

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787122117816

10位ISBN编号：7122117812

出版时间：2011-8

出版时间：化学工业出版社

作者：周莹，赖桂春 编

页数：287

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

《有机化学》在集中介绍有机化合物的分类和命名基础上，按照碳架结构和官能团分别系统介绍了各种烃类物质及烃的各种衍生物，最后对天然有机化合物及有机化合物的波谱知识进行了简单介绍。

为便于教学，每章前设置“学习指导”；节后大都设有思考题，章后设有习题，有利于学生及时检验所学知识；为便于学生今后查阅文献资料，书中的标题和化合物名称均采用中英文对照。另外，每章还列有相关的“阅读材料”，以拓宽学生的知识面，提高其学习兴趣。

为适应现代化教学需要，本教材还配备了相应的电子课件与教案以及解题指南，利于教学。

《有机化学》可作为农林、生物、环境、食品、材料、轻纺、医学等非化学专业的本科生教材，也可供有关院校师生和科研工作者参考。

<<有机化学>>

书籍目录

1 绪论1.1 有机化学的产生和发展1.1.1 有机化学的产生1.1.2 有机化学的发展1.2 有机化合物的特性1.2.1 数量庞大和结构复杂1.2.2 热稳定性差和容易燃烧1.2.3 熔点和沸点低1.2.4 难溶于水1.2.5 化学反应速率慢1.2.6 反应产物复杂阅读材料 现代武器装备与有机材料1.3 有机化合物中的共价键1.3.1 碳原子的杂化与成键方式1.3.2 共价键的类型1.3.3 共价键的性质1.4 共价键的断裂方式1.4.1 均裂1.4.2 异裂1.5 有机化学中的酸碱概念1.5.1 Brønsted酸碱质子理论1.5.2 Lewis酸碱电子理论1.6 研究有机化合物的一般程序和方法1.6.1 分离提纯1.6.2 元素的定性和定量1.6.3 分子量的测定1.6.4 结构式的确定1.7 有机化学与其他学科的关系阅读材料 新世纪的“绿色纤维”;习题102 有机化合物的分类和命名2.1 有机化合物的分类2.1.1 按碳架分类2.1.2 按官能团分类2.2 有机化合物的表示方式2.2.1 有机化合物构造式的表示方式2.2.2 有机化合物的同分异构体2.3 有机化合物的命名2.3.1 烷烃的命名2.3.2 环烷烃的命名2.3.3 不饱和烃的命名2.3.4 芳香烃的命名2.3.5 卤代烃的命名2.3.6 醇、酚和醚的命名2.3.7 醛、酮的命名2.3.8 羧酸及其衍生物的命名2.3.9 含氮化合物的命名2.3.10 杂环化合物的命名习题3 饱和烃3.1 烷烃3.1.1 烷烃的分子结构3.1.2 烷烃的物理性质3.1.3 烷烃的化学性质3.1.4 典型化合物阅读材料1 石油与石油化工阅读材料2 自由基及其对人体的危害3.2 环烷烃3.2.1 环烷烃的分类和异构现象3.2.2 环烷烃的物理性质3.2.3 环烷烃的化学性质3.2.4 环烷烃的分子结构习题4 不饱和烃4.1 烯烃4.1.1 烯烃的结构4.1.2 烯烃的物理性质4.1.3 烯烃的化学性质4.1.4 典型化合物4.2 炔烃4.2.1 炔烃的结构4.2.2 炔烃的物理性质4.2.3 炔烃的化学性质4.2.4 典型的炔烃——乙炔4.3 二烯4.3.1 二烯烃的分类4.3.2 共轭二烯烃的结构和共轭效应4.3.3 共轭二烯烃的化学性质习题5 芳香烃6 卤代烃7 旋光异构8 醇、酚、醚9 醛、酮、醌10 羧酸、羧酸衍生物和取代酸11 含氮有机化合物12 含硫、含磷有机化合物13 杂环化合物和生物碱14 氨基酸、蛋白质、核酸、核苷类和甾类化合物15 糖类16 油脂和类脂17 有机化合物的波谱知识阅读材料 生物大分子三维结构的测定习题附录 化学文献与网络资源参考文献

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>