

<<天然药物化学>>

图书基本信息

书名：<<天然药物化学>>

13位ISBN编号：9787030258953

10位ISBN编号：7030258959

出版时间：2009-12

出版时间：科学

作者：杨宏健 编

页数：410

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>

<<天然药物化学>>

内容概要

天然药物化学是应用现代科学理论、方法与技术研究天然药物中化学成分的学科。

本书较全面地对天然药物有效成分的提取和分离方法进行了概述，对天然药物中各类成分的结构类型、理化性质、提取分离和检识的方法进行了详述；并较详细地介绍了天然药物活性成分的研究方法；同时根据目前发展对海洋天然药物和中草药标准提取物进行了简介。

本书在编写中力求深入浅出，既借鉴了其他版本教材的编写经验，又整理、增添了大量最新研究成果

。本书可供高职高专药学、中药专业的教师、学生使用，可供中药研发和生产的专业技术人员参考

。

<<天然药物化学>>

书籍目录

第1章 绪论 第1节 天然药物化学研究的内容和目的 第2节 天然药物化学发展简史 第3节 天然药物中各类化学成分简介 第2章 天然药物化学成分的提取分离与鉴定 第1节 提取方法与技术 第2节 分离方法与技术 第3节 色谱分离法 第4节 结构测定方法 第3章 糖和苷 第1节 糖类 第2节 苷类 第4章 黄酮类化合物 第1节 黄酮类化合物的结构类型 第2节 黄酮类化合物的理化性质与显色反应 第3节 黄酮类化合物的提取与分离 第4节 黄酮类化合物的鉴定与结构测定 第5章 醌类化合物 第1节 醌类化合物的结构类型 第2节 醌类化合物的理化性质 第3节 醌类化合物的提取与分离 第4节 醌类化合物的鉴定与结构测定 第6章 苯丙素类化合物 第1节 香豆素类 第2节 木脂素类 第7章 萜类和挥发油 第1节 概述 第2节 萜类化合物结构类型及其重要化合物 第3节 挥发油 第8章 三萜及其苷类 第1节 概述 第2节 结构与分类 第3节 理化性质与显色反应 第4节 提取与分离 第5节 鉴定及结构测定 第9章 甾体及其苷类 第1节 甾体化合物 第2节 强心苷 第3节 甾体皂苷 第10章 生物碱 第1节 概述 第2节 生物碱的结构与类型 第3节 生物碱的理化性质 第4节 生物碱的提取与分离 第5节 生物碱的鉴定与结构测定 第11章 海洋天然药物 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 氨基酸及肽类化合物 第5节 多糖类 第6节 前列腺素类似物 第12章 天然药物活性成分的研究 第1节 天然药物的研究开发程序 第2节 天然药物中活性成分的研究方法 第3节 天然化合物的结构修饰和结构改造 第13章 中草药标准提取物 第1节 中草药标准提取物的概念、类型及特点 第2节 中草药标准提取物的国内外发展概况 第3节 中草药标准提取物的制备 第4节 几种常见的中草药标准提取物简介 实验指导 实验室守则 实验一 槐花米中芸香苷的提取、分离与检识 实验二 大黄中羟基醌类化合物的提取、分离与检识 实验三 三颗针中小檗碱的提取、分离与检识 实验四 粉防己生物碱和防己诺林碱的提取、分离与检识 实验五 八角茴香挥发油的提取与检识 实验六 天然药物化学成分预试验 实验七 牛黄解毒片的薄层色谱鉴别 参考文献 附录一 常用检识试剂的配制和应用 附录二 天然药物化学成分汉英索引 《天然药物化学》教学基本要求 目标检测选择题参考答案

章节摘录

从天然药物中分离所含有机化学成分，国外文献一般记载，系瑞典药师、化学家舍勒（K.w.sehelle）于1769年将酒石（酒石酸氢钾）转化为钙盐，再用硫酸分解成酒石酸。

后来，舍勒又用类似方法从天然药物中得到了苯甲酸（1775年）、乳酸（1780年）、苹果酸（1785年）、没食子酸（1786年）等有机酸类。

但古代中国早在这之前就有了明确记载。

例如，明代李挺的《医学入门》（1575年）中记载了用发酵法从五倍子中得到没食子酸的过程。书中谓“五倍子粗粉，并矾、曲和匀，如作酒曲样入瓷器遮不见风，候生白取出”。

这里的“生白”为没食子酸生成之意。

《本草纲目》（1596年）详细记载了用升华法等制备、纯化樟脑的过程，而欧洲直至18世纪下半叶才提出樟脑纯品。

可见，古代中国的医药化学与其他自然科学一样，在世界上居于领先地位，故有“医药化学源于中国”的高度评价，这是作为后人的我们引以为自豪的。

科学技术的进步加快了天然药物化学的发展。

过去，一个天然化合物从天然药物中分离、纯化、到结构确定、人工合成需要很长的时间。

1804 - 1806年，法国药师Derosne和德国药师Sertuner自鸦片中分离出吗啡，1925年阐明其化学结构，1952年全合成成功，总共花了约150年的时间。

而利血平（reserpine）从发现、确定结构，到人工全合成，前后只用了几年时间（1952-1956年）。

近30年来，由于各种色谱技术及谱学技术的进步及广泛应用，天然药物化学的发展取得了显著的进步，研究水平大大提高，速度大大加快。

许多过去不敢涉足的领域，如机体内源性生理活性物质，微量、水溶性、不稳定的成分以及大分子物质都已提到了研究日程。

以生物碱为例，1952-1962年中发现的新生物碱的数目（1107）就已超过了在此之前100年中发现的总数（950），而1962-1972年发现的新生物碱数（3443）又比前10年超出了2倍多。

目前生物碱类成分总数已达1万多个。

<<天然药物化学>>

编辑推荐

案例教学，突出技能 编写中融入先进的案例教学理念，全面提高学生实践能力，弥补传统教学之缺憾，紧跟药学新工艺，新技术的发展，致力于培养实用型，技能型药学类人才 紧扣大纲，直通执考 紧扣执业药师考试大纲，全面覆盖知识点与考点。
“目标检测”采用历年执业药师考试真题及高仿真模拟试题，搭建执业证书绿色通道 链接互动，趣味盎然 采用双色印刷，版面新颖，活泼，图文并茂，重点突出，适应学生阅读习惯。
增设“链接”，提升学习兴趣，开阔学生视野 配套课件，教学相长 全部教材配套PPT教学课件，全面提高教学效果

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>