

<<有机化学实验>>

图书基本信息

书名：<<有机化学实验>>

13位ISBN编号：9787030176042

10位ISBN编号：7030176049

出版时间：2006-9

出版时间：科学出版社发行部

作者：丁长江

页数：491

字数：601000

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>

<<有机化学实验>>

内容概要

《21世纪高等院校教材：有机化学实验》主要是以有机物和有机化学反应为实验对象，整合原有有机化学实验和部分仪器分析实验的教学内容编写而成。

全书共15章，收录了51个实验项目，主要包括：烃类及其衍生物，醇、酚、醚，醛和酮，羧酸及其衍生物，含氮化合物和杂环化合物等基本有机化合物的性质、制备、鉴定和分析实验，以及有机化学实验研究的新技术和新方法实验、有机物立体化学研究实验、生物分子和天然产物的性质、制备和分析实验等。

本书配套有《实验化学技术教程》，可参考使用，或与其他含有相关化学实验技术理论和方法学内容的教学参考书配套使用。

《21世纪高等院校教材：有机化学实验》可作为高等院校化学与化工专业以及与化学关系密切的生命、医药、农林、师范等专业的有机化学实验课的教学用书，也可供相关专业人员参考。

<<有机化学实验>>

书籍目录

前言

第1章 概述

- 1.1 关于有机化学实验的再认识
 - 1.1.1 有机化学实验的性质和地位
 - 1.1.2 有机化学实验的教学目的和教学任务
 - 1.1.3 有机化学实验的教学组织、教学管理和教学方法
 - 1.1.4 有机化学实验的特点
 - 1.2 有机化学实验的主要内容
 - 1.2.1 有机物的获取和创造
 - 1.2.2 有机物的性质和有机化学反应
 - 1.2.3 有机物的分离和纯化
 - 1.2.4 有机物的结构分析和结构确证
 - 1.2.5 有机物的开发和利用
 - 1.3 有机化学实验的常用装置和仪器
 - 1.3.1 有机化学实验常用装置
 - 1.3.2 有机化学实验装置的组装
 - 1.4 有机化学实验中的加热和冷却
 - 1.4.1 有机化学实验中的加热
 - 1.4.2 有机化学实验中的冷却
 - 1.5 有机化学实验中的干燥和无水操作
 - 1.5.1 液体有机物的干燥
 - 1.5.2 固体有机物的干燥
 - 1.5.3 气体的干燥
 - 1.5.4 有机化学实验中的无水操作
 - 第2章 烃和卤代烃的性质、制备和分析
 - 第3章 醇、酚、醛的性质、制备和分析
 - 第4章 醛和酮的性质、制备和分析
 - 第5章 羧酸、取代羧酸和羧酸衍生物的性质、制备和分析
 - 第6章 含氮化合物的性质、制备和分析
 - 第7章 杂环化合物的性质、制备和分析
 - 第8章 有机化学的前言领域与创新研究导读
 - 第9章 有机合成设计方法学
 - 第10章 实验有机化学的创新技术和方法
 - 第11章 有机物的立体化学
 - 第12章 脂类化合物的性质、制备和分析
 - 第13章 糖类化合物的性质、制备和分析
 - 第14章 氨基酸、肽、蛋白质和核酸的性质、制备和分析
- 参考文献
附录

<<有机化学实验>>

章节摘录

版权页：插图：在传统的课程结构体系中，有机化学实验归属于二级学科——有机化学。而随着化学学科的深入发展，在学科继续分化的同时，又出现了学科之间和学科之内的综合趋势，现代化学发展中“理论化学”与“实验化学”的特征已经十分明显。

着眼于现代化学的发展趋势和特征，我们应该重新考虑有机化学实验的内容与课程结构的归属问题。从现代化学发展的特征和趋势审视传统的化学实验课，有机化学实验不应完全附属于二级学科有机化学，而应该是一级化学学科基础上的实验化学课程体系的一个构成要素。

如果对有机化学实验课进行重新定义，有机化学实验课应该是一门以有机物和有机化学反应为实验对象，应用实验技术理论和方法解决和分析化学实际问题的实验化学课。

从二级学科的角度分析，有机化学实验是学习有机化学的另一种途径和方法；从一级学科角度分析，有机化学实验是实验化学的一个部分和阶段。

其教学应以理论有机化学为基础，以有机物和有机化学反应为实验对象，以掌握和学习实验技术理论和方法并以此为指导解决化学实际问题为教学目的。

因此，有机化学实验是实验化学教学的组成部分，它既不隶属于理论有机化学课，也不能为理论有机化学课所替代，应该与理论有机化学课是平等相对、相辅相成的关系。

<<有机化学实验>>

编辑推荐

《21世纪高等院校教材:有机化学实验》可作为高等院校化学与化工专业以及与化学关系密切的生命、医药、农林、师范等专业的有机化学实验课的教学用书,也可供相关专业人员参考。

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>