第一图书网, tushu007.com

<<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：9787301058596

10位ISBN编号：7301058594

出版时间：2002-11

出版时间：北京大学出版社

作者：关烨第

页数：301

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

内容概要

本书是按实验教科书的要求，专为实验课编写的教材，它是独立的而不附属于课堂讲授的内容。
全书近55万字，分成6章；有机化学实践的基本知识和操作；有机化合物的物理性质及其测定方法；有机化合物的分离和提纯，并在其中列入相应的练习实验，光谱法鉴定有机化合物的定性鉴定。第5章中共列入119个实验，各类型反应均有反应机理、相关背景材料及相关文献资料的介绍，将其中有代表性实验组合成21个小量-半微量多步骤序列合成实验，在基础训练基础上可进行一步提高学生的的实验能力，培养学生有机合成设计与研究的能力，为满足研究应用的需要，全书在最后的附录中提供了30种特殊试剂与常用溶剂的纯化及使用方法和有机化学实验仪器及装置等相关知识的介绍。
本书可作为综合性大学、师范院校、工科院校的实际教材，也是化学工专业工作人员及研究人员必备参考书。

<<有机化学实验>>

书籍目录

第1章 有机化学实验的基本知识和操作 1.1 实验事故的预防和处理 1.2 实验记录和实验报告 1.3 仪器的洗涤和干燥 1.4 低温制冷的应用 1.5 加热器具和常用设备 1.6 简单玻璃工操作 1.7 瓶塞的选用和打孔 1.8 有机化学文献简介第2章 有机化合物的物理性质及其测定方法 2.1 熔点及其测定 2.2 沸点及其测定 2.3 折射率及其测定 2.4 旋光度及其测定第3章 有机化全物的分离和提纯 3.1 重结晶 3.2 升华 3.3 常压蒸馏 3.4 减压蒸馏 3.5 水蒸气蒸馏 3.6 分馏 3.7 薄层色谱 3.8 萃取 3.9 薄层色谱 3.10 柱色谱 3.11 纸色谱 3.12 气相色谱第4章 光谱法鉴定有机化合物结构 4.1 红外光谱 4.2 核磁共振谱第5章 有机合成与制备 5.1 有步合成方案举例 5.2 卤代烃 5.3 烯烃和取代的碳碳双键化合物 5.4 醇 5.5 醚 5.6 醛、酮及其衍生物 5.7 羧酸信其衍生物 5.8 硝基化合物、胺、酚、醌及其衍生物 5.9 杂环化合物……第6章 有机化合物的定性鉴定附录索引（实验1-9）参考书目

第一图书网, tushu007.com

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