

《有机化学》

图书基本信息

书名：《有机化学》

13位ISBN编号：9787040307214

10位ISBN编号：7040307219

出版时间：2011-1

出版社：傅建熙 高等教育出版社 (2011-01出版)

作者：傅建熙 编

页数：451

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《有机化学》

内容概要

《有机化学:结构和性质相关分析与功能(第3版)》是教育部面向21世纪课程教材和普通高等教育“十五”国家级规划教材。《有机化学:结构和性质相关分析与功能(第3版)》以“有机化合物构性相关理论”为主线建立起以培养能力为中心和以解析为基础的有机化学新体系,突出了有机化合物结构和性质的相关性,对各类有机化合物进行了较为详细的构性相关分析。全书共分十六章。同第二版相比,增加了有机化合物的结构本质及构性关系一章;对原有各章的内容都做了适当的增减,特别是对每章中的构性相关分析一节又做了深入的分析、充实和提高。《有机化学:结构和性质相关分析与功能(第3版)》可作为农、林、水高等院校和其它生物学科各专业本科生的教材,也可供其它院校各专业意欲对有机化合物构性关系做进一步了解的读者参考。

书籍目录

第一章 绪论第一节 有机化学的研究对象第二节 有机化合物的特性第三节 有机化合物的结构式及其表示方法第四节 有机化学与农林科学的关系习题第二章 有机化合物的结构本质及构性关系第一节 构成有机化合物的化学键第二节 共价键的属性第三节 电负性和键的极性第四节 共价键的均裂和异裂第五节 有机化合物分子中的官能团和有机化合物的分类第六节 酸碱的电子理论第七节 分子间的作用力第八节 有机化合物构性相关理论第九节 有机化合物构性相关分析的解析程序习题第三章 波谱法及其在有机化学中的应用第一节 电磁波和吸收光谱第二节 紫外光谱(UV)第三节 红外光谱(IR)第四节 核磁共振氢谱(^1H NMR)第五节 质谱(MS)习题第四章 开链烃I. 烷烃第一节 烷烃的命名第二节 烷烃的异构现象和构象第三节 烷烃的构性相关分析第四节 烷烃的性质第五节 烷烃的波谱分析 . 烯烃和炔烃第六节 烯烃和炔烃的分类及命名第七节 烯烃和炔烃的同分异构现象第八节 烯烃和炔烃的构性相关分析第九节 烯烃和炔烃的性质第十节 烯烃和炔烃的波谱分析第十一节 共轭二烯烃及其反应性能第十二节 萜类 . 工农业生产中重要的烃类第十三节 石油及其加工产品第十四节 乙烯和植物的内源激素习题第五章 环烃I. 脂环烃第一节 脂环烃的命名第二节 环烷烃的构性相关分析第三节 环烷烃的性质第四节 环烷烃的立体化学 . 芳香烃第五节 芳香烃的分类和命名第六节 苯的构性相关分析第七节 单环芳香烃的性质第八节 取代苯的定位规律第九节 稠环芳香烃第十节 芳香性及休克尔规则第十一节 芳香烃的波谱分析习题第六章 旋光异构第一节 物质的旋光性第二节 旋光性与分子结构的关系第三节 含手性碳原子化合物的旋光异构第四节 不含手性碳原子化合物的旋光异构第五节 旋光异构体的性质第六节 某些有机化学反应中的立体化学习题第七章 卤代烃第一节 卤代烃的分类和命名第二节 卤代烃的构性相关分析第三节 卤代烃的性质第四节 卤代烃的波谱分析第五节 卤原子的化学活泼性与卤代烃结构的关系第六节 卤代烃的代表化合物习题第八章 醇、酚、醚I. 醇第一节 醇的分类和命名第二节 醇的构性相关分析第三节 醇的性质第四节 醇的代表化合物 . 酚第五节 酚的分类和命名第六节 酚的构性相关分析第七节 酚的性质第八节 酚的代表化合物第九节 醇和酚的波谱分析 . 醚第十节 醚的分类和命名第十一节 醚的构性相关分析第十二节 醚的性质第十三节 醚的代表化合物习题第九章 醛、酮、醌I. 醛和酮第一节 醛和酮的分类和命名第二节 醛和酮的构性相关分析第三节 醛和酮的性质第四节 醛和酮的波谱分析第五节 醛和酮的代表化合物 . 醌第六节 醌的命名第七节 醌的构性相关分析第八节 醌的化学性质第九节 醌的代表化合物习题第十章 羧酸、羧酸衍生物和取代酸I. 羧酸第一节 羧酸的分类和命名第二节 羧酸的构性相关分析第三节 羧酸的性质第四节 羧酸的波谱分析第五节 羧酸的代表化合物 . 羧酸衍生物第六节 羧酸衍生物的命名第七节 羧酸衍生物的性质第八节 羧酸衍生物的代表化合物 . 取代酸第九节 取代酸的命名第十节 取代酸的性质第十一节 取代酸的代表化合物习题第十一章 含氮有机化合物I. 胺类第一节 胺的分类和命名第二节 胺的构性相关分析第三节 胺的性质第四节 胺的波谱分析第五节 胺的代表化合物 . 重氮化合物和偶氮化合物第六节 重氮盐的反应第七节 偶氮染料和酸碱指示剂第八节 有机化合物的颜色与分子结构的关系习题第十二章 含硫和含磷有机化合物I. 含硫有机化合物第一节 含硫有机化合物的分类和命名第二节 硫醇和硫酚第三节 磺酸第四节 磺胺类药物第五节 有机硫抑菌剂第六节 离子交换树脂 . 含磷有机化合物第七节 含磷有机化合物的分类和命名第八节 磷酸和磷酸酯类化合物第九节 磷酸酯类和硫代磷酸酯类化合物习题第十三章 杂环化合物及生物碱I. 杂环化合物第一节 杂环化合物的分类和命名第二节 单环杂环化合物的构性相关分析第三节 单环杂环化合物的性质第四节 重要的杂环衍生物 . 生物碱第五节 生物碱概述第六节 生物碱的一般性质第七节 生物碱的代表化合物习题第十四章 碳水化合物I. 单糖第一节 单糖的结构第二节 单糖的构性相关分析第三节 单糖的性质第四节 重要的单糖及其衍生物 . 低聚糖第五节 还原性二糖第六节 非还原性二糖第七节 环糊精 . 多糖第八节 均多糖第九节 杂多糖习题第十五章 氨基酸、蛋白质和核酸I. α -氨基酸第一节 α -氨基酸的分类和命名第二节 氨基酸的构性相关分析第三节 氨基酸的性质 . 蛋白质第四节 蛋白质的元素组成及分类第五节 蛋白质的结构第六节 蛋白质的性质 . 核酸第七节 核酸的组成第八节 核酸的性质习题第十六章 油脂和类脂化合物I. 油脂第一节 油脂的结构和组成第二节 油脂的构性相关分析第三节 油脂的性质 . 类脂化合物第四节 磷脂第五节 蜡第六节 甾族化合物 . 肥皂及表面活性剂第七节 肥皂及其乳化作用第八节 合成表面活性剂习题主要参考文献人名索引名词索引

版权页：插图：

《有机化学》

编辑推荐

《有机化学:结构和性质相关分析与功能(第3版)》：面向21世纪课程教材

《有机化学》

精彩短评

1、2月20日，在回北京的高铁上，我匆匆过着这本书的知识要点。第二天就是《有机化学B》的补考了，第三次……万幸的是，我终于69分通过了。安心毕业的可能性又大了一分。再见，若我的坏毛病再也不见！——这是值得记住的一本书。

《有机化学》

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:www.tushu000.com