

图书基本信息

书名：<<小量-半微量有机化学实验/北京大学化学教材实验系列>>

13位ISBN编号：9787301041246

10位ISBN编号：7301041241

出版时间：2002-6

出版时间：北京大学出版社

作者：关焯第

页数：199

字数：200000

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>

## 内容概要

本书是为经过实验基本操作训练后的学生再进行有机合成实验而编写的。

书中大多数实验内容是采用小量-半微量多步序列制备，以进一步培养学生的实验能力，提高学生的实验技巧。

全书分三章，第一章：针对学生在基本操作训练中常见的问题与操作难点，论述解决方法，拓宽学生有关鉴定分析的知识内容。

第二章：列举27例多步合成方案。

从简单原料经多步反应合成较复杂的分子，是科研和工业实验普遍需要的基本技能，书中所列方案一般为3~5步合成。

以加深学生对有机官能团反应及其转化关系的认识，启发学生学习有机合成设计。

第三章：收集了100余个化合物的制备方法，这些制备方法包含了许多重要的、有代表性的有机反应，同时对一些新反应、新试剂、新方法的应用也给予了足够的重视，绝大多数化合物均列出其物理数据和光谱数据以供参考。

采用小量-半微量实验量，以减少污染，节约试剂量，提高实验效率，使学生通过实验直接观察到实验过程中的物理化学变化，正确进行分离、提纯、鉴定的操作。

本书可作为综合性大学、师范院校、工科院校的教材，也可供有关化学专业的工作人员及研究人员参考。

书籍目录

小量-半微量有机化学实验装置有机实验规则半微量有机制备仪器第一章 有机化学实验操作中的一些问题 称量与搅拌设备 蒸馏 重结晶 熔点测定中一些特殊问题的处理 萃取 折光率测定的几点说明 溶剂的一些性质 薄层色谱的应用第二章 小量-半微量多步合成方案举例第三章 小量-半微量制备实验 卤代烷 实验1 溴乙烷 实验2 正溴丁烷 实验3 溴代环戊烷 实验4 7,7-二氯二环庚烷 实验5 1-苯基-2-1-氯乙烷 实验6 2,2-二甲基-5,5-二溴-4,6-二氧代-1,3-二恶烷 烯炔和取代的碳-碳双键化合物 醇和Grignard试剂的应用 醛、酮及其衍生物 羧酸及其衍生物 酚、胺、醌及其衍生物 杂环化合物 氨基酸、多肽、天然产物及其他附录 常用试剂和特殊溶剂的纯化参考书目

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>