

<<有机化学学习指导与习题集>>

图书基本信息

书名：<<有机化学学习指导与习题集>>

13位ISBN编号：9787117143622

10位ISBN编号：7117143622

出版时间：2011-7

出版单位：人民卫生

作者：陆涛 编

页数：302

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>

## <<有机化学学习指导与习题集>>

### 内容概要

陆涛编著的《有机化学学习指导与习题集(供药学类专业用第3版全国高等学校药学专业第七轮规划教材)》是《有机化学》指导教材，为大学本科基础有机化学教材。

全书系统地介绍了基本类型有机化合物的结构、合成、反应及其有关机理，本书适用于大学化学、生物、医学、环境科学及材料等专业的本科教学，是理、工、农、医及师范院校的可选教材，也可作为相关人员的参考用书。

# <<有机化学学习指导与习题集>>

## 书籍目录

### 第一章 绪论

#### 一、内容提要

- (一)有机化合物的结构和特性
- (二)有关化学键的基本概念
- (三)表示有机化合物结构的化学式
- (四)有关酸碱的基本概念
- (五)有机化合物的结构测定

#### 二、例题解析

#### 三、习题

#### 四、参考答案

##### (一)教材练习题

##### (二)教材习题

##### (三)学习指导习题

### 第二章 烷烃和环烷烃

#### 一、内容提要

- (一)重要概念
- (二)结构、同分异构现象和构象
- (三)命名
- (四)化学性质

#### 二、例题解析

#### 三、习题

#### 四、参考答案

##### (一)教材练习题

##### (二)教材习题

##### (三)学习指导习题

### 第三章 烯烃

#### 一、内容提要

- (一)结构、同分异构和命名

### 第四章 炔烃和二烯烃

### 第五章 立体化学基础

### 第六章 芳香烃

### 第七章 卤代烃

### 第八章 醇、酚和醚

### 第九章 醛和酮

### 第十章 羧酸和取代羧酸

### 第十一章 羧酸衍生物

### 第十二章 碳负离子的反应

### 第十三章 有机含氮化合物

### 第十四章 杂环化合物

### 第十五章 糖类

### 第十六章 氨基酸、多肽、蛋白质和核酸

### 第十七章 萜类和甾族化合物

### 第十八章 周环反应

## 章节摘录

版权页：插图：有机合成是指利用化学反应将简单的有机化合物转化为较复杂的有机化合物的过程。有关有机合成的知识是基础有机化学的重要组成部分，解答有机合成题是考查学生对有机化学基础知识综合掌握程度、分析问题和解决问题能力的重要方法之一。

合成同一化合物，可以选用不同的原料、通过不同的途径，但所得产物的产率和纯度会有差异。因此，有机合成不仅仅要求能合成目标化合物，还要求设计的路线和方法是最方便、最有效、最经济的，其合成步骤要短，总收率要高，各步的产物或中间产物要易于分离纯化。

（一）合成设计的基本内容在设计合成路线过程中，经常需要考虑的问题有：碳架的形成。这是有机合成中最基本的内容，它包括碳链的增长、缩短、重排、环合反应等。

官能团的转换。

立体选择性。

使目标化合物具有特定的构型，往往是合成中最困难的部分，必须采用有立体选择性的反应。如果得到外消旋体则需要拆分。

官能团的保护。

对于多官能团化合物，当只需要某一官能团发生反应，而又不希望其他也可以发生反应的基团受到影响时，可将不希望发生反应的基团事先通过某种方法暂时保护起来，经过一步或几步反应后，再去掉保护基。

对于上述各种问题需要全面考虑。

<<有机化学学习指导与习题集>>

编辑推荐

《有机化学学习指导与习题集(第3版)(供药学类专业用)》为卫生部“十二五”规划教材,全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材,全国高等学校药学专业第七轮规划教材之一。

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>