

# 《绿色有机化学》

## 图书基本信息

书名：《绿色有机化学》

13位ISBN编号：9787562818021

10位ISBN编号：7562818029

出版时间：2005-11

出版社：华东理工大学出版社

作者：道格西

页数：192

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《绿色有机化学》

## 内容概要

本书由两部分组成，第一部分的内容主要是阐明绿色有机化学的基本原理及所涉及到的理念以及在具体实施实验的过程中所用到的工具和方法。第二部分包括了19个绿色有机化学实验课题，这些试验的设计和均适合大学有机化学教学，每个实验都有详尽的背景知识介绍、详细的操作步骤、问题习题及实验开发点。

本中译本是根据2004年出版的英文原版翻译而成的。原作从理论和实验两方面着手阐述绿色有机化学，取材新颖，反映时代特征和要求，是一本可供我国大专院校化工及相关专业的师生和有关科研工作者参考使用的著作。

# 《绿色有机化学》

## 书籍目录

实验图解摘要第一章 引言第二章 化学危险物的鉴定与评价第三章 化学暴露和环境污染第四章 化学危险物的信息来源第五章 绿色化学导论第六章 溶剂的替代第七章 试剂的替代第八章 反应设计和效率第九章 原料和产物的替代第十章 大局面和绿色化学度量标准绿色有机化学实验 第十一章 实验部分序言 实验1 无溶剂反应：羟醛缩合反应 实验2 烯烃溴化：1,2-二苯乙烯二溴化物的制备 实验3 1,2-二苯乙烯的酚色溴化 实验4 环己烯的制备和蒸馏 实验5 己二酸的合成与重结晶 实验6 炔烃的氧化耦合：Glaser-Eglinton-Hay耦合 实验7 气相合成，5,10,15,20-四苯基卟啉的气相色谱和可见光谱 实验8 5,10,15,20-四苯基卟啉的微波合成 实验9 5,10,15,20-四苯基卟啉的金属化 实验10 溶剂效应的测定：叔丁基氯水解的动力学过程 实验11 分子力学模型 实验12 亲电芳香磺化反应 实验13 钯催化的炔烃偶联/分子内炔加成：天然产物的合成 实验14 树脂基的氧化化学 实验16 固相光化学 实验17 有机化学的应用：以分子膜摹制表面 实验18 Friedel-Crafts (傅-克) 反应：二茂铁的乙酰化 实验19 组合化学 抗生素药物的发现附录A 绿色化学的十二条规则参考文献索引

# 《绿色有机化学》

## 精彩短评

- 1、里面的实验部分介绍的很详细。
- 2、待细看。希望能更多地在工作中体现更多的绿色。

# 《绿色有机化学》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)