第一图书网, tushu007.com

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787503838163

10位ISBN编号：7503838167

出版时间：2004-7

出版时间：中国林业出版社

作者：张金桐 编

页数：343

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

内容概要

《全国高等农林院校“十一五”规划教材：有机化学》以适应全国高等教育教学改革提出的“厚基础、宽口径、强能力、高素质、广适应，人才培养模式的需要，以培养学生的科学思维能力、分析和解决问题的能力及创新能力为目标，突出农林院校动、植物生产类和生物科学类等专业特点，着重介绍有机化学的基本知识和基本理论，以价键理论和电子效应为主详细阐明了各类有机化合物结构和性质的关系。
全书共十七章分五部分。
第一部分为基本知识、基本理论及研究对象和研究方法。
第二部分以官能团分类详细阐述各类化合物的命名、结构特征、物理化学性质及其应用。
第三部分介绍天然有机化合物及次生物质。
第四部分介绍立体异构。
第五部分简要介绍波谱知识和高分子化合物，每章都有重要的综合性练习题，还有适量的思考题供学生复习、巩固知识。

书籍目录

第一章 绪论第一节 有机化合物和有机化学一、有机化学的发展，有机化合物的定义二、有机化合物的特点第二节 共价键一、共价键的量子力学基础二、碳原子的杂化轨道三、共价键的键型四、共价键的属性第三节 有机化合物的分类一、按碳胳分类二、按官能团分类第四节 有机化合物的酸碱概念第五节 研究有机化合物的一般程序和方法第六节 有机化学与农业科学的关系习题一第二章 饱和烃第一节 烷烃一、烷烃的同分异构和命名二、烷烃的物理性质三、烷烃的化学性质四、烷烃卤代反应的历程五、天然烷烃第二节 环烷烃一、环烷烃的同分异构二、环烷烃的物理性质三、环烷烃的化学性质习题二第三章 不饱和烃第一节 烯烃和炔烃一、烯烃和炔烃的同分异构现象及命名二、烯烃和炔烃的物理性质三、烯烃和炔烃的化学性质第二节 共轭二烯烃一、概述二、共轭二烯烃的结构和共轭效应习题三第四章 芳香烃第一节 单环芳烃一、单环芳烃的异构和命名二、苯的结构三、苯及其同系物的物理性质四、苯及其同系物的化学性质五、苯环亲电取代反应的定位效应第二节 稠环芳烃一、萘二、蒽和菲三、其他稠环芳烃第三节 非苯环芳烃一、休克尔规则二、非苯环芳烃习题四第五章 卤代烃一、卤代烃概述二、卤代烃的物理性质三、卤代烷烃的化学性质四、亲核取代反应历程五、消除反应历程六、卤代烯烃和卤代芳烃七、重要的卤代烃习题五第六章 醇、酚、醚第一节 醇一、概述二、醇的物理性质三、醇的化学性质四、重要代表物第二节 酚一、概述二、酚的物理性质三、酚的化学性质四、重要化合物第三节 醚……第七章 醛、酮、醌第八章 羧酸及取代羧酸第九章 含氮和含磷有机化合物第十章 旋光异构第十一章 杂环化合物和生物碱第十二章 萜类和甾体化合物第十三章 油脂和类脂第十四章 碳水化合物第十五章 蛋白质和核酸第十六章 高分子化合物第十七章 波谱概述参考文献

第一图书网, tushu007.com

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