

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787560941264

10位ISBN编号：7560941265

出版时间：2007-8

出版时间：华中科技大

作者：李东风

页数：567

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&gt;&gt;

## 内容概要

本书是为普通工科高等院校编写的有机化学教科书。

本书是根据教育部高等学校化学与化工学科教学指导委员会教学指导意见的要求编写的。

本教材按官能团体系讲授各类化合物的结构、性质和合成方法。

全部教学内容分为三部分：第一部分为有机化学基本理论及烃类，包括化学键理论、化合物命名、立体化学基础、有机化合物的结构表征、烷烃、环烷烃、不饱和烃、芳香烃；第二部分为烃的衍生物，包括卤代烃，醇、酚、醚，醛、酮，羧酸及其衍生物，含氮化合物；第三部分为专论，包括杂环化合物、天然有机物（糖，氨基酸、蛋白质、核酸）、有机合成等选学部分。

该教材主要针对学时数在70-100的普通工科高等院校的教学需要，供化工、生物工程、材料、食品、环境、高分子、制药等专业的本科生使用，也可作为其他相关专业的教学用书或学习参考书。

## &lt;&lt;有机化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 有机化学和有机化合物概述 1.1.1 有机化合物和有机化学的概念 1.1.2 有机化学的发展史 1.1.3 有机化合物的特点 1.2 有机化合物的结构理论 1.2.1 原子轨道 1.2.2 价键理论 1.2.3 分子轨道理论 1.2.4 共价键的参数 1.2.5 共价键的均裂和异裂 1.3 有机化学中的酸和碱 1.3.1 布朗斯特酸碱质子理论 1.3.2 路易斯酸碱电子理论 1.4 有机化合物的分类 1.4.1 按碳骨架分类 1.4.2 按官能团分类 1.5 有机化学的现状与展望 1.6 如何学好有机化学第2章 有机化合物的命名和异构 2.1 有机化合物的命名 2.1.1 普通命名法名称和俗名 2.1.2 衍生物命名法 2.1.3 系统命名法 2.2 同分异构 习题第3章 饱和烃 3.1 烷烃 3.1.1 烷烃的结构 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 环烷烃 3.2.1 环烷烃的结构 3.2.2 环烷烃的性质 3.3 烷烃和环烷烃的主要来源和用途 3.3.1 烷烃的主要来源 3.3.2 环烷烃的主要来源 3.3.3 烷烃和环烷烃的用途 习题第4章 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 烯烃的制法 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 炔烃的制法 4.3 二烯烃 4.3.1 二烯烃的分类及命名 4.3.2 共轭体系及共轭效应 4.3.3 共轭二烯烃的化学性质 4.3.4 萜类化合物 习题第5章 旋光异构 5.1 旋光异构的基本概念 5.1.1 偏光与旋光性 5.1.2 旋光仪与比旋光度 5.2 手性和对称性 5.2.1 手性与旋光性的关系 5.2.2 对映体和外消旋体 5.2.3 对称因素 5.3 手性碳原子的构型表示式与标记 5.3.1 构型的表示式 5.3.2 费歇尔投影式与分子构型 .....第6章 有机化合物的波谱分析 第7章 芳香烃 第8章 卤代烃 第9章 醇、酚、醚 第10章 醛、酮、醌 第11章 羧酸和取代羧酸 第12章 羧酸的衍生物 第13章 有机含氮化合物 第14章 杂环化合物 第15章 糖类化合物 第16章 氨基酸、蛋白质和核酸 第17章 周环反应 第18章 有机合成 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>