

<<有机化学实验>>

图书基本信息

书名：<<有机化学实验>>

13位ISBN编号：9787811125214

10位ISBN编号：7811125218

出版时间：2010-01-01

出版时间：云南大学出版社

作者：郭蕴平 编

页数：148

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>

<<有机化学实验>>

内容概要

《高等学校教材：有机化学实验》是根据高等医学院校有机化学实验基本教学内容编制。既保持了教学内容的系统性，又与医学紧密结合，以基础实验为主，结合科研成果，自行设计了综合应用性实验“青蒿素的提取系列实验”和“三七总皂苷的提取系列实验”。同时列入了现代新技术“红外吸收光谱的计算机模拟”和“核磁共振谱的计算机模拟”。

《高等学校教材：有机化学实验》分六部分：有机化学实验基本知识、有机化学实验基本操作、有机化合物的性质（含定性定量分析）、有机化合物的制备、综合设计、应用性实验及英文实验。共列入49个实验，书末附有一些常用数据表、相关知识及参考文献。

《高等学校教材：有机化学实验》可作为医药学各专业学生有机化学实验教学用书，药学专业仪器分析实验教学用书，亦可作为从事有机化学实验工作人员的参考书。

<<有机化学实验>>

书籍目录

第一章 有机化学实验基本知识1.1 有机化学实验室规则1.2 有机化学实验安全知识1.2.1 实验室安全守则1.2.2 实验事故的预防1.3 有机化学实验常用的仪器和设备1.3.1 常用玻璃仪器1.3.2 常用的精密仪器及其使用1.3.3 常用的设备第二章 有机化学实验基本操作2.1 玻璃仪器的洗涤、干燥和保养方法2.1.1 常用仪器的清洗--玻璃仪器的洗涤2.1.2 常用仪器的干燥2.1.3 常用仪器的保养方法2.2 有机实验的冷却和加热2.2.1 冷却2.2.2 加热2.3 有机化合物物理常数的测定2.3.1 熔点的测定2.3.2 沸点的测定2.3.3 折光率的测定2.3.4 旋光度的测定2.4 有机化合物的分离和提纯2.4.1 常压蒸馏2.4.2 减压蒸馏2.4.3 水蒸气蒸馏2.4.4 分馏2.4.5 重结晶2.4.6 萃取2.4.7 升华2.4.8 外消旋体的拆分2.5 色谱法2.5.1 柱色谱2.5.2 薄层色谱2.5.3 纸色谱实验一熔点的测定实验二沸点的测定(微量法)实验三折射率的测定实验四比旋光度的测定实验五桉叶油的提取(水蒸气蒸馏)实验六柠檬烯的提取(水蒸气蒸馏)实验七咖啡园的提取(索氏提取法和升华法)实验八黄连素的提取(回流提取法、减压抽滤)实验九(±)- α -苯乙胺外消旋体的拆分实验十氨基酸的分离与鉴定(纸色谱法)实验十一色素混合液的分离和鉴定(薄层色谱法)实验十二磺胺类药物的分离与鉴定(薄层色谱法)实验十三柱层析分离甲基橙和次甲基兰(柱层析法)第三章 有机化合物的性质3.1 有机化合物的化学性质实验十四烃、卤代烃、醇和酚的化学性质实验十五醛、酮、羧酸和羧酸衍生物的化学性质实验十六含氮化合物的化学性质实验十七糖的化学性质3.2 有机化合物的定性分析实验十八维生素B₁₂注射液的定性和定量分析(紫外-可见分光光度法)实验十九苯甲酸和苯乙酮的红外吸收光谱的测定实验二十红外吸收光谱的计算机模拟实验二十一核磁共振谱的计算机模拟3.3 有机化合物的定量分析实验二十二可见分光光度法测定钴的含量实验二十三可见分光光度法测定微量铁的含量实验二十四紫外分光光度法同时测定磺胺噻唑和磺胺二甲基嘧啶的含量实验二十五荧光分光光度法测定奎宁的含量实验二十六荧光分光光度法测定维生素B₂的含量实验二十七气相色谱法测定酒中乙醇的含量实验二十八高效液相色谱法测定茶叶中咖啡因的含量.....第四章 有机化合物的制备第五章 综合设计、应用性实验第六章 英文实验附录1: 常用有机溶剂的沸点和密度表附录2: 一些常见特殊有机试剂的配制附录3: 实验报告样本主要参考文献

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>