 第4节
苷键的裂解 第5节 糖的鉴定和波谱特征 第6节 糖链结构的测定 第6章 脂肪酸与聚酮
第1节 脂肪酸类化合物 第2节 聚酮类化合物 第7章 苯丙素类 第1节 苯丙酸类 第2节
香豆素类 第3节 木脂素类 第8章 醛类化合物 第1节 醛类化合物的结构类型 第2节
醛类化合物的理化性质 第3节 醛类化合物的提取分离 第4节 醛类化合物的结构测定
第5节 醛类化合物的生物活性 第9章 黄酮类化合物 第1节 概述 第2节
黄酮类化合物的结构与分类 第3节 黄酮类化合物的理化性质 第4节
黄酮类化合物的提取与分离 第5节 黄酮类化合物的检识与结构鉴定 第10章
萜类和挥发油 第1节 概述 第2节 萜类的结构类型及重要代表物 第3节
萜类化合物的理化性质 第4节 萜类化合物的提取分离 第5节
萜类化合物的检识与结构测定 第6节 挥发油 第11章 三萜及其苷类 第1节 概述 第2节
三萜类化合物的生物合成 第3节 三萜的结构分类 第4节 三萜皂苷的理化性质和化等反应
第5节 三萜皂苷的提取分离 第6节 三萜及其皂苷的结构解析 第7节
三萜及其皂苷的生物活性 第8节 三萜皂苷的研究进展 第12章 镎体及其苷类 第1节 概述
第2节 镎体化合物 第3节 强心苷类 第4节 镎体皂苷 第13章 生物碱类化合物 第1节 概述
第2节 生物碱的化学结构及分类 第3节 生物碱的理化性质 第4节 生物碱的提取分离
第5节 生物碱的结构测定 第14章 肽及氨基酸衍生物 第1节 概述 第2节 肽的结构与分类
第3节 肽的理化性质与提取分离 第4节 肽的结构测定 第5节
重要多肽及氨基酸衍生物 第15章 海洋天然产物 第1节 概述 第2节 大环内酯类化合物
第3节 聚醚类化合物 第4节 肽化合物 第5节 前列腺素类化合物 第6节
生物碱及其他类化合物 下篇 新药研发 第16章 天然药物研究开发的程序 第1节
天然药物研究开发概述 第2节 天然药物研究开发程序 第17章 天然药物研究开发的策略
第1节 概述 第2节 天然药物研究开发策略 第18章 临床应用的天然药物 第1节 萜类药物
第2节 生物碱类药物 第3节 黄酮类药物 第4节 木脂素类药物 第5节 有效部位药物
· · · · · (收起)

[天然药物化学 下载链接1](#)

标签

评论

[天然药物化学 下载链接1](#)

书评

[天然药物化学 下载链接1](#)