

<<精细有机单元反应合成技术>>

图书基本信息

书名：<<精细有机单元反应合成技术>>

13位ISBN编号：9787122053633

10位ISBN编号：7122053636

出版时间：2009-7

出版时间：化学工业出版社

作者：张大国 编著

页数：272

字数：221000

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>

<<精细有机单元反应合成技术>>

前言

<<精细有机单元反应合成技术>>

内容概要

还原反应是精细有机合成中最重要的反应之一。

本书以理论与实践相结合的方式介绍了有机单元合成技术常用的还原方法，包括催化氢化还原法、金属与供质子剂还原法、含硫负离子还原法、金属氢化物还原法、肼还原法及其他还原法。

对由这些还原方法合成的化合物的性质、用途、制法均有详细的介绍。

本书对医药、农药、颜料、染料等行业制备有机中间体、赋予有机化合物新的性能具有很强的指导意义。

本书主要供从事精细化工产品生产与开发的技术人员与科研人员阅读，也可作为中高等院校精细化工及相关专业师生的参考用书。

<<精细有机单元反应合成技术>>

书籍目录

引言第1章 催化氢化还原法第2章 金属与供质子剂还原法第3章 含硫负离子还原法第4章 金属氢化物还原法第5章 肼还原法第6章 其他还原法

<<精细有机单元反应合成技术>>

章节摘录

插图： 在设计和设备安装时，必须考虑和安装隔离措施和防爆装置。

高活性催化剂在空气中能自燃，使用时须特别小心，以防着火和爆炸事故的发生。

加料时，不要将催化剂溅到罐壁和搅拌上，若发现罐壁和搅拌上有催化剂，应及时用溶剂冲入罐内，也不要将催化剂散落在罐外或地面上，若发现罐外和地面上有催化剂，应及时处理掉。

过滤时，不能让催化剂在滤纸上干燥，应快速趁湿转移到容器内，并浸没在溶剂中。

进行氢化反应时，必须避免氢、氧（空气）和催化剂三者同时在一起，更不能搅拌，否则会发生爆炸！

因此，当催化剂、溶剂和反应物加入反应罐后，必须先以氮气置换空气，再以氢气置换氮气，然后才能搅拌通氢气进行反应。

反应完毕，也要以氮气置换氢气，再以空气置换氮气，反应罐内外压力相等后，才能打开罐盖。

影响催化氢化还原的主要因素如下： 催化剂从以上介绍的催化剂可知，不同的催化剂有不同的应用范围。

一般讲，活性大，选择性差。

催化剂中加入适量助催化剂，可增加催化剂的活性，加快反应速度；加入适量抑制剂，可使催化剂活性降低，而反应选择性提高。

催化剂的用量应按被还原基团和催化剂的活性大小而定。

<<精细有机单元反应合成技术>>

编辑推荐

《精细有机单元反应合成技术:还原反应及其实例》由化学工业出版社出版。

<<精细有机单元反应合成技术>>

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>