

《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：9787122005144

10位ISBN编号：7122005143

出版时间：2007-7

出版社：广东工业大学轻工化工学院有机教研组 化学工业出版社 (2007-07出版)

作者：广东工业大学轻工化工学院有机教研组 编

页数：157

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

本书详细介绍了有机化学实验的基本常识、基本单元操作以及常见有机化合物的制备实验，为了拓展本书的内容，还编入了精细有机化学品合成及高分子化学实验，有机化合物的分离、定性鉴定和定量测定等。本书还用了相当篇幅编写附录，目的是方便广大读者随手翻查有关有机化合物的常数和性质，减少查找手册的不便。

本书可用作高等院校化学工程、应用化学、环境、高分子等相关专业的教材，也可供从事化工生产和科研的有关技术人员参考。

《有机化学实验》

书籍目录

第一部分 实验基本常识 第二部分 基本操作实验一 塞子打孔和玻璃管的加工实验二 常压蒸馏和沸点测定实验三 分馏实验四 减压蒸馏实验五 水蒸气蒸馏实验六 重结晶提纯法实验七 萃取实验八 升华实验九 熔点的测定实验十 折射率的测定实验十一 旋光度的测定 第三部分 普通有机化合物的制备和性质实验十二 乙酸乙酯的制备实验十三 1-溴丁烷的制备实验十四 乙酸正丁酯的制备实验十五 1, 2-二溴乙烷的制备实验十六 环己酮的制备实验十七 乙醚的制备实验十八 硝基苯的制备实验十九 苯胺的制备实验二十 乙酰苯胺的制备实验二十一 甲基橙的制备实验二十二 邻苯二甲酸二丁酯的制备实验二十三 苯乙酮的制备实验二十四 苯乙醚的制备实验二十五 甲烷和烷烃的性质实验二十六 不饱和烃的制备和性质实验二十七 醇和酚的性质实验二十八 醛和酮的性质实验二十九 羧酸及其衍生物的性质实验三十 胺的性质 第四部分 精细有机化学品的合成及高分子化学实验实验三十一 扑热息痛的合成实验三十二 紫罗兰酮的合成实验三十三 酸性橙的合成实验三十四 苋菜红的合成实验三十五 N, N'-二乙基间甲苯甲酰胺的合成实验三十六 液体油的氢化合成硬化油实验三十七 乙酸苯酯的相转移催化合成实验三十八 尼泊金乙酯的合成实验三十九 十二醇硫酸钠的合成实验四十 甘露糖醇的合成实验四十一 格氏(Grignard)试剂的合成及应用实验四十二 乙酰乙酸乙酯的合成实验四十三 喹啉的合成实验四十四 己内酰胺的合成实验四十五 燃烧法鉴定几种塑料和纤维实验四十六 苯乙烯与二乙烯苯的悬浮共聚实验四十七 苯酚甲醛的缩聚反应实验四十八 醋酸乙烯酯乳液聚合——白乳胶制备实验四十九 有机玻璃的解聚 第五部分 有机化合物的分离、定性鉴定和定量测定实验五十 柱色谱实验五十一 薄层色谱法实验五十二 氨基酸的纸色谱实验五十三 有机化合物和元素的定性鉴定实验五十四 有机含氮化合物及蛋白质的测定——凯尔达尔(Kjeldahl)法实验五十五 有机含卤化合物的测定——氧瓶燃烧法实验五十六 油脂碘值的测定——碘的乙醇溶液加成法实验五十七 醇类的测定——催化乙酰化法实验五十八 醛与酮类及醛酮总量的测定——羟胺法(酸碱电位反滴定)实验五十九 糖的标准分析法——兰?埃农法(Lane and Eyno's method)实验六十 淀粉的含量测定——旋光度测定法实验六十一 酯类的测定——皂化容量法及色谱法实验六十二 紫外光谱法测定安息香含量实验六十三 红外光谱的测试技术及应用附录附录一 常见有毒和危险有机化学品简介附录二 常用有机化工原料简介附录三 常见有机化合物的溶解度附录四 常用元素原子量表

《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