

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787122017635

10位ISBN编号：712201763X

出版时间：2008-2

出版时间：7-122

作者：彭凤翥

页数：446

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

《普通高等教育“十一五”规划教材：有机化学》采用按官能团分类，脂肪族与芳香族混编的体系。

在内容上通过相似类比法揭示各类有机化合物之间结构与性质的联系。

具体内容包括有机化学的内容、意义与方法，有机分子的结构与性质，脂肪烃，核磁共振与红外光谱，脂环烃，芳烃，对映异构，卤代烃，醇、酚、醚、醛、酮、醌，羧酸及其衍生物，脂类及相关的天然产物，羟基酸和羧基酸，碳水化合物，胺，氨基酸、肽、蛋白质和核酸，杂环化合物，合成高分子化合物等共18章。

《普通高等教育“十一五”规划教材：有机化学》注意通过一些重大的典型的生态问题与有机化学的关系，为学生灌输绿色化学意识。

为了更好地符合轻化、食品类专业的要求，《普通高等教育“十一五”规划教材：有机化学》经常提及一些化合物在这些领域的应用。

《普通高等教育“十一五”规划教材：有机化学》可作为高等院校化工、轻化、食品、生物、中药、材料和环境等专业的教材，对农学、石油和纺织专业，也有一定的参考价值。

<<有机化学>>

书籍目录

第1章 有机化学的内容、意义与方法1.1 有机化合物与有机化学1.1.1 何谓有机化合物？
何谓有机化学？
1.1.2 有机化合物的特点1.2 学习有机化学的意义1.2.1 有机化学与近代物质文明1.2.2 有机化学与其他学科的关系1.2.3 有机化学与生态环境1.2.4 有机化学的未来1.3 研究有机化合物的一般程序1.3.1 分离纯化1.3.2 纯度检验1.3.3 元素分析1.3.4 实验式和分子式的确定1.3.5 分子结构的确定1.4 学习有机化学的方法1.5 科学家介绍本章小结习题第2章 有机分子的结构与性质2.1 共价键的形成与性质2.1.1 共价键的形成2.1.2 共价键的基本性质2.2 原子轨道杂化与分子构型2.2.1 碳原子轨道的杂化2.2.2 氮原子轨道的杂化2.2.3 氧原子的轨道杂化2.3 有机分子的结构2.3.1 分子结构的涵义2.3.2 构造式和构造简式2.3.3 同分异构2.4 分子间力与有机化合物的物理性质2.4.1 分子间力2.4.2 分子间力对熔点、沸点、溶解度的影响2.5 官能团与同系列2.6 有机化学反应2.6.1 共价键断裂的方式2.6.2 有机反应的能量2.7 有机化合物的酸碱性2.8 科学家介绍本章小结习题第3章 脂肪烃3.1 烷烃3.1.1 烷烃的同分异构与命名3.1.2 烷烃的构象3.1.3 烷烃的物理性质3.1.4 烷烃的化学性质3.2 烯烃3.2.1 烯烃的异构与命名3.2.2 烯烃的物理性质3.2.3 烯烃的化学性质3.3 炔烃3.3.1 炔烃的异构与命名3.3.2 炔烃的物理性质3.3.3 有机化合物的相似与类比、炔烃的结构与化学性质3.4 二烯烃3.4.1 二烯烃的分类与命名3.4.2 共轭二烯烃的特性3.4.3 丁二烯的结构与共轭效应3.4.4 共振论及其应用3.5 自然界的脂肪烃3.5.1 天然橡胶3.5.2 信息素与仿生化学3.5.3 甲烷与全球气候变暖3.6 科学家介绍本章小结习题第4章 核磁共振与红外光谱第5章 脂环烃第6章 芳烃第7章 对映异构第8章 卤代烃第9章 醇、酚、醚第10章 醛、酮和醌第11章 羧酸及其衍生物第12章 脂类及相关的天然产物第13章 羧酸和羧酸第14章 碳水化合物第15章 胺第16章 氨基酸、肽、蛋白质和核酸第17章 杂环化合物第18章 合成高分子化合物索引

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>