

<<有机中间体工艺开发实用指南>>

图书基本信息

书名：<<有机中间体工艺开发实用指南>>

13位ISBN编号：9787122091444

10位ISBN编号：7122091449

出版时间：2010-9

出版时间：化学工业出版社

作者：张胜建 编

页数：125

字数：163000

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>

<<有机中间体工艺开发实用指南>>

内容概要

本书从精细化工中重要的一大类——有机中间体合成的技术开发和技术改造的通用流程入手，详细介绍试生产过程中必需的一些岗位技巧和要求，同时介绍一些基本原理的应用技巧。

本书分两大部分。

第一部分是介绍有机中间体开发过程中各个阶段的要求、特点、重点和应注意的一些问题，包括选题、小试、中试、试生产过程中要注意的一些问题和应用技巧；同时，还介绍了相关的方案设计报告、总结报告以及操作规程等的编写要求和主要内容。

第二部分是介绍有机合成中的一些基本原理和应用，包括热力学、动力学以及有机合成原理的应用。

本书可作为化工、轻工、应用化学、精细化工、制药等相关专业的本科生、高职学生关于工艺开发课程的教材，也适用于从事有机中间体技术开发和技术改造但又缺乏相关经验的人员参考，同时也可供相关企业作为培训用书。

<<有机中间体工艺开发实用指南>>

书籍目录

概述 0.1 先进性 0.2 经济性 0.3 环保性 0.4 安全性第一部分 有机中间体工艺开发常识简介 1 文献资料与选题 2 小试 3 中试 4 试生产 5 质检和统计 6 报告撰写简要第二部分 基本原理 7 热力学与动力学的基本原理与应用 8 分离原理及其应用 9 合成机理概述 10 常见单元反应的机理与特点分析参考文献

<<有机中间体工艺开发实用指南>>

章节摘录

插图：在产品开发过程中我们往往会碰到这样的情况：可能通过很多途径均能达到同样一个目的。这时考虑的第一条就是新开发的工艺在技术上是否先进。

技术上的先进性表现在以较少的投资和较温和的工艺条件来达到较高的经济效益进行生产。

现在的市场竞争在一定程度上就是人才和科技水平的竞争，如果在技术上不能领先他人，就不能取得比他人更好的效益，就难以发展。

技术的先进性在很大程度上是表现在经济性上，但技术先进性只是经济性的一个重要条件，并不是全部。

例如，3~N，N - 二烯丙基氨基-4-甲氧基乙酰苯胺在市场上刚被采用时，国内在一年内有三家企业采用从国外引进的以醇为溶剂、以氧化镁为缚酸剂的生产工艺进行生产出口。

当另一个企业要上这个产品时，在时间上已不能和别的企业进行竞争，原工艺利润已经从50%降到20%左右，等再上此产品后利润还要降低，从而效益极低。

为此，我们开发了以水为分散相代替醇的工艺，成本下降了约10%，从而大大提高了竞争力，同时在质量上也有所改进，因而一举打开了国内、外市场，取得了很好的效益。

从这个例子可以看出，新的工艺是先进性的前提，经济效益好是工艺先进性的结果，但先进性还包括了原料、安全、环保等一系列方面的内容。

编辑推荐

《有机中间体工艺开发实用指南:从选题到试生产》是由化学工业出版社出版的。

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>