

# 《有机合成》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：706000

印刷时间：2014年01月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787564325770

## 内容简介

《有机合成(化学化工类21世纪普通高等院校规划教材)》是在作者朱彬讲授“有机合成”课程讲义的基础上编写而成,作者采用传统有机化学教材的编写顺序,按官能团体系分章,以反应类型分节,再以各类有机化合物的合成方法进行叙述,介绍各种合成方法的特点和应用范围,并将各类有机化合物的合成方法与有机合成路线设计技巧融为一体。全书共13章,介绍了近500种合成方法。本书注重基础,在讲述各类有机物基元合成反应的同时,更重视采用逆合成分析法介绍有机合成的设计技巧。本书把大量实例融会于理论阐述之中,注重将介绍的基元合成反应组合起来用于特定目标分子的合成。全书收集了大量经典例题及52所大学1997—2012年研究生入学考试有机合成试题,并根据这些例题、试题的相关性,将它们编排在一起,便于学生通过几个相关例题、习题的学习、练习,掌握设计合成同类化合物的方法。对每一个例题、习题都提供了逆合成分析和合成路线,便于学生掌握合成设计的思路 and 实现设计的反应路线。本书可作为化学、有机化学、药物化学、应用化学和精细化工等专业高年级本科生的教材,也可供从事精细有机化工、制药工业及相关产业的技术人员参考。

## 目录

### 第一章 有机合成的基本概念

#### 第一节 有机合成的目的和任务

#### 第二节 有机合成的发展

#### 第三节 有机合成的应用和学习方法

### 第二章 烷烃和碳环化合物的合成

#### 第一节 烷烃的合成

#### 第二节 碳环化合物的合成

#### 经典例题考题解析

#### 习题

### 第三章 烯烃的合成

#### 第一节 消除反应

#### 第二节 还原反应

#### 第三节 偶联反应

#### 第四节 缩合反应

#### 第一章 有机合成的基本概念 第一节 有机合成的目的和任务

#### 第二节 有机合成的发展 第三节 有机合成的应用和学习方法 第二章

#### 烷烃和碳环化合物的合成 第一节 烷烃的合成 第二节 碳环化合物的合成

#### 经典例题考题解析 习题 第三章 烯烃的合成 第一节 消除反应 第二节

还原反应 第三节 偶联反应 第四节 缩合反应 经典例题考题解析 习题 第四章  
炔烃的合成 第一节 消除反应 第二节 炔化反应 第三节 重排反应  
经典例题考题解析 习题 第五章 苯衍生物的合成 第一节 取代反应 第二节  
氧化反应 第三节 偶联反应 经典例题考题解析 习题 第六章 卤代烃的合成  
第一节 碳-氢键的卤代 第二节 官能团的卤代反应 第三节 加成反应  
经典例题考题解析习题第七章 醇、酚、醚的合成 第一节 醇的合成 第二节  
酚的合成 第三节 醚的合成 经典例题考题解析 习题第八章 醛、酮的合成 第一节  
氧化反应 第二节 还原反应 第三节 水合和水解反应 第四节 酰基化反应 第五节  
1,4-加成反应 第六节 缩合反应 第七节 重排反应 第八节 炔化反应 第九节  
有机金属化合物的羰基化反应 第十节 己二酸、庚二酸的脱水脱羧反应  
经典例题考题解析习题第九章 羧酸及羧酸衍生物的合成 第一节 羧酸的合成  
第二节 酰卤的合成 第三节 酸酐的合成 第四节 酯的合成 第五节 酰胺的合成  
第六节 腈的合成 第七节 取代酸的合成 经典例题考题解析习题 第十章  
含氮化合物的合成 第一节 硝基化合物的合成 第二节 胺的合成 第三节  
偶氮化合物的合成 经典例题考题解析习题 第十一章 含硫、含磷化合物的合成  
第一节 含硫化合物的合成 第二节 含磷化合物的合成 经典例题考题解析  
第十二章 杂环化合物的合成 第一节 含一个杂原子的五元杂环的合成 第二节  
含多个杂原子的五元杂环的合成 第三节 苯并五元杂环体系的合成 第四节  
含一个杂原子的六元杂环的合成 第五节 含多个杂原子的六元杂环的合成  
第六节 几种饱和杂环化合物的合成 第七节 六元稠杂环的合成- 经典例题考题解析 习  
题 第十三章 氨基酸、多肽的合成 第一节 氨基酸的合成 第二节  
多肽的合成 经典例题考题解析习题 习题参考答案 参考文献

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)