

<<有机化学及实验>>

图书基本信息

书名：<<有机化学及实验>>

13位ISBN编号：9787122052056

10位ISBN编号：7122052052

出版时间：2009-6

出版时间：化学工业出版社

作者：李秋荣，肖海燕，陈蓉娜 编

页数：232

字数：389000

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>



## <<有机化学及实验>>

### 内容概要

本书是少学时有机化学课程教材，将理论与实验合编在一起。

内容包括有机化合物的结构与性质，含碳氢有机化合物，有机化合物的波谱分析，卤代烃，含氧有机化合物，含氮有机化合物，杂环化合物，天然有机化合物，绿色化学实验12个。

每章都附有相关的习题。

为激发学生的学习兴趣，还附有丰富多彩的自读材料。

本书可作为高等和大专院校环境工程、生物工程、金属材料 and 无机非金属材料等有机化学课程学时较少专业的教材或参考书。

## &lt;&lt;有机化学及实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 有机化学的结构与性质 内容摘要 学习要求 1.1 同分异构现象 1.1.1 构造异构 1.1.2 顺反异构现象 1.1.3 对映异构现象 1.2 有机结构理论 1.2.1 价键理论 1.2.2 分子轨道理论 1.2.3 共振论简介 1.3 分子间作用力与物理性质的关系 1.3.1 沸点 1.3.2 熔点 1.3.3 溶解度 1.4 反应历程 1.4.1 共价键断裂与有机反应类型 1.4.2 离子型反应 1.4.3 自由基反应 1.4.4 协同反应(双烯合成) 1.5 电子效应 1.5.1 诱导效应 1.5.2 共轭与超共轭效应(C) 1.6 酸碱理论 1.6.1 勃朗斯特酸碱理论 1.6.2 路易斯酸碱理论 习题 自读材料——美国化学家鲍林

第2章 含碳氢有机化合物 内容摘要 学习要求 2.1 烷烃 2.1.1 结构 2.1.2 命名 2.1.3 物理性质 2.1.4 化学性质 2.1.5 合成方法 自读材料——辛烷值 2.2 烯烃 2.2.1 结构 2.2.2 命名 2.2.3 物理性质 2.2.4 化学性质 2.2.5 合成方法 2.2.6 合成举例 自读材料——齐格勒 2.3 炔烃 2.3.1 结构 2.3.2 命名 2.3.3 物理性质 2.3.4 化学性质 2.3.5 合成方法 自读材料——乙炔与环境 2.4 二烯烃 2.4.1 命名 2.4.2 性质 自读材料——天然橡胶 2.5 脂环烃 2.5.1 命名 2.5.2 结构 2.5.3 环己烷的构象 2.5.4 性质 自读材料——立方烷 2.6 单环芳烃 2.6.1 结构 2.6.2 命名 2.6.3 物理性质 2.6.4 化学性质 2.6.5 取代定位规律 自读材料——有机结构理论的奠基人凯库勒 2.7 稠环芳烃 2.7.1 萘 2.7.2 其他稠环芳烃 2.7.3 非苯芳烃 自读材料——多环芳烃 习题

第3章 有机化合物的光谱分析 第4章 卤代烃 第5章 含氧有机化合物 第6章 含氮有机化合物 第7章 杂环化合物 第8章 天然大分子有机化合物 第9章 绿色有机化学实验 参考文献

<<有机化学及实验>>

章节摘录

插图：

## <<有机化学及实验>>

### 编辑推荐

《有机化学及实验》可作为高等和大专院校环境工程、生物工程、金属材料和无机非金属材料等有机化学课程学时较少专业的教材或参考书。

<<有机化学及实验>>

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>