

<<大学有机化学基础>>

图书基本信息

书名：<<大学有机化学基础>>

13位ISBN编号：9787562810636

10位ISBN编号：756281063X

出版时间：2000-1

出版时间：华东理工大学出版社

作者：荣国斌，苏克曼 编著

页数：605

字数：1158000

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>

<<大学有机化学基础>>

内容概要

本书是根据国家关于“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的精神，以及教育部“化学教学指导委员会”制定的应用化学专业和化学专业化学教学基本内容中有机化学部分的要求而编写的。

全书共十一章，包括有机化合物和有机化学；饱和烃；不饱和脂肪烃；芳香烃、杂环化合物；卤代烃；醇酚醚；醛和酮；羧酸和羧酸衍生物；含氮化合物；糖；氨基酸、肽和蛋白质、核酸等内容。

第章均有习题，书内附有有关反应的参考文献，书末附有部分习题参考答案、主题词索引、西文人名索引、西文符号与缩写，以及有机化合物的质谱、红外光谱和氢核磁共振谱、碳核磁共振谱的特征吸收峰索引。

本书可作为应用化学专业、化学专业及相关专业的学生学习基础有机化学的教材或教学参考用书，也可供有关科研工作者参考。

<<大学有机化学基础>>

书籍目录

1 有机化合物和有机化学 1.1 有机化合物 1.2 有机化合物的结构理论 1.3 有机化合物的结构分析 1.4 有机化学中的电子效应、立体效应和溶剂化效应 1.5 酸和碱 1.6 有机反应和有机反应方程式 1.7 有机化学习题2 饱和烃 2.1 烷烃的结构和同分异构现象 2.2 烷烃的命名 2.3 烷烃的构象 2.4 对映异构 2.5 含一个手性碳原子的化合物 2.6 含几个手性碳原子的化合物、内消旋体 2.7 相对构型和绝对构型 2.8 烷烃的制备 2.9 烷烃的物理性质 2.10 烷烃的化学性质 2.11 甲烷氯化反应的机理、自由基取代反应 2.12 烷烃的卤化反应 2.13 石油工业 2.14 环烷烃 2.15 有机质谱 2.16 质谱谱图解析和分子结构的推测 2.17 饱和烃的质谱 习题3 不饱和脂肪烃 3.1 烯烃的结构和命名 3.2 烯烃的制备和物理性质 3.3 烯烃的化学性质、亲电加成反应、聚合反应 3.4 烯丙基自由基的结构、共振论 3.5 二烯烃 3.6 共轭双烯的反应 3.7 环烯烃和Bredt规则 3.8 炔烃的结构和命名 3.9 炔烃的制备和物理性质 3.10 炔烃的化学性质 3.11 烯烃和炔烃的质谱 3.12 紫外及可见吸收光谱 3.13 红外吸收光谱4 芳香烃、杂环化合物 4.1 苯的结构 4.2 芳香性化合物的特点和芳香性 4.3 氢核磁共振谱 4.4 环状共轭多烯、轮烯和带电荷环体系的芳香性 4.5 苯衍生物的命名及其物理性质 4.6 苯的化学性质、芳环上的亲电取代反应 4.7 芳香亲电取代反应的活性和定位规则 4.8 多环芳烃 4.9 芳香烃的来源 4.10 杂环化合物 4.11 全碳分子 4.12 芳烃的质谱和紫外、红外吸收光谱 习题5 卤代烃 5.1 卤代烃的命名和制备 5.2 卤代烃的物理性质 5.3 几个常见的卤代烃及其用途 5.4 卤代烃的化学性质、亲核取代反应、消除反应 5.5 有机氟化物 5.6 卤代烃的波谱分析 5.7 核磁共振谱 (^{13}C NMR) 习题6 醇酚醚 6.1 醇的命名和制备 6.2 几个常见的醇 6.3 醇的物理性质和化学性质、不对称合成.....7 醛和酮8 羧酸和羧酸衍生物9 含氮化合物 10 糖 11 氨基酸、肽和蛋白质、核酸部分习题参考答案主题词索引西文(中文)人名索引西文符号与缩写MS中常见的特征峰值IR中常见基团的特征吸收频率有机化合物的 ^1H 化学位移有机化合物的 ^{13}C 化学位移

<<大学有机化学基础>>

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>