

<<半微量有机化学实验>>

图书基本信息

书名：<<半微量有机化学实验>>

13位ISBN编号：9787502564285

10位ISBN编号：7502564284

出版时间：2005-1

出版单位：化学工业出版社

作者：化学工业出版社

页数：185

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>

<<半微量有机化学实验>>

内容概要

本书是为了满足半微量有机化学实验教学的需要而编写。

本书分为有机化学实验的一般知识、有机化学实验基本操作、半微量有机化合物的合成实验三大部分。

半微量有机化合物的合成实验中列入了58个实验。

书末附有各类实验参考数据，以便查阅。

本书可作为高等师范院校、综合性大学、工农医等院校化学系本科生教材，也可供从事相关专业的科技人员参考。

<<半微量有机化学实验>>

书籍目录

第1章 有机化学实验的一般知识? 1.1 有机化学实验室规则? 1.2 有机化学实验室的安全知识? 1.2.1 实验室的安全守则? 1.2.2 实验室事故的预防、处理和急救? 1.3 有机化学实验预习、实验记录和实验报告的基本要求? 1.3.1 实验记录本? 1.3.2 实验预习? 1.3.3 实验记录? 1.3.4 实验报告的基本要求? 1.3.5 总结讨论? 1.4 有机化学实验常用仪器、实验装置及设备? 1.4.1 玻璃仪器? 1.4.2 金属用具? 1.4.3 常用实验装置? 1.4.4 仪器的选择? 1.4.5 仪器的装配与拆卸? 1.4.6 电器设备? 1.4.7 其他设备? 1.5 常用半微量有机化学实验制备仪器? 1.6 常用玻璃器皿的洗涤和保养? 1.6.1 玻璃器皿的洗涤? 1.6.2 玻璃仪器的干燥? 1.6.3 常用仪器的保养和清洗?第2章 有机化学实验基本操作? 2.1 加热与冷却? 2.1.1 加热与热源? 2.1.2 冷却? 2.2 干燥与干燥剂? 2.2.1 基本原理? 2.2.2 液态有机化合物的干燥? 2.2.3 固体有机化合物的干燥? 2.2.4 气体的干燥? 2.3 塞子的钻孔和简单玻璃工操作? 2.3.1 塞子的钻孔? 2.3.2 简单玻璃工操作? 2.4 熔点的测定? 2.4.1 基本原理? 2.4.2 测定熔点的方法? 2.4.3 注意事项? 2.5 沸点的测定? 2.5.1 基本原理? 2.5.2 测定沸点的方法? 2.5.3 注意事项? 2.6 蒸馏? 2.6.1 基本原理? 2.6.2 蒸馏装置? 2.6.3 蒸馏操作? 2.6.4 注意事项? 2.6.5 蒸馏操作练习? 2.7 分馏? 2.7.1 分馏原理? 2.7.2 影响分馏效率的因素? 2.7.3 分馏装置? 2.7.4 操作方法? 2.7.5 分馏操作练习? 2.7.6 注意事项? 2.8 共沸蒸馏? 2.8.1 基本原理? 2.8.2 共沸蒸馏装置? 2.9 减压蒸馏? 2.9.1 基本原理? 2.9.2 减压蒸馏装置? 2.9.3 减压蒸馏操作要点? 2.9.4 注意事项? 2.10 水蒸气蒸馏? 2.10.1 基本原理? 2.10.2 馏出液组成的计算? 2.10.3 水蒸气蒸馏装置? 2.10.4 操作方法? 2.10.5 注意事项? 2.11 萃取? 2.11.1 基本原理? 2.11.2 操作方法? 2.12 重结晶? 2.12.1 基本原理? 2.12.2 操作方法? 2.12.3 重结晶提纯的操作练习? 2.12.4 注意事项? 2.13 升华? 2.13.1 基本原理? 2.13.2 实验操作? 2.14 旋光度的测定? 2.14.1 旋光仪的结构? 2.14.2 旋光度的测定方法? 2.14.3 注意事项? 2.15 折射率的测定? 2.15.1 基本原理? 2.15.2 阿贝(Abbe)折射仪? 2.16 色谱法? 2.16.1 柱色谱? 2.16.2 薄层色谱? 2.16.3 纸色谱? 2.17 谱学分析技术? 2.17.1 红外光谱? 2.17.2 核磁共振谱?第3章 半微量有机化合物的合成实验?.....附录? 附录1 常用元素的相对原子质量 (1997)? 附录2 常用有机溶剂的纯化? 附录3 常用酸碱溶液的质量分数、相对密度和溶解度? 附录4 水的饱和蒸气压? 附录5 部分共沸混合物的性质? 附录6 常用酸碱的相对分子质量及浓度?参考文献?

<<半微量有机化学实验>>

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:<http://www.tushu007.com>