

<<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：9787040046052

10位ISBN编号：7040046059

出版时间：1994-4

出版时间：蓝色畅想

作者：兰州大学，复旦大

页数：331

字数：530000

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

本书是兰州大学、复旦大学化学系有机化学教研室编写的《有机化学实验》一书的修订版。

全书分五部分：有机化学实验的一般常识；有机化合物的物理性质及结构鉴定；有机化合物的分离和提纯，列入了12个基本操作训练内容；有机化合物的制备，列入了75个实验，涉及到有机化学重要的有代表性的典型的反应和反应类型，以及近年来出现的新的合成方法与技术；有机化合物的鉴定

。书末附有一些常用的数据表及有关知识。

<<有机化学实验>>

书籍目录

实验须知第一部分 有机化学实验的一般知识 1.1 实验室的安全 事故的预防与处理 1.2 有机化学实验常用仪器、设备和应用范围 1.3 有机实验常用装置 1.4 仪器的清洗、干燥和塞子的配置 1.5 简单玻璃工操作 1.6 加热和冷却 1.7 实验预习、记录和实验报告 1.8 实验产率的计算 1.9 手册的查阅及有机化学文献简介第二部分 有机化合物的物理性质及有机化合物结构鉴定 2.1 熔点的测定及温度计校正 2.2 沸点及其测定 2.3 液体化合物折光率的测定 2.4 旋光度 2.5 红外光谱 2.6 核磁共振谱 2.7 紫外与可见光谱第三部分 有机化合物的分离和提纯(含基本操作训练内容) 3.1 重结晶及过滤 3.2 蒸馏 3.3 水蒸气蒸馏 3.4 减压蒸馏 3.5 简单分馏 3.6 升华 3.7 干燥和干燥剂的使用 3.8 萃取 3.9 色谱法第四部分 有机化合物的制备与反应 4.1 烯烃的制备 4.2 卤代烃的制备 4.3 醇的制备 Grignard反应 4.4 醚的制备 4.5 脂肪族醛和酮的制备 4.6 羧酸的制备 4.7 羧酸酯的制备 酯化反应 4.8 Friedel-Crafts反应 4.9 芳香族硝基化合物 4.10 芳香族硝基化合物的还原 4.11 羟醛缩合反应 4.12 乙酰乙酸乙酯的制备、性质及在合成中的应用 4.13 重氮盐及其反应 4.14 偶氮化合物与染料 4.15 Perkin反应 4.16 Cannizzaro反应 4.17 Skraup反应 4.18 Diels-Alder反应 4.19 重排反应 4.20 多步骤有机合成 4.21 光化学反应 4.22 Wittig反应 4.23 烯胺在合成中的应用 4.24 卡宾的反应和相转移催化剂 4.25 苯炔的反应 4.26 催化氢化 4.27 外消旋化合物的拆分 4.28 饱和碳原子上的亲核取代反应和动力学测定 4.29 天然产物的提取 4.30 植物生长调节剂 4.31 聚合反应 4.32 文献实验第五部分 有机化合物的鉴定 5.1 未知物鉴定的一般步骤和初步观察 5.2 元素定性分析 5.3 溶解度试验 5.4 有机化合物的鉴定附录

.常用元素相对原子质量表 实验须知第一部分 有机化学实验的一般知识 1.1 实验室的安全 事故的预防与处理 1.2 有机化学实验常用仪器、设备和应用范围 1.3 有机实验常用装置 1.4 仪器的清洗、干燥和塞子的配置 1.5 简单玻璃工操作 1.6 加热和冷却 1.7 实验预习、记录和实验报告 1.8 实验产率的计算 1.9 手册的查阅及有机化学文献简介第二部分 有机化合物的物理性质及有机化合物结构鉴定 2.1 熔点的测定及温度计校正 2.2 沸点及其测定 2.3 液体化合物折光率的测定 2.4 旋光度 2.5 红外光谱 2.6 核磁共振谱 2.7 紫外与可见光谱第三部分 有机化合物的分离和提纯(含基本操作训练内容) 3.1 重结晶及过滤 3.2 蒸馏 3.3 水蒸气蒸馏 3.4 减压蒸馏 3.5 简单分馏 3.6 升华 3.7 干燥和干燥剂的使用 3.8 萃取 3.9 色谱法第四部分 有机化合物的制备与反应 4.1 烯烃的制备 4.2 卤代烃的制备 4.3 醇的制备 Grignard反应 4.4 醚的制备 4.5 脂肪族醛和酮的制备 4.6 羧酸的制备 4.7 羧酸酯的制备 酯化反应 4.8 Friedel-Crafts反应 4.9 芳香族硝基化合物 4.10 芳香族硝基化合物的还原 4.11 羟醛缩合反应 4.12 乙酰乙酸乙酯的制备、性质及在合成中的应用 4.13 重氮盐及其反应 4.14 偶氮化合物与染料 4.15 Perkin反应 4.16 Cannizzaro反应 4.17 Skraup反应 4.18 Diels-Alder反应 4.19 重排反应 4.20 多步骤有机合成 4.21 光化学反应 4.22 Wittig反应 4.23 烯胺在合成中的应用 4.24 卡宾的反应和相转移催化剂 4.25 苯炔的反应 4.26 催化氢化 4.27 外消旋化合物的拆分 4.28 饱和碳原子上的亲核取代反应和动力学测定 4.29 天然产物的提取 4.30 植物生长调节剂 4.31 聚合反应 4.32 文献实验第五部分 有机化合物的鉴定 5.1 未知物鉴定的一般步骤和初步观察 5.2 元素定性分析 5.3 溶解度试验 5.4 有机化合物的鉴定附录

.常用元素相对原子质量表 .常用酸碱溶液密度及百分组成表 .常用有机溶剂沸点、密度表 .水的蒸气压力表(0—100) .常用有机溶剂的纯化 .多步骤合成及配套实验目录 .实验中基本操作一览表 .有机化学文献和手册中常见的英文缩写 .危险化学药品的使用和保存 .主要参考书目

<<有机化学实验>>

编辑推荐

《有机化学实验》是兰州大学、复旦大学化学系有机化学教研室编写的《有机化学实验》一书的修订版。

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>