

<<有机化学实验(供药学专业用)>>

图书基本信息

书名：<<有机化学实验(供药学专业用)>>

13位ISBN编号：9787506717830

10位ISBN编号：7506717832

出版时间：1998-07

出版时间：中国医药科技出版社

作者：马祥志

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(供药学专业用)>>

内容概要

内 容 提 要

本书共由五部分组成。

第一部分为有机化学实验基本知识；第

二部分为有机化学实验基本操作；第三部分为有机化合物制备；第

四部分为有机化合物性质实验；第五部分为有机化合物定性鉴定。

在基本操作部分除了有具体实验内容外，还简述了基本原理。

在

有机化合物制备部分还回顾了该类合成的有关理论。

第五部分未

知物鉴定着眼于化学分析，使理论教材相关内容得以具体应用。

本书为普通高等医药院校药学专业的大专实验教材，也适用于夜大和函授的有关专业。

<<有机化学实验(供药学专业用)>>

书籍目录

目录

第一部分 有机化学实验基本知识

一 实验室规则及安全知识

(一) 有机化学实验室规则

(二) 有机化学实验室的安全知识

1 实验室的安全守则

2 实验室事故的预防

3 实验室事故的处理

二 有机化学实验常用仪器和设备

(一) 玻璃仪器

1 常用普通玻璃仪器

2 标准磨口玻璃仪器

3 使用标准磨口玻璃仪器的注意事项

4 玻璃仪器的洗涤

5 玻璃仪器的干燥

6 玻璃仪器的保养

7 玻璃仪器的装配

(二) 有机化学实验常用技术及装置

1 加热

2 冷却

3 回流

4 气体吸收

5 搅拌

6 干燥及干燥剂的使用

7 抽气过滤

8 减压蒸馏

9 分馏

10 升华

三 手册查阅和有机化学文献简介

(一) 有机化学常用工具书(手册 辞典)

(二) 实验参考书

四 预习和实验记录

(一) 预习

(二) 实验记录

五 有机化学实验报告书写

(一) 有机合成实验报告

(二) 性质实验报告

(三) 基本操作实验报告

第二部分? 有机化学实验基本操作

实验一 塞子钻孔和简单玻璃工操作

实验二 沸点测定

实验三 重结晶

实验四 熔点测定及温度计校正

实验五 水蒸气蒸馏

实验六 萃取

<<有机化学实验(供药学专业用)>>

实验七 折光率测定

实验八 旋光度测定

实验九 氨基酸纸色谱法

实验十 分子模型的建造

第三部分 有机化合物制备实验

实验十一 1-溴丁烷制备

实验十二 正丁醚制备

实验十三 - 萘乙醚制备

实验十四 乙酸乙酯制备

实验十五 乙酰水杨酸制备

实验十六 乙酰苯胺制备

实验十七 环己酮制备

实验十八 己二酸制备

实验十九 无水乙醇和绝对乙醇制备

实验二十 2-甲基-2-己醇制备

实验二十一 1-(4-甲基)-3-苯基-2-丙烯-1-酮制备

实验二十二 甲基橙制备

实验二十三 苯甲醇和苯甲酸制备

实验二十四 从茶叶中提取咖啡因

第四部分 有机化合物性质实验

实验二十五 有机化合物元素定性分析

实验二十六 烃的化学性质

实验二十七 醇 酚 醚的化学性质

实验二十八 醛和酮的化学性质

实验二十九 羧酸的化学性质

实验三十 羧酸衍生物及取代羧酸的化学性质

实验三十一 胺的化学性质

实验三十二 糖的化学性质

第五部分 有机化合物定性鉴定

一 初步观察

(一) 物理状态

(二) 颜色

(三) 气味

(四) 灼烧试验

二 物理常数的测定

三 元素定性分析

四 溶解度试验

五 官能团鉴定

(一) 不饱和烃的鉴定

(二) 芳香烃的鉴定

(三) 卤代烃的鉴定

(四) 醇的鉴定

(五) 酚的鉴定

(六) 醚的鉴定

(七) 醛和酮的鉴定

(八) 羧酸的鉴定

(九) 胺类的鉴定

<<有机化学实验(供药学专业用)>>

(十) 糖类的鉴定

(十一) 氨基酸的鉴定

六 查阅文献

七 衍生物制备

(一) 不饱和烃衍生物的制备

(二) 芳烃衍生物的制备

(三) 卤代烃衍生物的制备

(四) 羟基化合物衍生物的制备

(五) 酚类化合物衍生物的制备

(六) 醚类化合物衍生物的制备

(七) 醛和酮类衍生物的制备

(八) 羧酸衍生物的制备

(九) 胺类衍生物的制备

(十) 糖类衍生物的制备

(十一) 氨基酸衍生物的制备

八 未知物定性鉴定举例

九 思考题

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>