第一图书网, tushu007.com

<<精细有机合成化学与工艺学>>

图书基本信息

书名：<<精细有机合成化学与工艺学>>

13位ISBN编号：9787502534608

10位ISBN编号：7502534601

出版时间：2002-1

出版时间：化学工业出版社

作者：唐培堃编

页数：426

字数：495000

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

全书共十四章：第一章绪论、第二章精细有机合成基础、第三章卤化、第四章磺化和硫酸化、第五章硝化和亚硝化、第六章还原、第七章氧化、第八章重氮化和重氮盐的反应、第九章氨解和胺化、第十章烃化、第十一章酰化、第十二章水解、第十三章缩合、第十四章环合。
内容特点：（1）结合生产实际，介绍技术进展；（2）提供大量参考文献和一定量的习题。
适用对象：本科化工、应化专业、研究生和研究人员。
　本书适于作为普通高校精细化工、有机合成、石油化工及相关专业的教材，也可作为成人大学、电视大学的教材。
另外，也可供精细化工、有机合成、石油化工等进行的工程技术人员和科研人员参考。

书籍目录

1 绪论 1.1 精细化学品的释义 1.2 精细化学品的分类 1.3 精细化工的特点 1.4 精细化工在国民经济中的作用 1.5 精细有机合成的原料资源 1.6 本书的编写体系和讨论范围2 精细有机合成基础 2.1 芳香族亲电取代的定位规律 2.2 化学反应的计量学 2.3 化学反应器 2.4 精细有机合成中的溶剂效应 2.5 气-固相接触催化 2.6 相传移催化 2.7 均相配位催化 2.8 电解有机合成3 卤化 3.1 概述 3.2 芳环上的取代卤化 3.3 羰基a-氢的取代卤化 3.4 芳环侧链a-氢的取代卤化 3.5 饱和烃的取代卤化 3.6 烯健a-氢的取代卤化 3.7 卤素对双键的加成卤化 3.8 卤化氢对双键的加成卤化 3.9 置换卤化 3.10 电解氟化4 磺化和硫酸化 4.1 芳环上的取代磺化 4.2 a-烯烃用三氧化硫的取代磺化 4.3 离碳脂肪酸甲酯用三氧化硫的取代磺化 4.4 链烷烃用氧化硫的磺氧化和磺氯化 4.5 烯烃与亚硫酸盐的加成磺化 4.6 亚硫酸盐的置换磺化 4.7 烯烃的硫酸化 4.8 脂肪醇的硫酸化 4.9 聚氧乙烯醚的硫酯化5 硝化和亚硝化 5.1 概述 5.2 硝化反应历程 5.3 混酸硝化 5.4 硫酸介质中的硝化 5.5 有机溶剂-混酸硝化 5.6 在乙酐或乙酸中的硝化 5.7 稀硝酸硝化 5.8 置换硝化法 5.9 亚硝化6 还原 6.1 概述 6.2 铁粉还原 6.3 锌粉还原 6.4 硫化碱还原 6.5 亚硫酸盐还原 6.6 金属复氢化合物还原 6.7 催化氢化7 氧化 7.1 空气液相氧化 7.2 空气的气-固相接触催化氧化 7.3 化学氧化法8 重氮化和重氮盐的反应 8.1 概述 8.2 重氮化 8.3 重氮盐的反应9 氨基化 9.1 概述 9.2 氨基化剂 9.3 醇羟基的氨解 9.4 羰基化合物的胺化氢化 9.5 环氧烷类的加成胺化 9.6 脂肪族卤素衍生物的氨解 9.7 芳环上卤基的氨解 9.8 芳环上羟基的氨解 9.9 芳环上磺基的氨解 9.10 芳环上硝基的氨解 9.11 芳环上氢的直接胺化10 烃化 10.1 概述 10.2 N-烃化 10.3 O-烃化 10.4 芳环上的C-烷化11 酰化 11.1 概述 11.2 N-酰化 11.3 O-酰化（酯化） 11.4 C-酰化12 水解 12.1 脂链上卤基的水解 12.2 芳环上卤基的水解 12.3 芳磺酸及其盐类的水解 12.4 芳环上氨基的水解 12.5 酯类的水解 12.6 氰基的水解13 缩合 13.1 概述 13.2 醛醇缩合反应 13.3 羧酸及其衍生物的缩合14 环合 14.1 概述 14.2 形成六元碳环的环合反应 14.3 形成含一个氧原子的杂环的环合反应 14.4 形成含一个氮原子的杂环的环合反应 14.5 形成含两个氮原子的杂环的环合反应 14.6 形成含一个氮原子和一个硫原子的杂环的环合反应 14.7 嘌呤及其衍生物的制备 14.8 三聚氰酰氯的制备

第一图书网, tushu007.com

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