

<<有机合成反应基础>>

图书基本信息

书名：<<有机合成反应基础>>

13位ISBN编号：9787040158618

10位ISBN编号：7040158612

出版时间：2004-12

出版时间：高等教育出版社

作者：张青山 编

页数：225

字数：350000

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>

<<有机合成反应基础>>

内容概要

本书是为精细化工专业和制药工程专业的专业基础课程编写的教材。

全书共13章，以绿色有机合成工艺为主线，着重介绍了新技术在合成中的应用，并融合了作者的研究成果和该领域里最新研究成果。

内容包括：基本单元反应，如磺化与硫酸化反应、硝化反应、卤化反应、还原反应、氨解反应、烷基化反应、酰化反应、缩合反应、重排反应等；现代技术在有机合成中的应用以及有机电化学合成等。

本书适合作为化学、化工、制药及精细化工等专业的专业基础课教材，也可供化学化工专业研究生及相关研究领域技术人员参考。

<<有机合成反应基础>>

书籍目录

第1章 磺化与硫酸化反应 (Sulfonation and Sulfuric Acid Alkylation Reactions) 1.1 概述 1.1.1 定义 1.1.2 磺化及硫酸化产物的性质 1.1.3 磺化反应的主要目的 1.1.4 磺化与硫酸化产物的用途 1.2 磺化剂、硫酸化剂 1.2.1 三氧化硫 1.2.2 硫酸和发烟硫酸 1.2.3 氯磺酸 1.2.4 亚硫酸根离子 1.2.5 其他磺化剂 1.3 磺化和硫酸化反应历程 1.3.1 磺化反应历程 1.3.2 硫酸化反应历程 1.4 影响因素 1.4.1 有机化合物的性质 1.4.2 磺基的水解及应用 1.4.3 磺酸的异构化 1.4.4 磺化剂的浓度和用量 1.5 磺化及硫酸化方法 1.5.1 磺化方法 1.5.2 硫酸化方法 1.6 磺化产物的分离 1.6.1 加水稀释法 1.6.2 直接盐析法 1.6.3 中和盐析法 1.6.4 石灰中和法 1.6.5 萃取分离法 参考文献 第2章 硝化反应 (Nitration Reaction) 2.1 概述 2.1.1 硝化反应定义 2.1.2 硝化产物的分类 2.1.3 引入硝基的目的 2.2 硝化剂类型和硝化方法 2.2.1 硝化剂类型 2.2.2 硝化方法 2.3 硝化理论 2.3.1 硝化剂的活泼质点 2.3.2 硝化反应动力学 2.3.3 硝化反应历程 2.4 影响因素 2.4.1 被硝化物的性质 2.4.2 硝化剂 2.4.3 反应温度 2.4.4 搅拌 2.4.5 相比与硝酸比 2.4.6 催化剂 2.5 用混酸的硝化过程 2.5.1 混酸的硝化能力 2.5.2 配酸工艺 2.5.3 硝化方法 2.5.4 硝化反应釜 2.5.5 硝化产物的分离 2.5.6 废酸处理 2.5.7 硝化异构产物的分离 2.5.8 生产实例 2.6 用硝酸的硝化过程 2.6.1 用浓硝酸硝化 2.6.2 稀硝酸硝化法 2.7 其他引入硝基的方法 2.7.1 磺基取代法硝化 2.7.2 重氨基的取代硝化 2.8 亚硝化反应 2.8.1 简述 2.8.2 酚类的亚硝化 2.8.3 仲胺及叔胺的亚硝化 参考文献 第3章 卤化反应 (Halogenation Reaction) 第4章 还原反应 (Reducing Reaction) 第5章 氨解反应 (Ammoniation Reaction) 第6章 烷基化反应 (Alkylation) 第7章 酰化反应 (Acylation Reaction) 第8章 缩合反应 (Condensation Reaction) 第9章 重排反应 (Rearrangement Reaction) 第10章 微波技术在有机合成中的应用 (Applications of Microwave Technology in Organic Synthesis) 第11章 超声波在有机合成中的应用 (Applications of Ultrasound in Organic Synthesis) 第12章 室温离子液体的进展与应用 (Development and Applications of Ionic Liquids) 第13章 有机电化学合成 (Organic Electrochemistry Synthesis) 本书缩写一览表

<<有机合成反应基础>>

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>