

<<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。



## &lt;&lt;有机化学学习指南与练习&gt;&gt;

## 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>