

<<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。

<<有机化学(下)>>

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、 α -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>