

<<有机化学实验绿色化教程>>

图书基本信息

书名：<<有机化学实验绿色化教程>>

13位ISBN编号：9787502450892

10位ISBN编号：7502450890

出版时间：2010-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：刘峥，丁国华，杨世军 主编

页数：194

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>

## <<有机化学实验绿色化教程>>

### 内容概要

本实验教材是根据化学工程与工艺、应用化学、高分子材料与工程、材料化学、环境工程、生物工程专业教学大纲中有机化学实验要求而编写的。

全书选编了60个实验。

内容有：有机化学实验绿色化原理和方法、有机化学实验的基本知识、有机化学基本操作实验、有机化合物的绿色合成实验、有机化合物的性质实验、绿色化合成新技术实验、设计实验七大部分。

每个实验后均附有注释和思考题。

本实验教材可作为高等院校化学、化工、材料、生物、环境等专业本科生的有机化学实验课教材，也可作为从事相应专业科研人员的参考用书。

## <<有机化学实验绿色化教程>>

### 书籍目录

第一章 有机化学实验绿色化原理和方法 一、绿色化学简介 二、当前大学化学实验绿色化面临的问题 三、构建大学化学绿色化实验新体系的主要方法与途径第二章 有机化学实验的基本知识 一、实验室守则 二、实验室安全与防护 三、常用仪器设备与使用 四、常用反应装置 五、常用仪器的洗涤和保养 六、加热、冷却和干燥 七、实验预习、记录和报告的基本要求第三章 有机化学基本操作实验 实验1 有机化学实验基本操作(多媒体仿真实验)(2学时) 实验2 塞子的打孔和简单的玻璃工操作(3学时) 实验3 熔点的测定和温度计的校正(3学时) 实验4 蒸馏和分馏(3学时) 实验5 重结晶提纯法(3学时) 实验6 萃取(2学时) 实验7 旋光度和折光率的测定(3学时) 实验8 水蒸气蒸馏(3学时) 实验9 减压蒸馏(3学时) 实验10 色谱法(6学时) 第四章 有机化合物的绿色合成实验 I 烯烃的制备 实验11 环己烯的制备(4学时) 卤代烃的制备 实验12 溴乙烷的制备(4学时) 实验13 正溴丁烷的制备(5学时) .....第五章 有机化合物的性质实验第六章 绿色化合成新技术实验第七章 设计实验附录参考文献

<<有机化学实验绿色化教程>>

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>