

<<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：9787040362824

10位ISBN编号：7040362821

出版时间：2012-12

出版时间：高等教育出版社

作者：吴剑峰

页数：377

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：天然药物化学（第2版）（修订版）》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材修订版及普通高等教育精品教材。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：天然药物化学（第2版）（修订版）》在第1版的基础上作了较大调整，部分内容进行了补充和删减，在绪论中增加导读部分，介绍教材主要内容，全书分为上下篇，上篇内容为基本操作技术与应用，下篇是天然药物各类化学成分，共15章。

体例上设置相关链接、拓展提高、课堂活动和同步测试等多个栏目，有利于训练和培养学生的实践应用能力。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：天然药物化学（第2版）（修订版）》可作为高职高专药学及相关专业的教学用书，也可作为社会从业人员的参考用书和培训用书。

## &lt;&lt;天然药物化学&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 基本操作技术与应用第一章 绪论一、概述二、导读参考文献第二章 天然药物化学成分一般提取方法 基本知识 提取技术一、浸渍法二、渗漉法三、煎煮法四、回流提取法五、连续回流提取法六、超声提取法七、水蒸气蒸馏法八、升华法九、超临界流体萃取小结同步测试参考文献第三章 天然药物化学成分一般分离方法 基本知识 分离技术一、系统溶剂分离法二、两相溶剂萃取法三、沉淀法四、结晶与重结晶法五、透析法六、分馏法小结同步测试参考文献第四章 色谱分离法 基本知识 色谱技术一、氧化铝色谱法二、硅胶色谱法三、活性炭色谱法四、聚酰胺色谱法五、离子交换色谱法六、大孔吸附树脂法七、凝胶色谱法八、薄层色谱法九、纸色谱法十、电泳技术十一、干柱色谱法十二、气相色谱法十三、高效液相色谱法小结同步测试参考文献第五章 天然药物活性成分的研究 基本知识一、天然药物活性成分的研究途径二、天然药物活性成分的研究方法 应用实例仙鹤草芽驱绦虫成分的研究小结同步测试实训项目：天然药物化学成分的预试验参考文献下篇 天然药物各类化学成分第六章 糖类和苷类 基本知识一、结构二、苷的性质.....附录天然药物化学课程标准

## 章节摘录

**操作提示** (1) 离子交换树脂的选择综合考虑被分离物质所带电荷种类及其解离能力强弱、分子的大小与数量具体选择。

若被分离物质带正电荷(如生物碱盐或无机阳离子),选择阳离子交换树脂;若被分离物质带负电荷(如有机酸或无机阴离子),则选择阴离子交换树脂。

若被分离物质的解离能力强,酸碱性强,易与离子交换树脂进行可逆性交换,易被吸附,则选用弱酸型或弱碱型离子交换树脂,以免洗脱和再生困难;反之则选择强酸型或强碱型离子交换树脂。

若被分离物质的相对分子质量大,选择低交联度的树脂;若相对分子质量小,则选择高交联度的树脂,以便使离子易于扩散与交换。

(2) 树脂的交换容量及颗粒的大小通常均选用交换容量大的树脂。

若用于一般的色谱分离,树脂粒度为200~400目;若用于提取离子性成分,则树脂粒度应在100目左右;若用于制备去离子水,则树脂粒度在16~60目。

(3) 此法常用于分离具有解离能力的酸性、碱性及两性化合物,如生物碱、氨基酸、有机酸、酚类、肽类等天然药物化学成分。

**六、大孔吸附树脂法** 本法是一种利用大孔吸附树脂具有的吸附性能及分子筛作用,使相对分子质量及吸附能力不同的混合物中各成分获得分离的方法。

大孔吸附树脂是一种化学结构与离子交换树脂类似却不含交换基团,具有大孔结构的有机高聚物吸附剂。

形态多为白色球形颗粒,粒度通常为20~60目,根据聚合材料的不同,可分为非极性、中极性和极性三大类型。

大孔吸附树脂的理化性质稳定,不溶于酸、碱及有机溶剂,对有机物有较好的选择性,不受无机盐类及强离子低分子化合物存在的影响。

一方面,大孔吸附树脂通过范德华力或形成氢键等分子间作用力吸附有机化合物;另一方面,大孔吸附树脂本身的多孔性网状结构决定了其具有筛选性分离的特点。

.....

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>