

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787040075410

10位ISBN编号：7040075415

出版时间：1999-8

出版范围：高等教育

作者：朱凤岗 编

页数：313

字数：490000

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>>

前言

为适应高等农林专科教育和农业科学的发展，我们根据全国高等农林专科课程建设委员会召开的两次教材编写工作会议（苏州，1996年11月；杭州，1998年6月）新制定的教材编写大纲及面向21世纪化学系列课程教学内容改革的精神，按照农林院校专科生培养目标，学生应具备的基础理论知识和掌握基本实验技能的要求，结合编者多年理论、实验教学经验和科研成果，在原全国高等农林专科统编教材及编者多次编写有机化学教材经验的基础上撰写而成。

全书可用70~80学时完成教学任务。

可作为农、林、牧、渔、生物、食品等专科及函授、成人教育等各专业学生教材，也可作为农业技术人员自学，农技、职业中学教师的参考用书。

本书力求体现高等农林专科教育的特色，精选教材内容。

体现由浅入深、循序渐进、通俗易懂、便于自学的特点。

在突出应用性、加强实践性、具有针对性和先进性的同时，注意充实与农林生产密切相关最新科研成果和应用技术内容。

为便于自学，每章开始先提出基本要求，便于学生了解学习重点。

各章除附有综合练习的习题外，还插有适量针对性强、富于思考性的问题，以便学生及时复习和巩固所学知识。

本书内容包括有机化学理论和有机化学实验两大部分。

有机化学理论部分共十四章，重点介绍有机化学的基础知识和基本理论，阐明各类有机化合物结构和性质之间的关系，从官能团的相互转化出发，说明有机合成的途径和有机反应的条件在有机反应中的重要性，从而加深对有机反应的形式和机理的理解。

前十章包括电子结构、立体化学和反应机理三个方面近代有机化学理论的基本内容和基本有机反应，为学习提供了必要的基础理论知识。

后四章把生物体的重要成分作为主体内容，并联系农林科学的特点，介绍一些生物体的次生物质，使之成为本书的特色与中学化学、无机化学、生物化学相重复的内容，如共价键理论、蛋白质和核酸等。此书不再叙述有机化学实验部分包括有机化学实验的一般知识介绍，有机化学基本操作实验，有机化合物的合成实验，天然有机化合物的提取实验，有机化合物的性质实验，并附有化学试剂的配制与实验用表等内容，共编入19个实验，每个实验目的明确、原理简要、操作步骤切实可行。

在实验内容的选编上，以学习和掌握实验的基本操作技能为主，验证理论为辅，插有附注及思考题，以利学生对实验原理和操作技术的全面理解。

附录部分对实验准备及科研工作均有参考价值。

本书全部采用法定计量单位，并将所有量和单位的符号按国家标准进行了规范化。

<<有机化学>>

内容概要

本书为全国高等农林专科统编基础课教材，书中含有机化学讲授和有机化学实验两部分内容。该书在保证有机化学的系统性和完整性上结合农林科学特点和需要进行阐述，并介绍一些生物体的次生物质，充实与农林生产密切相关的最新科研成果和应用技术。

含19个基础实验。

选材精练，可作农林专科学校各专业基础课教材，也可供相关学校选用。

<<有机化学>>

书籍目录

绪论第一章 饱和烃 第一节 烷烃 第二节 环烷烃 习题第二章 不饱和烃 第一节 烯烃 第二节 炔烃 第三节 二烯烃 习题第三章 芳香烃 第一节 单环芳烃 第二节 稠环芳烃 第三节 休克尔规则和非苯芳烃 习题第四章 对映异构第五章 卤代烃第六章 醇酚醚 第一节 醇 第二节 酚 第三节 醚 第四节 硫醇和硫醚 习题第七章 醛酮醌 第一节 醛和酮 第二节 醌 习题第八章 羧酸及其衍生物 第一节 羧酸 第二节 羧酸衍生物 习题第九章 取代酸第十章 含氮和含磷有机化合物第十一章 杂环化合物第十二章 脂类第十三章 糖类化合物第十四章 生物次生物质有机化学实验 第一部分 有机化学实验的一般知识 第二部分 有机化学基本操作实验 第三部分 有机化合物的合成实验 第四部分 天然有机化合物的提取实验 第五部分 有机化合物性质实验 附录 化学试剂的配制与实验用表

章节摘录

插图：

<<有机化学>>

编辑推荐

《有机化学》是由高等教育出版社出版。

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>