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：9787560947075

10位ISBN编号：7560947077

出版时间：2008-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：郭书好 著

页数：221

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

第一图书网, tushu007.com

<<有机化学实验>>

内容概要

《有机化学实验》是全国普通高等院校工科化学规划精品教材。
全书包括有机化学实验的一般知识，基础实验，综合性、设计性实验，有机化学实验课件和附录等五部分。
基础实验均配有实验指导。
有机实验的一般知识，基础实验中的基本操作实验，性质实验及若干合成、提取实验配有实验课件（光盘），有利于学生自主学习，适应于开放实验。

第一图书网, tushu007.com

<<有机化学实验>>

书籍目录

第1章　有机化学实验的一般知识1.1　实验室规则1.2　实验室的安全1.2.1　着火事故的预防及处理1.2.2　爆炸事故的预防1.2.3　割伤、烫伤、灼伤的预防及处理1.2.4　中毒的预防及处理1.2.5　“三废”处理1.2.6　安全用电1.3　有机化学实验室的常用仪器、装置和设备1.3.1　普通玻璃仪器1.3.2　磨口玻璃仪器1.3.3　常用金属用具1.3.4　有机实验的常用装置1.3.5　其他仪器设备1.4　玻璃仪器的洗涤和干燥1.4.1　玻璃仪器的洗涤1.4.2　玻璃仪器的干燥1.5　磨口玻璃仪器的保养1.6　实验预习、实验报告的基本要求及示例1.6.1　实验预习及实验记录1.6.2　实验报告第2章　基础实验2.1　基本操作实验实验1　简单玻璃工操作实验2　回收乙醇的蒸馏及乙醇折光率的测定实验3　熔点及沸点（微量法）测定实验4　重结晶实验5　萃取——绿色植物叶色素的提取实验6　薄层色谱实验7　柱色谱实验8　石油醚的纯化与干燥实验9　水蒸气蒸馏实验10　减压蒸馏实验11　旋光度的测定实验12　有机化合物波谱鉴定简介2.2　提取与合成实验实验13　环己烯的制备与分馏实验14　2-甲基-2-氯丙烷的制备实验15　正溴丁烷的制备实验16　正丁醚的制备实验17　苯乙醚的制备实验18　2-硝基-1，3-苯二酚的合成实验19　食品抗氧化剂TBHQ的合成实验20　相转移催化法合成苯甲醇实验21　三苯甲醇的制备实验22　苯乙酮的制备实验23　邻硝基苯酚和对硝基苯酚的制备实验24　辛烯醛的制备实验25　环戊酮的制备实验26　呋喃甲酸和呋喃甲醇的制备实验27　双酚A的制备实验28　肉桂酸的制备实验29　己二酸的制备实验30　对硝基苯甲酸的制备实验31　生长素2，4-D的制备实验32　羧酸酯的制备实验33　乙酸乙酯的制备实验34　丁二酸二丁酯的制备实验35　丁二酸酐的制备实验36　蒽与马来酸酐的双烯合成实验37　内型-降冰片烯-顺-5，6-二羧酸酐的制备实验38　邻氨基苯甲酸的制备实验39　乙酰苯胺的制备实验40　丙烯酰胺的制备实验41　偶氮苯的光化异构化和鉴定实验42　反式肉桂酸的光化二聚实验43　酸性橙Ⅱ（2号橙）染料的合成和织物的染色实验44　7，7-二氯二环[4.1.O]庚烷的制备实验45　乙酰水杨酸（阿司匹林）的制备实验46　五乙酸葡萄糖酯的制备实验47　8-羟基喹啉的制备实验48　巴比妥酸的制备实验49　2-氨基-1，3，4-噻二唑的制备实验50　从茶叶中提取咖啡因与升华实验51　用酸醇法从黄檗中提取黄连素2.3　性质实验实验52　脂肪烃和芳香烃的性质实验53　卤代烃及醇、酚、醚的性质实验54　醛、酮、羧酸及其衍生物的性质实验55　胺及氨基酸的性质实验56　糖的性质鉴定第3章　综合性、设计性实验实验57　三组分（甲苯、苯胺、苯甲酸）混合物的分离实验58　有机化合物的鉴别实验实验59　用甘蔗渣制备CMC—Na实验60　对氯苯氧乙酸的制备实验61　乙酸冰片酯的制备实验62　植物生长调节剂——ACC的合成实验63　（±）-1，1-联-2-萘酚的合成和拆分实验64　苦杏仁酸的合成和拆分实验65　乙酰乙酸乙酯的合成实验66　从红辣椒中提取、分离红色素实验67　紫罗兰酮的合成实验68　用苯甲醛合成1，4-二苯基-1，3-丁二烯I　肉桂醛的制备Ⅱ　1，4-二苯基-1，3-丁二烯（简称DPB）的制备实验69　合成苯亚甲基苯乙酮I　苯乙酮的制备Ⅱ　苯亚甲基苯乙酮的制备实验70　合成二苯基羟乙酸I　安息香的辅酶合成Ⅱ　二苯基乙二酮的合成Ⅲ　二苯基羟乙酸的合成实验71　合成己内酰胺I　环己酮的制备Ⅱ　环己酮肟的制备Ⅲ　己内酰胺的制备附录附录A　常用元素相对原子质量简表附录B　与水形成的二元共沸物附录C　常用酸碱溶液密度及组成附录D　常用有机溶剂的沸点和密度附录E　有机化合物手册中常见的英文缩写（部分）附录F　部分常见化学物质的毒性附录G　各种气体和蒸气在空气中的爆炸极限（可燃性极限）附录H　常用法定计算单位附录I　常用试剂的配制和纯化附录J　有机化学常用辞典、手册和实验参考书有机化学实验课件（光盘）1.有机化学实验常用仪器设备2.玻璃仪器的清洗和干燥3.加热器具及选用4.常用有机合成装置5.蒸馏6.溶解和热过滤7.结晶8.固体产品的干燥9.萃取10.旋光度的测定11.卤代烃与硝酸银乙醇溶液作用12.醇与卢卡氏试剂作用13.碘仿反应14.a-萘酚试验15.吐伦试验16.本尼迪特试验17.成脎试验18.斐林试验19.氨基酸与茚三酮作用20.微型有机化学实验——双烯合成21.薄层板的涂布22.薄层色谱法的操作及应用23.样品液的制备24.双波长薄层扫描法概述25.薄层扫描定量分析示例26.甘蔗制糖及综合利用

第一图书网, tushu007.com

<<有机化学实验>>

编辑推荐

《全国普通高等院校工科化学规划精品教材：有机化学实验》可供工科化学及其他理工、师范等相关专业不同层次的学生使用，也可供有关工作人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<有机化学实验>>

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