

<<有机化学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<有机化学（上册）>>

13位ISBN编号：9787030191489

10位ISBN编号：703019148X

出版时间：2011-5

出版时间：科学

作者：高坤

页数：570

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（上册）>>

内容概要

《有机化学（上、下）》为普通高等教育"十一五"国家级规划教材。

全书共28章，上册为结构和基本反应，下册为专题和生物分子，改变了有机化学传统的编写体系，将各类物质的命名、结构和物理性质单独设章，并放在最前面讨论；后面各章重点突出各类物质的典型反应，并增加了该类物质代表性化合物的天然来源以及与人们日常生活密切相关的用途介绍；专章部分增加了介绍有机化学发展前沿的有关章节，提高了教材的时代感、应用性和趣味性。

在编写方法上，力求通俗易懂，便于自学。

本书为上册，共16章。

本书可作为高等院校化学与应用化学专业有机化学课程教材，也可供其他相关专业师生参考。

<<有机化学(上册)>>

书籍目录

前言 第I章 绪论1.1 有机化学和有机化合物1.2 有机化合物的特点及结构表示1.3 官能团和有机化合物的分类1.4 有机化合物的结构测定1.5 有机化学的研究内容与研究方向1.6 学习有机化学的意义1.7 学习有机化学的方法习题第2章 有机化合物的命名、结构和物理性质2.1 系统命名体系2.2 烷烃的命名2.3 环烷烃的命名2.4 烯烃和炔烃的命名2.5 苯及其衍生物的命名2.6 卤代烃、醇、醚和胺的命名2.7 醛、酮、羧酸及其衍生物的命名2.8 多官能团化合物的命名 2.9 有机化合物结构与性质的关系2.10 烷烃、卤代烃、醇、醚和胺的结构及物理性质2.11 烯烃和炔烃的结构及物理性质 2.12 苯的结构及物理性质 2.13 醛、酮、羧酸及其衍生物的结构和物理性质 习题第3章 烷烃和环烷烃 自由基取代反应构象 3.1 烷烃的来源及其用途 3.2 烷烃的燃烧和稳定性 3.3 烷烃的氯化 and 溴化 3.4 烷烃的氟化和碘化3.5 生物体系中的自由基反应3.6 环烷烃3.7 烷烃和环烷烃的构象习题一第4章 对映异构4.1 物质的旋光性4.2 对映异构现象与分子结构的关系——手性和手性分子—4.3 手性与对称元素4.4 构型的表示和标记4.5 含一个手性碳原子的化合物的对映异构4.6 含两个或多个手性碳原子的化合物 4.7 环状化合物的立体异构4.8 外消旋体的拆分4.9 烷基自由基取代反应的立体化学习题第5章 卤代烷与有机金属化合物 5.1 卤代烷的可极化性和诱导效应 5.2 一卤代烷的化学反应 5.3 有机金属化合物 5.4 一卤代烷的制备 5.5 多卤代烷 习题第6章 饱和碳上的亲核取代和消除反应 6.1 饱和碳上的亲核取代反应的机理 6.2 影响亲核取代反应的因素 6.3 分子内的亲核取代——邻基参与 6.4 消除反应 6.5 取代与消除的竞争 习题第7章 烯烃亲电加成反应 7.1 烯烃的工业来源和用途 7.2 烯烃和其他有机分子的不饱和度 7.3 烯烃的顺反异构及Z、E命名 7.4 烯烃的相对稳定性 7.5 官能团的反应性判断.....第8章 炔烃 碳链的延长第9章 二烯烃 共轭体系和共轭加成反应第10章 芳烃 芳球的新电到代和亲核取代反应第11章 波谱分析第12章 醇、酚、醚第13章 醛和酮 羰基的亲核加成及 -活泼氢的反应第14章 羧酸第15章 羧酸衍生物 酰基的亲核取代和酯缩合反应第16章 胺参考文献附录 各类化合物的物理常数

<<有机化学(上册)>>

编辑推荐

《有机化学(上册)》可作为高等学校化学与应用化学类专业有机化学课程教材，也可供其他有关专业师生参考。

<<有机化学（上册）>>

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>