

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787122096180

10位ISBN编号：7122096181

出版时间：2010-12

出版时间：化学工业出版社

作者：李良学 编

页数：305

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

本书是为高等院校生物类专业编写的有机化学教材。

全书以官能团的结构和有机化学反应特征为两条主线，系统讲授开链化合物、碳环化合物、脂环族化合物、芳香族化合物、杂环化合物和生物大分子等。

介绍饱和脂肪烃、不饱和脂肪烃、芳烃及其各类衍生物和糖类、氨基酸、蛋白质、核酸的结构、性质和反应规律。

根据目前有机化学和生物等学科的发展，对光谱分析方法以及研究有机化学的实验方法等也作了介绍。

本书可作为高等学校生物、食品、环境、制药、化工等各类专业的有机化学课程教材，亦可供相关技术人员参考。

<<有机化学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 有机化学的研究对象与任务 一、有机化合物的通性 二、有机化学发展简史 三、有机化学的重要性 四、有机化学的任务 第二节 共价键 一、价键理论 二、杂化轨道 三、分子轨道理论 四、共价键的属性 第三节 分子间的力 一、分子的极性 二、诱导效应 三、分子间的作用力 第四节 有机反应的基本类型 一、官能团 二、有机化合物的反应类型 第五节 有机酸碱概念 一、勃朗斯德酸碱理论 二、Lewis酸碱理论 第六节 研究有机化学的方法 一、分离纯化 二、结构的确定 习题 第二章 饱和脂肪烃(烷烃) 第一节 烷烃的结构 一、碳原子的四面体概念 二、碳原子的sp杂化 三、烷烃分子的形成 第二节 同分异构体及其命名 一、烷烃的碳链异构 二、烷烃的命名 第三节 烷烃的构象异构 一、乙烷的构象 二、正丁烷的构象 第四节 烷烃的物理性质 第五节 烷烃的化学性质 一、氧化和燃烧 二、卤代反应 第六节 自由基反应机理 一、卤代反应机理 二、自由基反应 第七节 自然界的烷烃 习题 第三章 不饱和脂肪烃 第一节 烯烃 一、烯烃的结构 二、烯烃的异构和命名 三、烯烃的物理性质 四、烯烃的化学性质 第二节 炔烃 第四章 环烃 第五章 旋光异构 第六章 卤代烃 第七章 光谱法在有机化学中的应用 第八章 醇、酚、醚 第九章 醛、酮、醌 第十章 羧酸及其衍生物 第十一章 取代酸 第十二章 有机含氮化合物 第十三章 含硫和含磷有机化合物 第十四章 碳水化合物 第十五章 氨基酸, 多肽与蛋白质 第十六章 类脂化合物 第十七章 杂环化合物 第十八章 核酸 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>