第一图书网, tushu007.com

<<天然产物提取分离与鉴定技术>>

图书基本信息

书名：<<天然产物提取分离与鉴定技术>>

13位ISBN编号：9787810922418

10位ISBN编号：7810922416

出版时间：2006-5

出版时间：西北农林科技

作者：王俊儒

页数：163

字数：248000

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

本书分两篇，共8章，既涉及有天然产物成分化学，也有天然产物分析，中药提取工艺技术、资源化学、资源综合利用和天然产物合成内容。
第一篇为天然产物化学实验技术原理，主要包括天然产和化学实验操作与安全防护知识，常规提取分离与纯化技术简介，现代提取技术和现代分离分析技术进展等4章内容，第二篇是天然产物研究各论，主要包括有效成分分离纯化与鉴定实验，天然活性成分定量分析，综合实验和设计型实验等4章内容。
其中涉及数十种药用资源植物，还有真菌、昆虫等资源，涵盖黄酮、生物碱、有机酸、皂苷等各类次生代谢产物的现代提取技术和现代分离分析方法，也有天然物衍生制备等实验内容。
每章末列有进一步阅读的文献，为深入研究提供参考。
本书引用编者多年研究积累的实验方法，也吸收了近年许多新颖的实验技术和分离工艺研究资料。
书中有常规实验以加强基础技能训练，又有综合实验和设计型实验。
每个实验提供多种提取方案和检测鉴定方法，并贯穿工艺设计思路。
本书可作为农林院校生物学科、食品加工、林产品加工及应用化学等专业高年级本科生和研究生天然产物化学实验、植物化学实验、野生资源加工工艺等我门技术课程选用教材。
同时对中药制药企业科研人员进行药材质量检测也是一本实用参考书。

书籍目录

第一篇　天然产物化学实验技术原理 第1章 天然产物化学实验操作与实验安全防护　1.1 做好天然产物化学实验的意义　1.2 实验安全与防护知识 第2章 常规提取与分离纯化技术简介　2.1 有效成分常规提取方法　2.2 有效成分的分离纯化技术与方法 第3章 现代提取技术　3.1 超声促提技术　3.2 微波辐射诱导促提技术　3.3 超临界流体萃取技术　3.4 吸附技术 第4章 现代分离分析技术　4.1 色谱分离技术简介　4.2 膜分离技术　4.3 双水相萃取技术　4.4 气相色谱法简介　4.5 高效液相色谱技术　4.6 制备色谱技术进展　4.7 分离分析方法和处理条件对樾扰分结构的影响第二篇 天然产物成分研究各论 第1章 有效成分的分离纯化与鉴定　实验1.1 薄层层析与纸层析检测有效成分　实验1.2 植物体中化学成分的单项预试与系统预试　实验1.3 药用植物成分的定性鉴定法　实验1.4 八角茴香油的提取与鉴定　实验1.5 丁香油的提取与鉴定　实验1.6 盐酸小蘖碱的提取分离与鉴定　实验1.7 芦丁的提取、纯化与鉴定　实验1.8 黄芩苷的提取鉴定　实验1.9 从橙子果皮中分离橙皮苷　实验1.10 从芝麻油中分离芝麻素和芝麻脂素　实验1.11 穿心莲内酯与新苷提取分离　实验1.12 薯蓣中薯蓣皂苷元的提取、精制和检识　实验1.13 人参总皂苷的提取与精制　实验1.14 虎杖中大黄素的提取与鉴定　实验1.15 β-胡萝卜素和番茄红素的提取分离与测定　实验1.16 果胶的提取与精制 第2章 天然活性成分的定量分析　实验2.1 银杏叶总黄酮定量测定　实验2.2 橙皮苷的分离纯化与分析测定　实验2.3 植物中糖类的分离鉴定与定量测定　实验2.4 中药材中多糖含量的测定　实验2.5 原花青素的含量测定 第3章 综合实验　综合实验A：绿原酸的分离纯化及样品中绿原酸分析测定　实验3.1 绿原酸的分离纯化　实验3.2 纸层析-紫外分光光度法测定样品中绿原酸含量　实验3.3 纸层析-可见分光光度法测定绿原酸　实验3.4 高效液相色谱法测定植物样品中的绿原酸　综合实验B：丹参醌类和丹参素类提取纯化与定量分析测定　实验3.5 丹参醌类提取与鉴定　实验3.6 丹参素的提取与鉴定　实验3.7 样品中丹参醌类和丹参素类定量分析　综合实验C：苦皮藤素母体分离与衍生物合成　实验3.8 苦皮藤素母体分离与鉴定　实验3.9 苦皮藤素母体结构改造与衍生物制备 第4章 设计型实验　实验4.1 不同资源的苦皮藤素类母体提取及其结构改造　实验4.2 葛根素的提取分离与检测　实验4.3 天麻素的提取分离与检测　实验4.4 天色色素的提取与检测　实验4.5 丹参醌类和丹参素类的联合提取　实验4.6 斑蝥素的提取与结构修饰　实验4.7 蜡梅生物碱的分离与生物活性　实验4.8 昆虫信息素的提取与结构鉴定附录 常用检出试剂、显色剂及配制方法

第一图书网, tushu007.com

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