

<<基础化学实验>>

图书基本信息

书名：<<基础化学实验>>

13位ISBN编号：9787122004871

10位ISBN编号：7122004872

出版时间：2010-10

出版时间：化学工业

作者：李吉海，刘金庭主

页数：254

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>

<<基础化学实验>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

全书分为基本实验、综合与应用实验和设计实验三大部分。

基本实验加强了有机化合物的现代分离、分析技术和方法的实验内容，压缩了验证实验；其中的合成实验则以典型有机反应为基础，融入了一些应用及影响面广、内容较新的反应及化合物类型；强化了小量和半微量实验的教学内容；在每类化合物前介绍了该类化合物的一般制备方法、工业合成路线及近期的发展；单独列出的非常规条件下的有机合成方法部分，选择了一些近代实验内容。

综合与应用实验突出了综合训练和应用性，同时兼顾医药、农药、精细化学品、生命科学等专业的教学需要。

设计实验仅给出合成要点或思路。

每个实验均有化合物的物理常数及化学性质一项，附录中给出了多数实验产物的红外和核磁谱图及简单的图谱分析，供读者参考。

新版引入环保概念，在合成实验中从“三废”排放、成本角度介绍了实验室方法与工业合成方法的不同，并增加了启发性的思考题。

本书可供高等学校化学及相关专业有机化学实验课程使用，还可供化学、化工、轻工、食品等行业的有关技术及管理工作参考。

<<基础化学实验>>

书籍目录

第一篇 有机化学实验的一般知识	一、有机化学实验课的培养目标	二、有机化学实验的学习方法
三、有机化学实验的安全知识	四、有机化学实验常用玻璃仪器及设备	五、有机化学实验的实施方案
六、重要专业文献简介	第二篇 基本实验 第一部分 基本操作训练	一、有机化合物物理常测定
实验一 熔点测定及温度计校正	实验二 沸点测定	实验三 折射率的测定
实验四 旋光度的测定	二、固体有机物的提纯方法	实验五 重结晶
实验六 升华	三、理想溶液的分离与提纯	实验七 简单蒸馏
实验八 分馏	实验九 减压蒸馏	四、非理想溶液的分离
实验十 共沸蒸馏	实验十一 萃取	实验十二 水蒸气蒸馏
实验十三 柱色谱	实验十四 纸色谱	实验十五 薄层色谱
实验十六 气相色谱	实验十七 高压液相色谱	六、有机波谱学分析技术简介
(一) 红外光谱 (IR)	(二) 核磁共振 (NMR)	第二部分 有机化合物性质实验
实验十八 烃及卤代烃的化学性质	实验十九 醇、酚、醚的化学性质	实验二十 醛、酮、羧酸的化学性质
实验二十一 羧酸及其衍生物的化学性质	实验二十二 胺和酰胺的化学性质	实验二十三 糖类化合物和生物碱的化学性质
实验二十四 氨基酸和蛋白质的化学性质	实验二十五 杂环化合物和生物碱的化学性质	第三部分 有机化合物的基本合成实验
一、烃类及其衍生物	实验二十六 环己烯的制备	实验二十七 溴乙烷的制备
实验二十八 3-溴乙烷的制备	实验二十九 正溴丁烷的制备	实验三十 溴苯的制备
实验三十一 乙苯的制备	实验三十二 丁苯的制备	实验三十三 硝基苯的制备
.....	第三篇 综合与应用实验	第四篇 设计实验附录参考文献

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>