

<<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：9787561231852

10位ISBN编号：7561231857

出版时间：2011-9

出版时间：西北工业大学出版社

作者：朱文庆 编

页数：125

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>>

### 内容概要

本书共包括5章，其内容是：第1章介绍了学生实验守则、安全知识、有机化学实验仪器、反应装置等基本知识。

第2章介绍了有机化合物的熔点、沸点等物理常数的测定。

第3章是以经典的和有代表性的有机化学反应类型为主线，在加强合成实验训练、强化分离和纯化操作的指导思想下选编的18个实验，大部分实验都将反应、合成、分离、提纯等环节串联成一体。

第4章包含了3个有机化合物设计性、综合性实验。

第5章包含了3个有机化学性质实验。

最后为附录，汇编了多个实用性表格，以供参考。

本书可作为应用化学、生物工程、轻化工程、高分子材料、给排水、环境工程、环境科学等专业的教学用书，工科、师范类院校也可选用。

## &lt;&lt;有机化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 有机化学实验室的一般注意事项、事故预防和急救常识

- 1.1 实验室的一般注意事项
- 1.2 有机实验的安全知识
- 1.3 有机化学实验常用的仪器和应用范围
- 1.4 有机化学实验常用的典型反应装置
- 1.5 常用仪器的洗涤和保养
- 1.6 有机化学实验预习、记录和实验报告
- 1.7 有机化学文献简介

## 第2章 有机化学实验的基本操作

- 2.1 塞子的钻孔和简单玻璃加工操作
- 2.2 有机化合物的分离和提纯

## 第3章 有机化学制备实验

- 3.1 溴乙烷的制备
- 3.2 正溴丁烷的制备
- 3.3 正丁醚的制备
- 3.4 三苯甲醇的制备
- 3.5 乙酸乙酯的制备
- 3.6 乙酸正丁酯的制备
- 3.7 苯甲酸乙酯的制备
- 3.8 己二酸的制备
- 3.9 苯甲酸苯甲醇的制备
- 3.10 环己酮的制备
- 3.11 环己酮肟的制备

.....

## 第4章 有机化合物设计性、综合性实验

## 第5章 有机化合物性质

## 附录

## 参考文献

## &lt;&lt;有机化学实验&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：(4) 用完有毒药品或实验完毕要用肥皂将手洗净。

如果已发生中毒，可按如下方法处理，并立即送医院救治。

(1) 溅人口中尚未咽下者，应立即吐出，用大量水冲洗口腔；如已吞下，应根据毒物性质给以解毒剂。

(2) 腐蚀性毒物中毒。

对于强酸，应先饮大量水，然后服用氢氧化铝膏或鸡蛋清；对于强碱，也先饮大量水，然后服用醋、酸果汁或鸡蛋清。

不论酸或碱中毒均须灌饮牛奶，不要服用呕吐剂。

(3) 刺激剂及神经性毒物中毒。

先服用牛奶或鸡蛋清使之立即冲淡与缓和，再用硫酸铜溶液催吐，也可用手指伸入喉部促使呕吐。

(4) 吸人气体中毒。

将中毒者移至室外空气新鲜的地方，解开衣领及纽扣，吸人少量氯气或溴者，可用碳酸氢钠溶液漱口。

4. 灼伤的预防及处理皮肤接触高温、低温或腐蚀性物质后均可被灼伤。

为避免灼伤，在接触这些药品时，应戴好防护手套和眼镜。

发生灼伤时应按下列要求处理：(1) 被热水烫伤。

一般在患处涂上红花油，再擦烫伤膏。

<<有机化学实验>>

编辑推荐

《有机化学实验》为高等学校“十二五”规划教材之一。

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>