

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787122100177

10位ISBN编号：7122100170

出版时间：2011-1

出版时间：化学工业出版社

作者：陈勇 主编

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

全书共分十一章, 主要内容包括饱和烃、不饱和烃、脂环烃、芳香烃、卤代烃、醇酚和醚、醛和酮、羧酸及其衍生物、含氮有机化合物、其他类有机化合物简介和实验。

<<有机化学>>

书籍目录

第一章 饱和烃——烷烃第一节 甲烷一、甲烷的分子结构二、甲烷的化学性质第二节 烷烃的结构和同分异构一、烷烃的结构二、同分异构现象和同分异构体第三节 烷烃的命名一、碳原子的类型二、烷基三、烷烃的命名第四节 烷烃的物理性质一、状态二、沸点三、熔点四、溶解性五、折射率六、相对密度第五节 烷烃的化学性质一、氧化反应二、卤代反应三、裂化反应第六节 烷烃的来源及重要的烷烃一、烷烃的来源二、重要的烷烃及其用途本章小结思考与练习第二章 不饱和烃——烯烃、二烯烃和炔烃第一节 乙烯一、乙烯分子的结构二、乙烯的实验室制法三、乙烯的化学性质四、乙烯的用途第二节 烯烃一、烯烃的结构二、烯烃的同分异构三、烯烃的命名四、烯烃的物理性质五、烯烃的化学性质六、烯烃的来源、制法及重要的烯烃第三节 二烯烃一、二烯烃的分类和命名二、共轭二烯烃的化学性质三、共轭二烯烃的来源、制法及重要的二烯烃第四节 乙炔一、乙炔的结构二、乙炔的制法三、乙炔的性质和用途第五节 炔烃一、炔烃的结构二、炔烃的构造异构和命名三、炔烃的物理性质四、炔烃的化学性质本章小结思考与练习第三章 脂环烃第一节 脂环烃的分类和命名一、脂环烃的分类二、脂环烃的命名第二节 环烷烃的性质一、物理性质二、化学性质三、稳定性第三节 环烯烃的化学性质本章小结思考与练习第四章 芳香烃第一节 苯的结构第二节 单环芳烃的同分异构和命名一、单环芳烃的同分异构二、单环芳烃的命名第三节 单环芳烃的物理性质第四节 单环芳烃的化学性质一、取代反应二、加成反应三、氧化反应第五节 苯环上取代反应的定位规律一、一元取代苯的定位规律二、二元取代苯的定位规律三、定位规律的应用第六节 重要的单环芳烃一、苯二、甲苯三、苯乙烯第七节 稠环芳烃一、萘二、其他稠环芳烃第八节 芳烃的工业来源一、煤的干馏二、石油的芳构化本章小结思考与练习第五章 卤代烃第一节 卤代烃的分类、命名及同分异构一、卤代烃的分类二、卤代烃的命名三、同分异构现象第二节 卤代烃的制法一、烷烃卤代二、不饱和烃与卤化氢或卤素加成三、从醇制备第三节 卤代烷的性质一、物理性质二、化学性质第四节 重要的卤代烃一、三氯甲烷二、四氯化碳三、二氟二氯甲烷四、氯乙烯和聚氯乙烯五、四氟乙烯和聚四氟乙烯本章小结思考与练习第六章 醇、酚和醚第一节 醇一、醇的结构和分类二、醇的同分异构体和命名三、醇的物理性质四、醇的化学性质五、醇的制法六、重要的醇第二节 酚一、酚的结构二、酚的命名三、酚的物理性质四、酚的化学性质五、重要的酚第三节 醚一、醚的结构、分类和命名二、醚的制法三、醚的物理性质四、醚的化学性质五、重要的醚本章小结思考与练习第七章 醛和酮第一节 醛、酮的结构、分类和命名一、醛、酮的结构二、醛、酮的分类三、醛、酮的命名四、醛、酮的同分异构第二节 醛、酮的物理性质一、状态二、沸点三、溶解性四、相对密度第三节 醛、酮的化学性质一、羰基的加成反应二、与氨的衍生物加成——缩合反应三、 α -H的反应四、氧化反应及醛、酮的鉴别五、还原反应六、坎尼扎罗 (Cannizzaro) 反应第四节 醛、酮的制法一、醇的氧化和脱氢二、炔烃水合三、羰基合成四、烯烃氧化五、芳烃的酰基化第五节 重要的醛、酮一、甲醛二、乙醛三、丙酮四、环己酮五、乙烯酮六、苯甲醛本章小结思考与练习第八章 羧酸及其衍生物第一节 羧酸一、羧酸的结构、分类和命名二、羧酸的物理性质三、羧酸的化学性质四、羧酸的来源和制法五、重要的羧酸第二节 羧酸衍生物一、羧酸衍生物的命名二、羧酸衍生物的物理性质三、羧酸衍生物的化学性质四、重要的羧酸衍生物第三节 油脂和蜡一、油脂二、蜡本章小结思考与练习第九章 含氮有机化合物第一节 硝基化合物一、硝基化合物的分类和命名二、硝基化合物的物理性质三、硝基化合物的化学性质四、硝基化合物的制备五、重要的硝基化合物第二节 胺一、胺的结构、分类、命名二、胺的物理性质三、胺的化学性质四、胺的制法五、尿素六、重要的胺第三节 腈一、腈的结构和命名二、腈的物理性质三、腈的化学性质四、腈的制法五、重要的腈第四节 芳香族重氮和偶氮化合物一、重氮和偶氮化合物的结构和命名二、芳香族重氮化合物三、偶氮化合物和偶氮染料本章小结思考与练习第十章 其他类有机化合物简介第一节 杂环化合物一、杂环化合物的分类和命名二、五元杂环及其衍生物三、六元杂环化合物第二节 碳水化合物和蛋白质一、碳水化合物二、蛋白质第三节 高分子化合物一、概述二、高分子化合物的结构和特性三、高分子化合物的合成四、合成高分子材料本章小结思考与练习第十一章 实验实验一 甲烷的制取及性质实验二 乙烯的制取和性质实验三 乙炔的制取及性质实验四 熔点测定、沸点测定及温度计校正实验五 八角茴香的水蒸气蒸馏实验六 醇、酚、醚的性质与鉴定实验七 醛和酮的性质与鉴定实验八 肥皂的制备习题参考答案参考

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>