

<<天然药物化学实验>>

图书基本信息

书名：<<天然药物化学实验>>

13位ISBN编号：9787117065719

10位ISBN编号：7117065710

出版时间：2005-1

出版时间：人民卫生出版社发行部

作者：裴月湖 编

页数：304

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>

## <<天然药物化学实验>>

### 内容概要

天然药物化学是一门实践性很强的学科。实验教学在天然药物化学教学中占据着重要的地位。为了配合天然药物化学的教学，培养学生的创新能力、动手能力和自学能力，而编写了与高等医药院校规划教材供医药专业用《天然药物化学》第四版（吴立军主编，人民卫生出版社，2003）配套的天然药物化学实验教材。

本书是天然药物化学系列教材之一。该系列教材由《天然药物化学》第四版、《天然药物化学实验》、《天然药物化学习题集》所组成。

为了既能适应较多院校的实验条件和药学各专业的需要，又能保持本书的系统性、相对独立性和使用的方便性，全书共分为十一章，其中前四章较系统的介绍了天然药物化学成分的经典提取分离方法、色谱分离方法、纯度判断及结构鉴定、预实验等内容，后七章则按天然药物化学成分的结构类型分别编写，全书共选编实验26个。

为了扩大学生的知识面，提高学生的分析问题和解决问题的能力，本书增加了利用波谱确定天然产物化学结构的内容，并附有部分天然产物的波谱图。

## &lt;&lt;天然药物化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 经典提取和分离方法 第一节 提取方法 一、溶剂法 二、水蒸气蒸馏法 三、升华法 第二节 分离纯化方法 一、两相溶剂萃取法 二、分馏法 三、沉淀法 四、盐析法 五、吸附法 六、透析法 七、衍生物制备 八、几种杂质的处理 第三节 结晶和重结晶 一、结晶的条件 二、结晶溶剂的选择 三、制备结晶的方法 四、结晶的操作 五、不易结晶或非晶体化合物的处理 第二章 色谱分离方法 第一节 硅胶柱色谱 一、色谱用硅胶 二、硅胶吸附色谱 三、硅胶分配色谱 四、特殊硅胶色谱 第二节 氧化铝柱色谱 一、各种氧化铝的制备 二、氧化铝及硅胶活性的测定 三、氧化铝柱色谱的一般操作及氧化铝的再生 第三节 活性炭柱色谱 一、活性炭的来源及制备 二、活性炭吸附力与结构的关系 三、活性炭的选择 四、活性炭柱色谱的一般操作 五、活性炭柱色谱的操作实例 第四节 聚酰胺柱色谱 一、色谱用聚酰胺 二、聚酰胺吸附原理及吸附力与结构的关系 三、聚酰胺柱色谱的一般操作 四、聚酰胺柱色谱的操作实例 第五节 干柱色谱 一、干柱色谱的一般操作 二、干柱色谱的操作实例 第六节 薄层色谱 一、薄层色谱的吸附剂和支持剂 二、薄层色谱的一般操作 三、制备性薄层色谱 四、薄层色谱的应用实例 五、各类化合物常用的薄层色谱条件 第七节 纸色谱 一、纸色谱的一般操作 二、纸色谱的操作实例 三、纸色谱的常用展开剂 第八节 离子交换色谱 一、离子交换树脂 二、离子交换色谱的一般操作 三、离子交换柱色谱的应用 第九节 大孔吸附树脂色谱 一、大孔吸附树脂 二、影响大孔吸附树脂吸附力的因素 三、大孔吸附树脂色谱的一般操作 四、大孔吸附树脂的应用 第十节 凝胶柱色谱 一、凝胶的性质及类型 二、凝胶色谱的分离原理 三、凝胶色谱的一般操作 第三章 纯度判断和结构鉴定 第一节 化合物的纯度判断 第二节 结构研究程序 第三节 结构研究中采用的主要方法 一、红外光谱 (IR) 二、紫外-可见吸收光谱 (UV-VIS) 三、核磁共振谱 (NMR) 四、质谱 (MS) 五、旋光谱 (ORD) 和圆二色散谱 (CD) 第四节 结构鉴定实例 第四章 天然鉴定实例 第五章 苯丙素类化合物 第六章 醌类化合物 第七章 黄酮类化合物 第八章 萜类和挥发油 第九章 三萜及其苷类化合物 第十章 甾体及其苷类化合物 第十一章 生物碱附录

<<天然药物化学实验>>

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>