

<<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：9787308021838

10位ISBN编号：7308021831

出版时间：2000-1

出版时间：浙江大学出版社

作者：傅春玲 编

页数：190

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

《有机化学实验》分为有机化学实验的一般知识、有机化合物的物理常数测定和结构鉴定、有机化合物的分离和提纯、有机化合物的制备、有机化合物的性质实验、天然产物的提取和分离、综合性化学实验、自行设计实验等八个部分。

《有机化学实验》共有55个实验。

为了满足不同专业、不同层次学生以及部分学生个性发展的需要，《有机化学实验》中的内容较目前教学学时数要多，可供教师或学生选择使用。

<<有机化学实验>>

书籍目录

绪言I 有机化学实验的一般知识1.1 有机化学实验室规则1.2 实验室中的安全知识1.3 处理事故的一般常识1.4 化学药品的保存及废料的销毁1.5 有机化学实验常用仪器和设备及其应用范围1.6 仪器的洗涤和干燥1.7 加热和冷却1.8 简单玻璃工具的制作2 有机化合物的物理常数测定及结构鉴定2.1 熔点〔实验1〕 熔点的测定2.2 沸点〔实验2〕 沸点的测定2.3 折光率〔实验3〕 液体化合物折光率的测定2.4 旋光度〔实验4〕 旋光度的测定2.5 紫外与可见光谱〔实验5〕 紫外分光光度法测定苯甲酸、山梨酸和未知物2.6 红外光谱〔实验6〕 红外光谱法测定苯甲酸、苯甲酸乙酯、山梨酸和未知物2.7 核磁共振谱〔实验7〕 核磁共振谱法测定乙苯、乙醇、苯甲酸乙酯和未知物2.8 质谱〔实验8〕 色谱-质谱联用法分离和鉴定大蒜中的有效成分3 有机化合物的分离和提纯3.1 蒸馏3.1.1 简单蒸馏〔实验9〕 简单蒸馏3.1.2 分馏〔实验1.〕 分馏3.1.3 水蒸气蒸馏〔实验11〕 水蒸气蒸馏3.1.4 减压蒸馏〔实验12〕 减压蒸馏3.2 重结晶和过滤〔实验13〕 重结晶3.3 萃取和洗涤3.4 升华3.5 有机化合物的干燥3.5.1 液体有机化合物的干燥3.5.2 固体有机化合物的干燥3.5.3 气体的干燥3.6 色谱法3.6.1 柱色谱〔实验14〕 柱色谱法分离甲基橙和亚甲基蓝3.6.2 薄层色谱〔实验15〕 有机磷农药的薄层层析3.6.3 纸色谱〔实验16〕 氨基酸的纸色谱3.6.4 气相色谱〔实验17〕 气相色谱法分析正己烷、正庚烷和丙酮3.6.5 高效液相色谱〔实验18〕 高效液相色谱法测定农药氰戊菊酯和百菌清的含量4 合成实验5 有机化合物的性质实验6 天然产物的提取和分离7 综合性化学实验8 自行设计实验附录1 化学试剂纯度的分级附录2 常用有机溶剂的纯化附录3 常用试剂的配制附录4 常用萃取剂(有机溶剂)及其物理常数附录5 常用元素原子表附录6 常用酸碱溶液密度及其百分组成表附录7 水的蒸汽压力表附录8 常用试剂的恒沸混合物

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>