

<<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：9787117052337

10位ISBN编号：7117052333

出版时间：2006-6

出版时间：人民卫生出版社

作者：龙盛京

页数：187

字数：279000

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

本书共分五章，第一章为有机化学实验基本知识；第二章为有机化学实验的基本操作和实验技术；第三章为有机化合物的性质；第四章为有机化合物的制备；第五章为综合性应用实验。

共包括40个实验，实验中的“注解与实验指导”内容有利于指导学生掌握有关键性操作方法及强调注意实验安全事项；“思考题”有利于学生加深对实验原理的理解。

书后的思考题参考答案、附录和参考文献可供学生查阅及参考。

本书在实验内容的安排上即包含了有机化学实验基本操作，也体现了与医学及药学密切相关的内容；在实验方法上即有常规实验方法，也全方位地介绍了微型实验方法。

<<有机化学实验>>

书籍目录

第一章 有机化学实验基本知识 一、有机化学实验室规则 二、有机化学实验室的安全 (一)有机化学实验室安全守则 (二)事故的处理和急救 三、有机化学实验常用仪器和设备 (一)有机化学实验常用玻璃仪器和规格 (二)有机化学实验常用玻璃仪器的使用、洗涤和干燥 (三)有机化学实验常用设备 四、有机化学实验室常用工具书 五、有机化学实验报告书写格式第二章 有机化学实验基本操作和实验技术 一、基本操作技能 (一)加热与冷却 (二)干燥及干燥剂的使用 (三)搅拌与搅拌器 (四)实验室中简单玻璃工操作 (五)塞子的配置及钻孔 实验一简单玻璃工操作实验 二、有机化合物物理常数测定和光谱实验 实验二熔点测定 实验三微量法测定沸点 实验四折光率的测定 实验五旋光度的测定 实验六紫外光谱法推测芳香族化合物结构 实验七用红外光谱推测有机化合物结构 三、有机化合物的分离和提纯 实验八常压蒸馏与沸点测定 实验九减压蒸馏 实验十水蒸气蒸馏 实验十一分馏 实验十二重结晶 实验十三萃取 实验十四升华 实验十五-苯乙胺外消旋体的拆分 四、色谱法 实验十六柱层析 实验十七薄层层析 实验十八纸层析 五、电泳 实验十九血清蛋白质的纸上电泳 实验二十 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳第三章 有机化合物的性质 一、有机元素定性分析 实验二十一钠熔法鉴定氮、硫和卤素 二、有机化合物官能团的鉴定 实验二十二卤代烃、醇、酚、醛、酮、胺的鉴定 三、生物体内基本有机化合物的化学性质 实验二十三脂类化合物的性质 实验二十四糖类化合物的性质 实验二十五氨基酸和蛋白质的性质 四、分子模型 实验二十六模型作业第四章 有机化合物的制备 实验二十七乙酰苯胺的制备 实验二十八乙酸乙酯的制备 实验二十九乙酰水杨酸的制备 实验三十 1-溴丁烷的制备 实验三十一正丁醚的制备 实验三十二己二酸的制备 实验三十三乙酰乙酸乙酯的制备 实验三十四苯甲酸乙酯的制备 实验三十五环己烯的制备第五章 综合性应用实验 实验三十六药物的定性鉴别试验 实验三十七从茶叶中提取咖啡因 实验三十八从番茄酱中提取番茄红素及-胡萝卜素 实验三十九从蛋黄中提取卵磷脂 实验四十从牛乳中分离提取酪蛋白和乳糖思考题参考答案附录 附录1有机化合物手册中常见的英文缩写 附录2一些特殊试剂的配制 附录3常用有机溶剂的沸点、密度表 附录4冷浴用的冰?盐混合物 附录5热浴用的液体介质 附录6国产试剂规格 附录7常见恒沸混合物的组成和恒沸点 附录8水的饱和蒸气压 附录9常用酸碱浓度与密度表主要参考文献

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>