

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787040131451

10位ISBN编号：7040131455

出版时间：2003-12-1

出版时间：高等教育出版社

作者：刘尧 主编

页数：171

字数：27000

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>>

内容概要

本教材为高等职业教育通用教材，是根据教育部面向21世纪教育发展规划的有关精神，在认真研讨农林类化学学科高等职业教育发展要求和适用对象的基础上编写的。

本教材突出职业教育特点，注重选择最基本的化学理论知识及与农林业密切相关的化学应用技术，以初中后学生的整体水平为起点，强调化学概念和所使用技术的规范性；以农林业生产实践所需理论、实验操作及练习为度，注重培养学生的实际应用与实际操作能力。

主要内容包括：物质的量、卤素和硫、物质结构元素周期律、氮族元素和碳族元素、化学反应速度和化学平衡、电解质溶液和胶体溶液、重要金属元素及它们的化合物。

本教材适用于农林类高等职业学校各专业的学生，也可供成人文化学校使用及相关人员自学。

<<有机化学>>

书籍目录

绪言 一、有机化学的产生与发展 二、有机化学的作用 三、学习有机化学的方法第1章 有机化合物概述 本章目标 第一节 有机化合物及其性质特点 一、有机化合物 二、有机化合物的性质特点 第二节 有机化合物的分子结构 一、有机化合物结构特点 二、有机结构的基本要点 三、杂化轨道基本要点 第三节 有机化合物的分类 一、按碳架分类 二、按官能团分类 本章小结 复习思考题第2章 烃 本章目标 第一节 烷烃 一、烷烃的结构和命名 二、烷烃的性质 第二节 烯烃和炔烃 一、烯烃的结构和命名 二、炔烃的结构和命名 三、烯烃和炔烃的性质 第三节 二烯烃 一、二烯烃的分类和命名 二、共轭二烯烃的结构特点 三、共轭二烯烃的1,4-加成反应 第四节 芳香烃 一、苯的分子结构 二、苯的性质 三、芳香烃的分类与命名 四、单环芳香烃的性质 五、苯环上取代基的定位规律 六、稠环芳香烃 本章小结 复习思考题第3章 烃的衍生物 本章目标 第一节 醇, 酚、醚 一、醇 二、酚 三、醚 第二节 醛、酮、醌 一、醛、酮 二、醌 第三节 羧酸及其衍生物 一、羧酸 二、取代酸 第四节 胺和酰胺 一、胺 二、酰胺 第五节 旋光异构 一、物质的旋光性 二、手性碳原子和物质的旋光性 本章小结 复习思考题第4章 杂环化合物和生物碱 本章目标 第一节 杂环化合物第5章 脂类第6章 糖类第7章 蛋白质与核酸有机化学实验部分 上篇 有机化学实验基本知识 下篇 有机化学实验项目附录主要参考文献

<<有机化学>>

章节摘录

版权页：插图：有机化学实验部分一、有机化学实验的目的 开设有机化学实验，一方面是巩固、验证所学的理论知识，另一方面通过实验，使学生掌握有机化学实验的基本操作技能，更为重要的是培养学生实事求是和严肃认真的科学态度，以及理论知识、实践技能运用的能力，进一步提高学生的观察能力、分析问题和解决问题的能力。

二、有机化学实验室规则 1熟悉环境。

实验前了解实验室概况、各种安全设备及使用方法；了解有机化学实验事故的预防和处理方法。

2认真预习。

实验前认真预习实验内容，明确实验目的、要求、方法和步骤，掌握实验原理。

3遵守纪律。

实验过程中做到注意力集中，认真观察实验现象并如实记录，保持实验桌面的清洁、仪器试剂的摆放有序，保持实验室安静。

4遵从指导。

遵从教师和实验室指导教师的指导，严格遵守实验操作规程和步骤，若有疑难和意外事故，应立即报告指导老师，及时解决和处理。

适量取用药品，按规定处理实验过程中的废弃物。

5爱护公共财物。

公共仪器、药品和工具应在指定地点使用，用后立即放回原处，并保持其整洁。

实验过程中应节约水、电、煤气及消耗性药品，严格控制药品规格和用量。

6做好结束工作。

实验完毕，及时做好实验后处理工作，清洗仪器处理废物；根据安排做好轮流值日工作。

每次实验结束，经教师检查同意后方可离开实验室。

三、实验室安全规则 1实验开始前应检查仪器是否完整无损，装置是否正确稳妥，在征求指导教师同意后，方可进行实验。

2实验进行时，不得离开岗位，要经常注意反应情况是否正常，装置有无破裂等现象。

做危险性较大的实验时，要根据情况采取必要的安全措施，如戴防护眼镜、面罩以及橡皮手套等。

3注意易燃物品的使用，如电炉、煤气灯以及酒精灯加热时必须注意安全。

易燃易爆物品一定要在远离火源的地方存放。

<<有机化学>>

编辑推荐

《高等职业教育通用教材:有机化学(农林各专业适用)》为高等职业教育通用教材,是根据教育部面向21世纪教育发展规划的有关精神,在认真研讨农林类化学学科高等职业教育发展要求和适用对象的基础上编写的。

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>