

《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：9787502533366

10位ISBN编号：7502533362

出版时间：2002-1

出版社：化学工业出版社

作者：初玉霞 编

页数：143

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

《有机化学实验》

内容概要

本书为中等职业学校有机化学实验教材。全书由有机化学实验的基本知识、有机化学实验的基本操作、有机化合物的制备、有机化合物的性质与鉴定和综合实验等五部分组成。书中采用国家标准规定的术语、符号和法定计量单位。共选编了32个典型实验，实验规程可靠，实用性强，涉及的操作技术比较全面，便于训练学生基本操作技能，有利于提高动手能力。

本书适用于中等职业学校化学、化工类专业，也可供相关的技术人员参考。

《有机化学实验》

书籍目录

第一章 有机化学实验的基本知识 第一节 有机化学实验的目的 第二节 有机化学实验的学习方法 第三节 有机化学实验的安全知识 第四节 实验室常见小故障的处理 第五节 有机化学实验常用玻璃仪器和其他器材第二章 有机化学实验的基本操作 第一节 玻璃仪器的清洗与干燥 第二节 加热与冷却 第三节 干燥与干燥剂 第四节 塞子的选配、钻孔与仪器的安装 第五节 简单的玻璃工操作 实验2-1 玻璃管的简单加工和洗瓶的装配 第六节 萃取与洗涤 第七节 重结晶与过滤 实验2-2 用重结晶法提纯苯甲酸 第八节 熔点及其测定 实验2-3 熔点的测定 第九节 沸点及其测定 第十节 普通蒸馏 第十一节 简单分馏 实验2-4 沸点的测定及液体混合物的分离 第十二节 水蒸气蒸馏 实验2-5 八角茴香的水蒸气蒸馏 第十三节 减压蒸馏 第十四节 升华第三章 有机化合物的制备 第一节 制备路线的选择 第二节 反应装置的选择 第三节 精制方法的选择 第四节 实验产率的计算 第五节 影响产率的因素及提高产率的措施 实验3-1 肥皂的制备 实验3-2 阿司匹林的制备 实验3-3 萘乙醚的制备 实验3-4 乙酸异戊酯的制备 实验3-5 溴丁烷的制备 实验3-6 甲基橙的制备 实验3-7 正丁醛的制备 实验3-8 肉桂酸的制备 实验3-9 邻苯二甲酸二丁酯的制备第四章 有机化合物的性质与鉴定 第一节 未知物的鉴定 第二节 有机化合物的性质与官能团鉴定 实验4-1 甲烷的制备及烷烃的性质与鉴定 实验4-2 乙烯、乙炔的制备及不饱和烃的性质与鉴定 实验4-3 醇、酚、醚的性质与鉴定 实验4-4 醛和酮的性质与鉴定 实验4-5 羧酸及其衍生物的性质与鉴定 实验4-6 含氮有机物的性质与鉴定 实验4-7 碳水化合物的性质与鉴定 实验4-8 蛋白质的性质与鉴定 实验4-9 常见高分子化合物的鉴别 实验4-10 设计实验第五章 综合实验 第一节 综合实验的意义和目的 第二节 多步骤有机合成 实验5-1 用糠醇改性的脲醛树脂粘合剂的制备 实验5-2 三苯甲醇的制备 实验5-3 植物生长调节剂2,4-D的制备 实验5-4 局部麻醉剂—丁卡因的制备 第三节 天然有机物的提取 实验5-5 从茶叶中提取咖啡因 实验5-6 从黄连中提取黄连素 实验5-7 从橙皮中提取柠檬油 实验5-8 从菠菜中提取天然色素 实验5-9 实用化学品的配制附录 附录一 常用试剂的配制 附录二 常用有机溶剂的纯化 附录三 有毒化学品及其极限安全值 附录四 常用元素相对原子质量表 附录五 常用酸碱溶液的相对密度和浓度 附录六 常用有机溶剂的沸点和相对密度 附录七 不同温度时水的饱和蒸气压主要参考书目

《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：www.tushu111.com