

精细有机合成技术



教育部高职高专规划教材

精细有机合成技术

▶ 薛叙明 主编
刘同卷 主审

化学工业出版社
教材出版中心

[精细有机合成技术_下载链接1](#)

著者:林峰 编

出版者:科学

出版时间:2009-8

装帧:

isbn:9787030250278

《精细有机合成技术》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。主要介绍了卤化技

术、磺化技术、硝化技术、酯化技术、氧化技术、还原技术、烷基化技术、酰化技术、氨解技术、羟基化技术、缩合技术、聚合技术等单元反应技术，详细阐述了各单元反应技术的基本原理、基本方法、基本设备、主要影响因素和工业应用实例。《精细有机合成技术》根据高等职业教育的教学特点，精选内容，深度适宜，理论联系实际，实用性。适合高等职业教育化工技术类及相关专业（包括化工、精细化工、轻工、石油、制药、材料、冶金、环保、纺织等）作为教材选用，也可作为各企事业单位有关人员的培训教材使用。

作者介绍：

目录: 第1章 绪论 1.1 精细化学品的含义、分类及其生产的基本技术 1.2 精细化工的特点
1.3 发展精细化工的战略意义及发展的重点和动向 1.4 精细有机合成的原料资源
第2章 卤化技术 2.1 概述 2.2 卤化的基本原理 2.3 取代氯化 2.4 加成氯化 2.5
置换氯化的重要实例 2.6 溴化技术 2.7 碘化技术 2.8 氟化技术
第3章 磺化技术 3.1 概述 3.2 磺化的基本原理 3.3 磺化方法 3.4 应用实例——十二烷基苯磺酸钠的合成
第4章 硝化技术 4.1 概述 4.2 硝化理论 4.3 硝化方法 4.4 应用实例——苯—硝化制硝基苯
第5章 酯化技术 5.1 概述 5.2 反应原理 5.3 酯化方法 5.4 反应实例——乙酸乙酯的生产
第6章 氧化技术 6.1 概述 6.2 氧化剂与氧化技术 6.3 液相空气氧化技术 6.4 气相空气氧化技术
6.5 电解氧化
第7章 还原技术 7.1 催化氢化还原 7.2 硝基化合物的还原 7.3
含氧化物的还原 7.4 电解还原技术
第8章 烷基化技术 8.1 概述 8.2 芳环上的C-烷基化 8.3
N-烷基化
第9章 酰化技术 9.1 概述 9.2 N-酰化 9.3 C-酰化
第10章 氨解技术 10.1 概述 10.2
氨解反应原理 10.3 氨解方法 10.4 应用实例
第11章 羟基化技术 11.1 概述 11.2
氯化物的水解羟基化 11.3 芳磺酸盐的碱熔 11.4 烃类氧化法制酚 11.5 芳环上直接羟基化
11.6 酚类的变色原因及其预防措施
第12章 缩合技术 12.1 概述 12.2 缩合反应的基本原理
12.3 缩合方法 12.4 香料合成应用实例
第13章 聚合技术 13.1 概述 13.2 加成聚合反应 13.3
缩合聚合反应 13.4 乳液聚合应用实例
主要参考文献
· · · · · (收起)

[精细有机合成技术](#) [下载链接1](#)

标签

评论

[精细有机合成技术](#) [下载链接1](#)

书评

[精细有机合成技术 下载链接1](#)