

<<天然产物现代分离技术>>

图书基本信息

书名：<<天然产物现代分离技术>>

13位ISBN编号：9787811171112

10位ISBN编号：7811171112

出版时间：2006-12

出版时间：中国农业大学出版社

作者：戴好富，梅文莉 编

页数：273

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>

<<天然产物现代分离技术>>

内容概要

《天然产物现代分离技术》共十五章，其中主要介绍了天然产物的提取技术，以及超临界流体萃取技术、离子交换层析技术、低压柱层析技术、制备高效液相色谱技术、制备薄层层析技术、高速逆流层析技术、重结晶技术等常用天然产物分离纯化技术的基本原理、仪器设备和研究实例，并对现代科学技术在天然产物分离中的应用在已知化合物的鉴别、排重技术和与天然产物相关的生物技术两个方面等进行了专门论述。

<<天然产物现代分离技术>>

书籍目录

第一篇 天然产物的常规提取与分离第一章 绪论第一节 概述第二节 如何着手天然产物的提取与分离第三节 层析第四节 常规分离策略第五节 小结第二章 微生物中天然产物的提取第一节 固-液分离第二节 溶剂提取第三节 固相萃取第四节 扩张床吸附第三章 植物中天然产物的提取第一节 概述第二节 方法第三节 干扰化合物附录1 天然产物的常规检测试剂附录2 常用干燥剂的应用范围附录3 《中华人民共和国药典》筛号和工业用筛的关系附录4 植物材料中天然产物的常规提取方案第四章 海洋天然产物的提取第一节 概述第二节 海洋生物的采集和保存第三节 提取第四节 设计提取方法第五节 柱层析第六节 影响海洋天然产物分离的其他因素第七节 小结第二篇 现代分离技术第五章 水溶性天然产物的分离与纯化第一节 概述第二节 大孔吸附树脂技术第三节 1-H-5, 11-DIDEOXYTETRODOTOXIN和蝶螺的其他河豚毒素衍生物的分离第四节 硅藻中Domoic Acid的分离第五节 金银花中水溶性化合物的分离第六章 柱色谱分离技术第一节 概述第二节 基本原理第三节 固定相类型第四节 柱色谱操作第五节 实例第七章 离子交换层析分离技术第一节 概述第二节 离子交换原理第三节 离子交换剂第四节 操作及应用第八章 制备薄层层析分离技术第一节 概述第二节 吸附剂的选择第三节 TLC检测天然产物第四节 制备薄层层析第五节 离心制备薄层层析第六节 TLC生物自显影法附录1 薄层层析常用吸附剂附录2 常用有机溶剂的性能第九章 制备型高效液相色谱分离技术第一节 概述第二节 实施制备型HPLC分离第三节 放大第四节 流份收集和整理第五节 制备型HPLC应用在天然产物化学中的一些特殊考虑第六节 小结第十章 高速逆流色谱技术第一节 概述第二节 分离原理第三节 仪器设备第四节 粗提物的分离第五节 相关类似物的分离第六节 操作第七节 HSCCC技术的特点第八节 分离植物有效成分的应用实例第十一章 超临界流体萃取技术第一节 概述第二节 超临界流体萃取的基本原理第三节 超临界二氧化碳萃取技术的特点第四节 CO₂-SFE的影响因素第五节 设备及操作第六节 超临界二氧化碳萃取技术在天然产物提取上的应用第七节 超临界流体萃取技术在天然产物除杂及精制中的应用第八节 小结第十二章 重结晶和最后阶段的纯化第一节 概述第二节 纯度的概念第三节 脱盐和浓缩第四节 干燥第五节 重结晶第十三章 天然产物中已知化合物的排重与部分鉴定第一节 概述第二节 分离第三节 化学鉴定第四节 色谱-波谱联用技术第五节 生物活性检测模型第六节 文献数据库第七节 天然产物排重的范围附录1 薄层层析常用显色剂配制及其显色方法第三篇 新技术在天然产物分离中的应用第十四章 发展中的天然产物提取分离新技术第一节 微波萃取技术第二节 双水相萃取技术第三节 超声提取技术第四节 分子蒸馏技术第五节 膜分离技术第六节 小结第十五章 生物技术在天然产物研究中的应用第一节 概述第二节 植物组织、细胞培养生产次生代谢产物第三节 毛状根培养生产次生代谢产物第四节 利用转基因植物生产次生代谢产物第五节 利用植物内生真菌生产次生代谢产物第六节 小结

<<天然产物现代分离技术>>

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>