第一图书网, tushu007.com

<<天然有机化合物提取分离与结构鉴定>>

图书基本信息

书名：<<天然有机化合物提取分离与结构鉴定>>

13位ISBN编号：9787502560348

10位ISBN编号：7502560343

出版时间：2004-9-1

出版时间：化学工业出版社

作者：王忠东,汪茂田,谢培山

页数：275

字数：435000

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

本书阐述了天然有机化合物的提取分离方法和结构鉴定技术，列举了它们在医药、食品、生物化工、精细化工和高分子化工等领域的应用；介绍了国内外有关天然产物研究开发的新技术、新成果。
全书共分三篇十一章，阐述了如何利用经典及现代提取、分离技术获得所需要的天然有机化合物；结合实例阐述如何用核磁、质谱方法测试鉴定有机化合物的结构，如何完成图谱解析等。
内容汇集了编著者长期积累的教学和实践经验，旨在为从事研发天然产物的工作者提供较系统的理论知识和较全面的实用技术。
　本书可供从事医药、食品、化妆品、生物化工、精细化工和高分子化工等相关行业的科技工作者参考，也可作为高等院校医药、食品、轻工、化工等类专业课程的教学用书。

书籍目录

绪论 第一篇 天然有机化合物提取技术 第一章 经典提取技术 第一节 溶剂提取法 第二节 影响提取效果的因素 第三节 水蒸气蒸馏技术 第四节 分子蒸馏技术 参考文献 第二章 现代提取技术 第一节 超临界流体萃取技术 第二节 超声波提取技术 第三节 微波提取技术 第四节 酶法提取和仿生提取技术 第五节 固相萃取和固相微萃取技术 参考文献 第二篇 天然有机化合物分离方法 第三章 一般分离方法 第一节 萃取法 第二节 沉淀分离法 第三节 结晶与重结晶 第四节 膜分离 参考文献 第四章 柱色谱 第一节 概述 第二节 吸附柱色谱 第三节 分配柱色谱 第四节 离子交换柱色谱 第五节 凝胶柱色谱 第六节 大孔树脂柱色谱 第七节 亲和柱色谱 第八节 改进型柱色谱 参考文献 第五章 薄层色谱 第一节 概述 第二节 薄层色谱的操作技术 第三节 定量薄层色谱和制备薄层色谱 第四节 薄层色谱的应用 参考文献 第六章 纸色谱 第一节 概述 第二节 定量纸色谱和制备纸色谱 第三节 纸色谱的应用 参考文献 第七章 气相色谱及其联用技术 第一节 气相色谱概述 第二节 气相色谱基本理论 第三节 气相色谱操作技术 第四节 衍生化气相色谱法 第五节 气相色谱的定性与定量分析方法 第六节 气相色谱?质谱联用技术 第七节 气相色谱的应用实例 参考文献 第八章 高效液相色谱 第一节 概述 第二节 高效液相色谱仪器 第三节 建立高效液相色谱分析方法的一般步骤 第四节 高效液相色谱分析方法应用 参考文献 第三篇 天然有机化合物结构鉴定方法 第九章 天然产物结构测定方法概论 第一节 样品结构的背景信息 第二节 结构鉴定的化学方法（湿法化学） 第三节 紫外和红外光谱法 第四节 质谱法 第五节 核磁共振法 参考文献 第十章 结构鉴定的战略战术 第一节 背景信息的搜索和验证 第二节 结构鉴定的战略战术 参考文献 第十一章 天然产物结构鉴定示例 第一节 隐丹参酮的NMR图谱分析 第二节 测定大黄素甲醚－8-O-葡萄糖苷的NMR技术 第三节 可待因的HMQC-TOCSY 第四节 一个苯并菲啶生物碱的结构和立体化学 第五节 动态NMR对樱黄素-8-C-葡萄糖苷的构象研究 第六节 甾体和三萜皂苷的结构鉴定技术 第七节 NMR法在天然化合物绝对构型测定中的应用 第八节 原料药结构确证研究 参考文献 第三篇 参考书目

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