

<<有机化学学习指南与练习>>

图书基本信息

书名：<<有机化学学习指南与练习>>

13位ISBN编号：9787030185327

10位ISBN编号：7030185323

出版时间：2007-3

出版时间：科学

作者：谷文祥

页数：117

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>

<<有机化学学习指南与练习>>

内容概要

本书主要由两大部分组成：第一部分包括各章的知识要点、单元练习、典型题精解和综合练习题及参考答案。

知识点和单元练习由学生在听课后理解的基础上自行完成，这两方面的内容均在本书上直接完成，减少了作业的不规则性，便于复习，在典型精解部分，对解题方法、解题思路和解题技巧进行了阐述。综合练习题给出了参考答案，便于学生复习和自我检查。

第二部分是《有机化学（第二版）》（谷文祥，科学出版社，2007）课后习题的参考答案。

本书作为学习有机化学的练习册和指导书。

适用于农林院校相关专业与生物类专业的学生，也适用于有机化学的自学参考和学生研究复习。

<<有机化学学习指南与练习>>

书籍目录

前言 第1章绪论 1.1知识要点 1.2单元练习 1.3典型题精解 第2章烷烃 2.1知识要点 2.2单元练习 2.3典型题精解 第3章烯烃和红外光谱 3.1知识要点 3.2单元练习 3.3典型题精解 第4章炔烃、共轭二烯烃和紫外光谱 4.1知识要点 4.2单元练习 4.3典型题精解 第5章脂环烃 5.1知识要点 5.2单元练习 5.3典型题精解 第6章芳香烃 6.1知识要点 6.2单元练习 6.3典型题精解 第7章对映异构 7.1知识要点 7.2单元练习 7.3典型题精解 第8章卤代烃 8.1知识要点 8.2单元练习 8.3典型题精解 第9章醇、酚、醚 9.1知识要点 9.2单元练习 9.3典型题精解 第10章核磁共振谱 10.1知识要点 10.2单元练习 10.3典型题精解 第11章醛和酮 11.1知识要点 11.2单元练习 11.3典型题精解 第12章羧酸、羧酸衍生物和质谱 12.1知识要点 12.2单元练习 12.3典型题精解 第13章胺及其衍生物 13.1知识要点 13.2单元练习 13.3典型题精解 第14章糖类 14.1知识要点 14.2单元练习 14.3典型题精解 第15章杂环化合物 15.1知识要点 15.2单元练习 15.3典型题精解 第16章氨基酸、蛋白质和核酸 16.1知识要点 16.2单元练习 16.3典型题精解 综合练习题及参考答案 综合练习题 () 综合练习题 () 综合练习题 () 综合练习题 () 综合练习题 参考答案 《有机化学(第二版)》课后习题参考答案 参考文献

<<有机化学学习指南与练习>>

章节摘录

版权页：插图：解分子式中如果有多个官能团时，首先要确定哪个是主官能团。

命名或写结构式时遵循“最低系列原则”，首先应保证主官能团在主链上的位次最小，然后考虑次官能团，最后再考虑其他取代基的位次。

如(1)、(3)分子中，既有羟基官能团，又有双键官能团，还有其他取代基，它们同时存在于同一分子中时，羟基比双键优先做主官能团，然后考虑双键，最后再考虑甲基等其他取代基。

(4)中的醚键比卤素优先做主官能团，命名编号时“最低系列原则”首先保证醚键位置最小，然后考虑卤原子。

4.推测结构：化合物A ($C_{10}H_{13}Br$) 在室温下很容易和氢氧化钾的乙醇溶液作用得到B ($C_{10}H_{12}$)，B经臭氧氧化和还原水解得甲醛和C ($C_9H_{10}O$)，在铂催化下C被还原成D ($C_9H_{12}O$)，D具有旋光性，与硫酸共热得E (C_9H_{10})，用高锰酸钾处理E得对苯二甲酸，E经臭氧氧化和还原水解得甲醛和对甲基苯甲醛。

推测A~E的构造式。

解采用倒推法，从条件最充分的地方入手，再综合考虑其他条件。

如本题中，最充分的条件就是最后一个：“E经臭氧氧化和还原水解得甲醛和对甲基苯甲醛”，从这个条件基本上可以确定E的结构。

再逐步从后往前推，同时综合考虑各个条件，即可逐次推出各结构。

<<有机化学学习指南与练习>>

编辑推荐

《科学版学习指导系列:有机化学学习指南与练习(农林类)》作为学习有机化学的练习册和指导书,适用于农林院校相关专业与生物类专业的学生,也适用于有机化学的自学参考和学生考研复习。

<<有机化学学习指南与练习>>

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>