

有机化学实验



[有机化学实验_下载链接1](#)

著者:王清廉

出版者:高等教育

出版时间:2010-6

装帧:平装

isbn:9787040291810

本教材是在《有机化学实验》(第二版)的基础上进行修订的。全书分为有机化学实验的一般知识、有机化学实验基本操作、有机化合物的制备与反应、有机化合物的鉴定和附录五个部分。

本次修订将过去的常量制备改为以小量和半微量为主,兼顾微量制备,并对微量物质的分离提纯技术给予了特别的关注,以体现“绿色化学”的时代特色。一般知识、基本操作部分叙述更为翔实,增补了必要的数据、图表和插图,新增了化学试剂的取用和转移、无水无氧装置和操作技术与高效液相色谱等。制备实验由原来的75个增加到96个,并增补了“微波辐射合成”等新的合成方法。波谱一章新增加了质谱、碳谱、二维核磁和X射线单晶结构分析在有机化学中的应用等内容,谱图也进行了更新,使教材更具时代感和适用性。

本书可作为综合性大学、师范院校、工科院校化学专业、应用化学专业及相关专业本科生和研究生的实验教材,也可供从事有机化学和相关专业研究人员参考。

作者介绍:

目录: 第一部分 有机化学实验的一般知识 1.1 实验须知 1.2 实验室的安全, 事故的预防、处理与急救 1.2.1 着火 1.2.2 爆炸 1.2.3 中毒 1.2.4 灼伤 1.2.5 割伤 1.2.6 实验室常用急救药品 1.3 实验预习、记录和实验报告 1.3.1 实验预习 1.3.2 实验记录 1.3.3 实验报告 1.4 实验产率的计算 1.5 有机化学实验常用仪器、设备和应用范围 1.5.1 玻璃仪器 1.5.2 金属用具 1.5.3 常用电器与设备 1.5.4 其他仪器设备 1.6 有机实验常用装置 1.6.1 回流装置 1.6.2 蒸馏装置 1.6.3 气体吸收装置 1.6.4 搅拌装置 1.6.5 微量反应装置 1.6.6 仪器装置方法 1.7 仪器的清洗、干燥和塞子的配置 1.7.1 仪器的清洗 1.7.2 仪器的干燥 1.7.3 塞子的配置与钻孔 1.8 化学试剂的取用和转移 1.8.1 化学试剂的规格 1.8.2 化学试剂的称量 1.8.3 液体试剂的量取 1.8.4 微量液体试剂的计量和转移 1.9 手册的查阅和有机化学文献简介 1.9.1 常用工具书 1.9.2 常用期刊文献 1.9.3 化学文摘 1.9.4 网络资源 第二部分 有机化学实验基本操作 第三部分 有机化合物的制备与反应 第四部分 有机化合物的鉴定 附录 主要参考书目
· · · · · (收起)

[有机化学实验_下载链接1](#)

标签

评论

内容丰富有深度，浅显易懂有内涵。

[有机化学实验_下载链接1](#)

书评

[有机化学实验_下载链接1](#)