

<<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：9787562818595

10位ISBN编号：7562818592

出版时间：2006-8

出版时间：华东理工大学出版社

作者：荣国斌

页数：689

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

《大学有机化学基础》(下)是根据国家关于 " 高等教育面向 2 1 世纪教学内容和课程体系改革计划 " 的精神以及教育部 " 化学类专业教学指导分委员会 " 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。

## &lt;&lt;大学有机化学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

14醚和环氧化物14.1醚和环氧化物的结构及命名14.2醚的制备14.2.1Williamson醚合成法14.2.2烯烃的烷氧汞化反应14.2.3醇的脱水反应14.3醚的物理性质14.4醚的化学性质14.4.1醚的碱性14.4.2酸性裂解14.4.3Claisen重排反应14.4.4醚的自氧化反应14.5环氧化物的制备和开环反应14.6大环多醚和超分子化学相转移催化反应14.7硫醇、硫醚、砜和磺酸类化合物14.7.1硫醇和硫酚14.7.2硫醚、亚砜和砜14.7.3磺酸类化合物14.8醚和硫化物的谱学解析习题15醛和酮15.1醛酮的命名15.2醛酮的制备15.3羰基的结构和醛酮的物理性质15.4醛酮的亲核加成反应15.4.1加水15.4.2加醇15.4.3加亚硫酸氢钠16.4.4加氨、胺及其衍生物15.4.5加氢氰酸15.4.6加负氢试剂15.4.7加有机金属化合物15.4.8有机磷叶立德15.5a-取代反应15.5.1a-氢原子的酸性15.5.2烯醇和烯醇负离子15.5.3a-取代反应和外消旋化15.5.4卤代反应和卤仿反应15.5.5烷基化和酰基化反应15.6羰基缩合反应15.6.1羟醛缩合反应15.6.2混合的羟醛缩合反应15.6.3醛酮和 $\alpha$ -卤代酸酯的缩合反应15.6.4安息香缩合反应15.7歧化反应15.8还原反应15.8.1催化加氢15.8.2酮的双分子还原15.8.3加酸还原15.8.4加肼15.9氧化反应15.10a,  $\beta$ -不饱和醛酮15.10.11, 2-加成和1, 4-加成15.10.2Michael加成反应15.10.3增环反应15.10.4a,  $\beta$ -不饱和醛酮的还原反应15.10.5插烯作用15.11醌15.12芳香醛酮15.13几种重要的醛酮化合物和二羰基化合物15.14有机硅化合物15.14.1有机硅化合物的结构特点15.14.2硅烷、氯硅烷、硅醇和硅胺15.14.3几类有用的硅试剂15.14.4有机硅聚合物15.15.5产生手性中心的反应( )：亲核加成反应的立体化学15.15醛酮的谱学解析习题16羧酸16.1羧基的结构16.2羧酸的命名16.3羧酸的制备16.4羧酸的物理性质16.5羧酸的酸性和影响因素16.6羧酸的化学性质16.6.1羧基中羟基氢的反应16.6.2羧基中羟基的反应：亲核酰基取代反应16.6.3羧基中羰基的还原反应16.6.4羧基的 $\alpha$ -卤代反应16.6.5与有机锂试剂的反应16.6.6脱羧反应16.7二元羧酸16.8 $\alpha$ ,  $\beta$ -不饱和羧酸16.9几种常见的羧酸16.10卤代酸、羟基酸和羧基酸16.11魔酸16.12过氧酸和过氧酰基化合物习题17羧酸衍生物17.1羧酸衍生物的命名17.2羧酸衍生物的物理性质和酸性17.3羧酸衍生物的亲核加成取代反应17.4酰卤17.5酸酐17.6羧酸酯17.7丙二酸二乙酯和乙酰乙酸乙酯17.8内酯17.9丁二酸二乙酯17.10活泼亚甲基化合物的反应17.11酰胺17.12碳酸衍生物17.12.1光气和氯代甲酸酯17.12.2尿素17.12.3原(碳)酸衍生物17.12.4碳酸酯17.12.5氨基甲酸酯和异氰酸酯17.12.6硫代碳酸17.13羧酸及其衍生物的谱学解析习题18含氮化合物18.1胺的结构和命名18.2胺的制备18.2.1烷基化反应18.2.2含氮化合物的还原反应18.2.3亚胺的亲核加成反应18.3胺的物理性质18.4胺的碱性18.5胺的化学性质18.5.1烷基化反应和酰基化反应18.5.2与醛酮的反应18.5.3胺甲基化反应18.5.4氧化反应18.6季铵盐及其热解反应离子液体18.7芳香重氮盐及其应用18.7.1胺和亚硝酸的反应18.7.2芳香重氮盐的取代反应18.7.3芳香重氮盐的偶合反应和偶氮化合物18.7.4芳香重氮盐的还原反应18.8重氮甲烷和叠氮化合物18.9芳香胺芳环上的取代反应18.10硝基化合物18.10.1硝基的结构、分类和命名18.10.2脂肪族硝基化合物18.10.3芳香族硝基化合物18.11腈和异腈18.11.1腈的结构和命名18.11.2腈的制备18.11.3腈的性质18.11.4异腈及其衍生物18.12有机膦化合物18.12.1膦的结构特点和命名18.12.2膦的制备和物理性质18.12.3膦的化学性质18.12.4有机磷杀虫剂18.13生物碱18.14含氮化合物的谱学解析习题19周环反应19.1共轭 $\pi$ 体系的分子轨道和对称元素19.2电环化反应19.3环加成反应19.4 $\sigma$ -迁移反应19.4.1[i, j]迁移19.4.2[i, j]迁移19.5周环反应的选择规则习题是基20糖20.1单糖的立体结构和D/L命名20.2葡萄糖结构的确立20.3单糖的环状结构和变旋作用20.4单糖的反应20.4.1氧化和还原反应20.4.2成脎反应20.4.3递升和递降反应20.4.4醚化和酯化反应20.5苷20.6几个重要的单糖化合物20.6.1果糖20.6.2核糖20.6.3抗坏血酸20.6.4去氧糖和氨基糖20.7低聚糖20.7.1麦芽糖和纤维二糖20.7.2乳糖20.7.3蔗糖20.7.4棉子糖20.8多糖20.8.1淀粉20.8.2纤维素20.8.3多糖的生理功能20.9甜味分子的结构理论和甜味剂20.10糖的谱学解析习题21氨基酸、肽和蛋白质21.1氨基酸的分类、命名和结构21.2氨基酸的酸碱性和等电点21.3氨基酸的制备21.4氨基酸的反应21.5肽21.5.1肽的命名21.5.2肽的结构和氨基酸顺序的测定21.5.3肽的合成21.6蛋白质21.6.1蛋白质的分类和作用21.6.2蛋白质的四级结构21.6.3蛋白质的性质21.7酶21.7.1酶的分类和作用21.7.2酶的催化过程21.8氨基酸、肽和蛋白质的

## &lt;&lt;大学有机化学基础&gt;&gt;

谱学解析习题22核酸22.1核酸的组成22.2DNA的双螺旋结构22.3RNA的结构和功能类型22.4DNA的复制22.5基因和基因工程22.6DNA的转录和RNA的生成22.7蛋白质的生物合成和RNA的翻译22.8蛋白质和核酸的生源先后习题23类脂化合物23.1油脂、蜡和脂肪酸23.2磷脂23.3前列腺素和多烯酸23.4萜类化合物及其生源合成23.5甾体习题24代谢有机化学24.1分解代谢24.1.1糖代谢24.1.2脂肪代谢24.1.3蛋白质代谢24.2光合作用24.3生命起源和生命现象习题25有机合成设计25.1反合成分析和合成元25.2有机合成设计内容25.2.1基本骨架的建立25.2.2位置选择性的控制25.2.3立体化学的控制25.3切断的选择25.4官能团的建立25.5官能团的保护和去保护25.6官能团的展现和活化25.7合成树25.8反合成分析实例25.9绿色有机化学习题附录主题词索引西文符号与缩写有机化合物的H化学位移有机化合物的C化学位移

## <<大学有机化学基础>>

### 编辑推荐

《大学有机化学基础》(下)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>>

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>