

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787109141186

10位ISBN编号：7109141187

出版时间：2009-8

出版时间：中国农业出版社

作者：孙怡，吴发远 主编

页数：260

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

为适应高等职业教育不断深入发展的需要，我们根据教育部《关于加强高职高专教育人才培养工作的意见》和《关于加强高职高专教育教材建设的若干意见》的精神，按照农、林、牧类高职高专院校人才培养的要求，结合编者多年的教学经验，吸取近年来国内外有机化学教材的优点，精心撰写了这本《有机化学》。

本教材符合高等职业教育的特点，坚持以学生为本位、以就业为导向、以岗位综合能力为支撑、以专业核心技能为特色、以“工学结合”为模式的职业教育观，从培养高等技术应用性人才目的出发，以“必需”、“够用”为基本原则，精选教材内容，增强教材的共用性、适用性和服务性，力求少而精。

在确保基本概念、基本理论够用的前提下，注意理论联系实际，强化应用，重视学生实际操作能力的培养，注重新知识、新技术在教材中的应用，力图理论性、实用性、实践性相结合，实现知识与技能、能力与素质的协调统一，以有利于职业能力的培养。

<<有机化学>>

内容概要

本教材分理论和实验两部分。

理论部分共15章，包括绪论，烷烃，烯烃，炔烃，环烷烃，芳香烃，醇、酚、醚，醛和酮，羧酸及其衍生物，胺和含磷有机化合物，对映异构，取代酸，杂环化合物和生物碱，油脂和类脂，糖类；实验部分包括实验基本知识，有机化合物重要物理常数的测定技术，有机化合物的分离与提纯，有机化合物的合成，有机化合物的性质等：从多方面、多角度来培养学生的实践技能。

本教材可供农、林、牧类高职高专院校各专业和其他生物学科专业的学生使用，也可作为相关专业的学生、教师及农业技术人员的参考用书。

<<有机化学>>

书籍目录

前言理论部分	第一章 绪论	学习要求	第一节 有机化合物和有机化学	一、有机化学的研究对象
	二、有机化学与农业科学的关系		第二节 有机化合物的特点	一、有机化合物在组成和结构上的特点
	二、有机化合物在性质上的特点		第三节 有机化合物的分类	
	一、按碳架分类		本章小结	习题
	二、按官能团分类		第二章 烷烃	学习要求
第一节 烷烃的结构	一、甲烷的结构		第二节 烷烃的同系列	
和同分异构现象	二、其他烷烃的结构		第三节 烷烃的命名	
一、烷基	二、烷烃的命名	第四节 烷烃的性质	一、烷烃的物理性质	二、烷烃的化学性质
第五节 重要的烷烃	一、甲烷		二、生物体中的烷烃	三、石油
知识链接汽油标号代表的含义	沼气能源的诱人前景	本章小结	习题	第三章
烯烃	学习要求	第一节 烯烃的结构	第二节 烯烃的同分异构现象和命名	一、烯烃的同分异构现象
二、烯烃的命名		第三节 烯烃的性质	一、烯烃的物理性质	
二、烯烃的化学性质	第四节 重要的烯烃——乙烯	本章小结	习题	第四章 炔烃
学习要求	第一节 炔烃的结构	第二节 炔烃的同分异构现象和命名	一、炔烃的同分异构现象	
二、炔烃的命名	第三节 炔烃的性质	一、炔烃的物理性质	二、炔烃的化学性质	
第四节 重要的炔烃	知识链接 乙炔反坦克	本章小结实验部分附录主要参考文献	

<<有机化学>>

章节摘录

在生命活动中起着极其重要的生理作用。

无论动物或植物，在其生长、代谢过程中，都包含着一系列有机化合物的合成、分解及转化，也正是这些连续不断、互相依赖、相互联系的化学变化过程构成了生命现象。

只有认识了这些变化过程及其规律，才能掌握和控制动植物的生长发育动向，使其向着人们所需要的方向发展。

在农业生产中，为了获得农产品的优质高产，使用的各种有机杀虫剂、杀菌剂、植物生长调节剂、除草剂、兽药、动物饲料、饲料添加剂等，这些都是有机化合物。

只有了解了这些有机化合物的组成、结构、性质和功能，才能安全、合理、有效地使用它们。

此外，农产品的贮藏与加工、农产品的安全检测等方面也都与有机化学密切相关，都需要掌握一定的有机化合物知识。

农业科学是生命科学的一个重要组成部分，正是有机化学与生物学、物理学等学科的密切配合促进着生命科学的发展。

随着人们对生命大分子（主要是蛋白质、核酸和糖类）的结构和功能的研究，使人们可以在分子水平上解释生命现象。

以基因技术为核心的生物技术作为前途远大的高技术产业在世界范围的兴起，必将极大地推动农业科学的实践，促进农业生产的发展，开辟农业科学领域更加广阔的前景。

可见，有机化学与未来农业科学的发展密切相关。

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>