

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787502550028

10位ISBN编号：750255002X

出版时间：2004-6

出版单位：化学工业

作者：袁红兰

页数：274

字数：43800

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

本教材是根据教育部有关高职高专教材建设精神，按照工业分析专业培养目标和有机化学教学大纲的要求编写的。

适用于高职高专工业分析专业及相关专业教学，也可供相关专业的培训和同等学力的人员自学参考。

全书由14章构成，总学时为100学时。

在编写的过程中，编者坚持以能力为本位，以高职工业分析专业对有机化学的知识、能力和素质要求为目标，注重理论联系实际，力求做到理论知识方面以“必需”和“够用”为度，体现应用性的特色。

教材的主要内容是：在每章的开篇都编排有“学习指南”和“本章关键词”，为扩大学生的知识面，在章节中插入“阅读材料”，以激发学习者学习本课程的兴趣。

章节的内容主要包括有机化合物概述、脂肪烃和脂环烃、芳香烃、对映异构、卤代烃、有机含氧化合物、有机含氮化合物、含杂原子有机化合物、生命有机化合物、有机化合物的波谱知识简介、有机化合物的分离与纯化技术。

并在每章节后附有相关鉴别有机化合物的实验。

<<有机化学>>

书籍目录

第一章 有机化合物概述 第一节 有机化合物与有机化学 阅读材料 科学家 维勒 第二节 有机化合物 一、有机化合物的特性 二、有机化合物的结构 三、有机反应中共价键的断裂和反应类型 四、有机化合物的表示方法 五、有机化合物的分类 第三节 有机反应中的酸碱概念 一、布朗斯特酸碱理论 二、路易斯酸碱理论 第四节 研究有机化合物的方法 一、提纯 二、元素分析 三、分子与结构式的确定 四、官能团的测定 第五节 本课程的专业要求 阅读材料 绿色化学 练习题

第二章 脂肪烃和脂环烃 第一节 烷烃 一、烷烃的通式、同系列和同分异构 二、碳原子和氢原子的类型 三、烷烃的结构 四、烷烃的构象 五、烷烃的命名 六、烷烃的物理性质 七、烷烃的化学性质 八、烷烃的来源与重要的烷烃 九、烷烃的鉴别 阅读材料 从最简单的链烃到系列链烃 练习题 第二节 烯烃 一、烯烃的通式, 同分异构与分类 二、烯烃的结构 三、烯烃的命名 四、烯烃的物理性质 五、烯烃的化学性质 第三节 二烯烃 一、二烯烃的通式 二、二烯烃的分类 三、二烯烃的命名 四、共轭二烯烃的结构与共轭效应 五、共轭二烯烃的亲电加成 六、重要的烯烃 七、鉴别烯烃的方法 阅读材料 人造黄油的成功 练习题 第四节 炔烃 一、炔烃的通式与同分异构 二、炔烃的结构 三、炔烃的命名 四、炔烃的物理性质 五、炔烃的化学性质 六、重要的炔烃 七、炔烃的鉴别 练习题 第五节 脂环烃 一、脂环烃的通式与同分异构 二、脂环烃的分类 三、脂环烃的命名 四、环烷烃的结构和稳定性 五、环烷烃的物理性质 六、环烷烃的化学性质 阅读材料 科学家齐格勒和纳塔 练习题

第三章 芳香烃 第一节 单环芳烃 一、苯的结构..... 第四章 对映异构体 第五章 卤代烃 第六章 醇、酚和醚 第七章 醛和酮 第八章 羧酸及其衍生物 第九章 乙酰乙酸乙酯和丙二酸二乙酯 第十章 含氮有机化合物 第十一章 含杂原子有机化合物 第十二章 生命有机化学 第十三章 有机化合物的波谱知识简介 第十四章 有机化合物的分离与纯化 技术参考文献

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>