

<<有机化学基础>>

图书基本信息

书名：<<有机化学基础>>

13位ISBN编号：97871111110682

10位ISBN编号：71111110684

出版时间：2005-2

出版时间：机械工业

作者：麦克默里

页数：565

字数：800000

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>

## &lt;&lt;有机化学基础&gt;&gt;

## 内容概要

本书原版为第5版，作者的美国著名Cornell大学的教授，所写基础有机化学和高等有机化学教材均有很高水平，内容十分丰富。

国内外采用者甚多。

这本教材是他专门撰写的一本简明教材。

本书所用体系为传统的功能团体系，有关生物分子和生物化学过程的内容占有较大篇幅。另外，书中简要地介绍了有机分子结构测定中应用最多的红外光、紫外光谱和核磁共振谱方法，由于作者选择了一些比较典型的例子，对于初学者来说已够用。

本书具体内容包括结构和键，酸和碱，有机化合物的特性——烷烃，烯烃-有机化学反应的本质，炔烃的炔烃，芳香化合物，立体化学，卤代烷，醇、醚和酚，醛和酮——亲核加成反应，羧酸和衍生物，羧基 $\alpha$ 取代反应和缩合反应，胺，化学结构的测定，原生质-碳化合物，生物分子=氨基酸，肽和蛋白质，生物分子——类脂和核酸，新陈代谢途径的有机化学。

本书在每章之后，除附有用以扩展视野的阅读材料和习题外，还附有关键词和反应小结，在一般教科书中很少见到。

且该书版面明快，文字简洁流畅，使人有一种爱不释手的感觉。

可作为生物、制药、农业等各专业的教学参考书或教材，也可供专业技术人员参考。

<<有机化学基础>>

作者简介

作者:(美)麦克默里

## &lt;&lt;有机化学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

## 出版说明

## 序

- 1 Structure and Bonding; Acids and Bases
  - 1.1 Atomic Structure
  - 1.2 Electron Configuration of Atoms
  - 1.3 Development of Chemical Bonding Theory
  - 1.4 The Nature of Chemical Bonds
  - 1.5 Forming Covalent Bonds: Valence Bond Theory
  - 1.6 Hybridization:  $sp^3$  Orbitals and the Structure of Methane
  - 1.7 Hybridization:  $sp^3$  Orbitals and the Structure of Ethane
  - 1.8 Hybridization:  $sp^2$  Orbitals and the Structure of Ethylene
  - 1.9 Hybridization:  $sp$  Orbitals and the Structure of Acetylene
  - 1.10 Polar Covalent Bonds: Electronegativity
  - 1.11 Acids and Bases: The Bronsten-Lowry Definition
  - 1.12 Acids and Bases: The Lewis Definition
- INTERLUDE Chemicals, Toxicity, and Risk
- 2 The Nature of Organic Compounds: Alkanes
- 3 The Nature of Organic Reactions : Alkenes
- 4 Reactions of Alkenes and Alkynes
- 5 Aromatic Compounds
- 6 Stereochemistry
- 7 Alkyl Halides
- 8 Alcohols, phenols, and Ethers
- 9 Aldehydes and Ketones: Nucleophilic Addition Reactions
- 10 Carboxylic Acids and Derivatives
- 11 Carbonyl Alpha-Substitution Reactions and Condensation Reactions
- 12 Amines
- 13 Structure Determination
- 14 Biomolecules: Carbohydrates
- 15 Biomolecules: Amino Acids, Peptides, and Proteins
- 16 Biomolecules: Lipids and Nucleic Acids
- 17 The Organic Chemistry of Metabolic Pathways
- Appendixes
- Index
- 教师教材申请表
- Appendix A
  - Nomenclature of Polyfunctional Organic Compounds
- Appendix B
- Glossary
- Appendix C
- Answers to Selected in-text Problems
- index

<<有机化学基础>>

编辑推荐

《有机化学基础(英文版原书第5版)/时代教育国外高校优秀教材精选》编著者(美)麦克默里。

本书原版为第5版，作者的美国著名Cornell大学的教授，所写基础有机化学和高等有机化学教材均有很高水平，内容十分丰富。

国内外采用者甚多。

这本教材是他专门撰写的一本简明教材。

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>