

<<有机化学(下)>>

图书基本信息

书名：<<有机化学(下)>>

13位ISBN编号：9787040155792

10位ISBN编号：7040155796

出版时间：2004-11

出版范围：高等教育

作者：曾朝琼 李景宁

页数：349

字数：550000

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(下)>>

### 内容概要

本书是在第三版的基础上,根据教学发展需求和高校教学实践而修订的。保持了原书特色和基本框架,精炼内容,选材更加贴近社会、贴近生活,同时引入有机化学的新成果、新发展,反映各学科相互渗透、相互交叉的趋势。全书仍按官能团体系分烃类、烃的衍生物和专论三部分叙述,分上下两册出版。上册11章,主要论述各类有机化合物的分类、命名、性质和重要反应,以及对映异构、现代物理实验方法在有机化学中的应用等;下册11章,主要论述各类烃的衍生物的分类、命名、性质和重要反应,以及天然产物等。每章有问题、习题。

本书可供高等师范院校化学专业用作教材,也可供相关专业选用。

## &lt;&lt;有机化学(下)&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第十二章 羧酸

## 第一节 羧酸的分类和命名

## 第二节 饱和一元羧酸的物理性质和光谱性质

## 一、羧酸的物理性质

## 二、羧酸的光谱性质

## 第三节 羧酸的化学性质

## 一、酸性

## 二、羧基上的OH的取代反应

## 三、脱羧反应

四、 $\alpha$ -H卤代反应

## 五、还原反应

## 第四节 羧酸的来源和制备

## 一、氧化法

## 二、羧化法

## 三、水解法

## 第五节 重要的一元羧酸

## 一、甲酸

## 二、乙酸

## 三、苯甲酸

## 四、天然脂肪酸

## 第六节 二元羧酸

## 一、物理性质

## 二、化学性质

## 三、个别二元羧酸

## 第七节 取代羧酸

## 一、羟基酸

## 二、羧基酸

## 第八节 酸碱理论

## 一、布朗斯特酸碱理论

## 二、路易斯酸碱理论

## 习题

## 第十三章 羧酸衍生物

## 第一节 羧酸衍生物的分类、命名和光谱性质

## 一、分类和命名

## 二、羧酸衍生物的光谱性质

## 第二节 酰卤和酸酐

## 第三节 羧酸酯

## 一、酯的物理性质

## 二、酯的化学性质

## 三、个别化合物

## 第四节 油脂和合成洗涤剂

## 一、油脂

## 二、肥皂和合成洗涤剂

## 三、磷脂和生物膜

## 第五节 乙酰乙酸乙酯和丙二酸二乙酯在有机合成上的应用

## <<有机化学(下)>>

- 一、乙酰乙酸乙酯
- 二、丙二酸二乙酯
- 三、C - 烷基化和O - 烷基化

### 第六节 酰胺

- 一、酰胺的物理性质
- 二、酰胺的化学性质

### 第七节 羧酸衍生物的水解、氨解及醇解历程

- 一、酯的水解历程
- 二、羧酸衍生物的水解、氨解和醇解

### 第八节 碳酸衍生物

- 一、碳酰氯(光气)
- 二、碳酸的酰胺

### 第九节 有机合成路线

- 一、碳链的形成
- 二、官能团的引入
- 三、立体构型的要求
- 四、合成路线的设计

### 习题

- 第十四章 含氮有机化合物
- 第十五章 含硫和含磷有机化合物
- 第十六章 元素有机化合物
- 第十七章 周环反应
- 第十八章 杂环化合物
- 第十九章 米类化合物
- 第二十章 蛋白质和核酸
- 第二十一章 萜类和甾族化合物
- 第二十二章 合成高分子化合物

<<有机化学(下)>>

章节摘录

插图：

<<有机化学(下)>>

编辑推荐

《有机化学》(下)可供高等师范院校化学专业用作教材,也可供相关专业选用。

<<有机化学(下)>>

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>