第一图书网, tushu007.com

# <<化工产品合成>>

## 图书基本信息

书名：<<化工产品合成>>

13位ISBN编号：9787122090393

10位ISBN编号：7122090396

出版时间：2010-9

出版时间：化学工业出版社

作者：沈发治，高庆 主编

页数：324

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

本教材采用项目导向，任务驱动的方式进行各学习情境（章节）的编写，全书共包括14个学习情境和1个含有12个子项内容的大附录，14个情境选择了14个典型的真实的化工产品作为学习的载体，范围涵盖了化工中间体、助剂、涂料、树脂、表面活性剂及食品、医药、染料、农药、化妆品等领域，并且每种产品均有选择地针对常见化工产品合成单元过程中典型的单元反应过程进行重点学习，包括氧化、酯化、胺化、硝化、羟基化、酰化、甲氧基化、还原、烷基化、磺化、重氮化、偶合、卤化、芳基化、环合、缩合、聚合等。
附录中包含了与产品合成相关的一些共性内容，如产品的英文名称、合成安全与事故处理、化学物料储存与废弃、常用合成装置搭建与使用、产品合成分离方法及常用文献资料索引等。
　本书为高职高专精细化学品生产技术、应用化工生产技术、有机化工生产技术等专业的使用教程，并可供高职高专其他化工相关专业学生使用，还可供从事实验室合成工作的人员参考。

# <<化工产品合成>>

## 书籍目录

前言教学实施过程各环节设计建议情境1 食品添加剂苯甲酸的合成（氧化反应） 1.1 合成苯甲酸的工作任务 1.2 苯甲酸合成任务分析 1.2.1 苯甲酸分子结构的分析 1.2.2 苯甲酸的合成路线分析 1.2.3 文献中苯甲酸合成的常见方法 1.2.4 苯甲酸合成过程单元反应及其控制分析 1.3 食品添加剂苯甲酸合成方法选用 1.3.1 甲苯氧化合成原理 1.3.2 甲苯氧化合成工艺条件 1.3.3 甲苯氧化合成苯甲酸装置 1.4 苯甲酸合成中产物分离、精制和检测方法 1.4.1 氧化反应结束时反应的后处理 1.4.2 苯甲酸产物重结晶纯化精制 1.4.3 苯甲酸产品的检测与鉴定 1.5 苯甲酸合成过程的三废处理 1.5.1 三废处理的一般原则 1.5.2 苯甲酸合成过程中的三废处理 1.6 苯甲酸合成操作 1.6.1 合成前的准备 1.6.2 产品合成操作过程 1.7 苯甲酸合成任务效果评价 1.8 知识拓展 1.8.1 关于衡量有机单元反应的量度指标 1.8.2 影响产率的因素和提高产率的措施 1.8.3 氧化反应相关理论知识介绍 1.8.4 苯甲酸工业上的实施方法简介 练习情境2 食品添加剂对羟基苯甲酸丙酯的合成（酯化反应）情境3 化工中间体邻氨基苯甲酸的合成（胺化反应）情境4 2，4-二硝基苯酚的合成（硝化、羟基化合成反应）情境5 医药产品阿司匹林的合成（羧化反应、酰化反应）情境6 染料中间体邻甲氧基苯胺的合成（甲氧基化、还原反应）情境7 表面活性剂十二烷基苯磺酸钠的合成（烷基化、磺化反应）情境8 染料分散深蓝S-3BG的合成（重氮化、偶合反应）情境9 农药除草醚的合成（氯化、硝化、O-芳基化反应）情境10 涂料助剂季戊四醇的合成（羟醛缩合、还原反应）情境11 香料香豆素的合成（珀金反应、环合反应）情境12 聚合物环氧树脂的合成（聚合反应）情境13 香料香兰素的合成（重氮化、羟基化、C-甲酰化反应）情境14 医药产品磺胺类药物SMZ的合成（N-酰化、磺酰氯化、酮酯缩合、成环缩合、氨化、霍夫曼降解、N-磺酰化、水解）附录参考文献

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