

<<绿色有机化学实验>>

图书基本信息

书名：<<绿色有机化学实验>>

13位ISBN编号：9787122013521

10位ISBN编号：7122013529

出版时间：2008-1

出版时间：7-122

作者：任玉杰 编

页数：108

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>

## <<绿色有机化学实验>>

### 内容概要

《绿色有机化学实验》编写旨在加强和提高学生的有机化学实验操作技能、培养学生的创新能力和绿色化学意识。

该书分为两部分，第一部分主要介绍了绿色化学的有关概念及与绿色有机合成相关的内容；第二部分共编写了35个体现绿色化学思想的实验。

书末附有各类实验参考数据，方便读者查阅。

《绿色有机化学实验》可作为高等院校化学、化工及相关专业本科生的教材使用，也可供从事相关专业的科技人员参考。

## &lt;&lt;绿色有机化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绿色化学及绿色有机合成1.1 绿色化学1.1.1 绿色化学的提出和内涵1.1.2 绿色化学的特点1.1.3 环境保护运动呼唤绿色化学1.1.4 有机合成实现绿色合成的途径1.2 绿色化学与绿色有机合成1.2.1 改变反应方式&mdash;&mdash;原子经济性反应1.2.2 微波促进无溶剂有机化学反应1.2.3 改变合成所用原料和试剂1.2.4 改变反应所用溶剂1.2.5 采用固相合成和催化剂1.3 绿色化学合成与可持续发展1.3.1 绿色化学合成1.3.2 可持续发展与有机化学1.3.3 有机电化学将成为21世纪的热门学科1.3.4 计算机辅助的绿色化学合成设计第2章 绿色有机化学实验实验1 环己烯的绿色合成实验2 微波辐射合成正溴丁烷实验3 半微量法合成乙酰苯胺实验4 碳酸钠催化微波合成阿司匹林实验5 用NaF/K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>作为催化剂半微量法合成肉桂酸实验6 对甲苯磺酸催化合成苯甲酸乙酯实验7 无溶剂催化氧化法制备苯甲酸实验8 环己酮的绿色合成实验9 己二酸的绿色合成实验10 二苯甲酮的绿色合成实验11 无机盐催化合成丙酸丁酯实验12 无溶剂条件下肉桂醛自身氧化还原反应实验13 3,3-二氨基查尔酮的绿色合成实验14 1-氮杂-2-甲氧基-1-环庚烯的绿色合成实验15 用VB<sub>1</sub>取代氰化物作催化剂的安息香缩合反应实验16 微波辐射合成苯并咪唑-2-硫实验17 超声波辐射合成苯亚甲基苯乙酮实验18 以水为溶剂合成2-苯甲酰基-1,3,5-三苯基-4,4-二氰基环己醇实验19 双氧水氧化环己酮制己内酯实验20 超声波辐射合成肉桂酸甲酯实验21 超声波辐射法合成对(间)羧基苯氧乙酸实验22 N-甲基二乙醇胺的绿色合成实验23 乙酸异戊酯的绿色合成实验24 糠叉(亚糠基)乙酰苯的超声波辐射合成实验25 超声波辐射下催化合成对硝基苯甲酸乙酯实验26 胡椒基丙酮的绿色合成实验27 四苯基溴化磷的绿色合成实验28 甲基橙的绿色合成实验29 芳基亚甲基丙二腈的绿色合成实验30 有机电化学法合成二茂铁实验31 一水合硫酸氢钠催化合成乙酸正丁酯实验32 有机电化学法合成碘仿实验33 苯频哪醇的合成实验34 微量法合成苯佐卡因实验35 (+)-(S)-3-羟基丁酸乙酯的生物催化合成附录附录1 有机化学实验的安全知识附录2 玻璃仪器的洗涤与干燥附录3 常用有机溶剂的纯化附录4 常用有机溶剂的沸点、溶解性和毒性附录5 实验室制冷技术附录6 液体的加热附录7 实验室常用有机试剂的物性常数附录8 试剂规格和适用范围附录9 常用干燥剂的性能与适用范围附录10 气体钢瓶的标色附录11 急性毒性的五个等级附录12 热浴用的液体介质使用温度范围附录13 二元共沸混合物附录14 三元共沸混合物附录15 不同温度下水的饱和蒸气压力附录16 常用酸碱溶液相对密度及组成参考文献

<<绿色有机化学实验>>

编辑推荐

购买本产品教材书请点击：[有机化学（二版）](#)  
选与解答

购买本产品辅导用书请点击：[有机化学习题精](#)

<<绿色有机化学实验>>

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>