

<<精细化工实验>>

图书基本信息

书名：<<精细化工实验>>

13位ISBN编号：9787511405838

10位ISBN编号：7511405835

出版时间：2010-9

出版时间：中国石化出版社

作者：刘红 主编

页数：135

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>

## <<精细化工实验>>

### 内容概要

全书分为三篇，共60个实验。

第一篇精细化学品实验，内容包括精细化工分析检测实验、表面活性剂的合成实验、精细化工中间体产品的合成实验、精细化工产品的合成实验和精细化工产品的配制实验，共42个实验。

第二篇有机合成，内容包括有机合成实验、绿色化学实验。

第三篇综合绿色产品和设计实验，内容包括综合绿色产品和综合设计实验。

本书可作为应用化学、化学和制药工程专业的实验教材使用，也可作为《精细有机合成反应》、《精细化学品工艺》、《绿色化学》课程的实验指导书，还可供精细化学品开发人员参考。

## &lt;&lt;精细化工实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 精细化学品实验第一章 精细化工分析检测实验 实验1 酸值、碘值、皂化值的测定 实验2 表面活性剂的张力测定与临界胶束浓度分析检测 实验3 洗衣粉表面活性剂的分析 实验4 蜂胶中总黄酮的分离及其含量测定 实验5 高效液相色谱法分析辣椒素的含量 实验6 三七中总皂苷含量的测定 实验7 Panacetin(片那西汀)成分的分离 实验8 气相色谱-质谱法测定蔬菜中有机磷农药的残留量第二章 表面活性剂的合成实验 实验9 十二烷基苯磺酸钠(LAS)的合成 实验10 十二醇硫酸钠(K12)的合成 实验11 十二烷基二甲基苄基氯化铵的合成 实验12 烷基酚聚氧乙烯醚的合成 实验13 新型磺基季铵盐两性高分子表面活性剂的合成第三章 精细化工中间体产品的合成实验 实验14 硝化反应——间二硝基苯的制备 实验15 相转移催化法合成对硝基苯甲醚 实验16 间硝基苯胺的合成 实验17 对硝基苯甲酸的制备 实验18 间甲基苯甲醚的制备 实验19 氨基乙酸的制备 实验20 苯丙烯醛的制备 实验21 苯基甲硫醚的制备 实验22 偶氮染料对位红的制备 实验23 酯化反应——香蕉油的合成第四章 精细化工产品的合成实验 实验24 苯甲醇的合成 实验25 香豆素的合成 实验26 对羧基苯甲醚的制备 实验27 食品防腐剂山梨酸钾的合成 实验28 酚醛树脂的合成 实验29 双酚A型低相对分子质量环氧树脂的合成 实验30 Friedel-Crafts 反应——对叔丁基苯酚的制备 实验31 对羟基苯甲酸正丁酯的合成 实验32 荧光增白剂PEB的合成 实验33 酸性蓝黑B的合成 实验34 活性艳红X-3B的合成 实验35 增塑剂邻苯二甲酸二丁酯的合成 实验36 阻燃剂——四溴双酚A的合成 实验37 依那普利中间体的合成第五章 精细化工产品的配制实验 实验38 洗洁精的配制 实验39 液体洗涤剂的配制 实验40 洗发香波的配制 实验41 雪花膏的配制 实验42 聚乙烯醇乳液涂料的配制第二篇 有机合成第六章 有机合成实验 实验43 安息香缩合及转化 实验43-1 硫胺素(VB1)促进的安息香缩合 实验43-2 安息香氧化制备二苯乙二酮 实验43-3 二苯基乙醇酸的合成 实验43-4 苯妥英钠的合成 实验43-5 二苯基乙醇酸交酯的合成 实验44 (±)-α-苯乙胺的合成及拆分 实验44-1 N-溴代丁二酰亚胺的制备 实验44-2 α-苯乙胺的合成 实验44-3 (±)-α-苯乙胺的拆分 实验45 苯炔的生成及反应 实验45-1 邻氨基苯甲酸的制备 实验45-2 1,4-氧桥-1,4-二氢萘的合成 实验46 非甾体抗炎药塞来昔布的合成 实验46-1 对胺磺酰基苯胍盐酸盐的制备 实验46-2 塞来昔布的合成 实验47 2-羟基查尔酮的合成 实验47-1 乙酸苯酚酯的合成 实验47-2 邻羟基苯乙酮的合成 实验47-3 2-羟基查尔酮的合成第七章 绿色化学实验 实验48 己二酸的绿色合成 实验49 1-丁基-3-甲基咪唑六氟磷酸盐离子液体的合成 实验50 1-丁基-3-甲基咪唑硫酸氢盐的合成 实验51 离子液体中乙酸正丁酯的合成 实验52 微波辐射下离子液体促进巴比妥酸与苯甲醛的缩合 实验53 微波法合成乙酰水杨酸第三篇 综合绿色产品和设计实验第八章 综合绿色产品 实验54 L-谷氨酸的制备 实验55 烟花笛音剂 实验56 过氧化尿素消毒剂第九章 综合设计实验 实验57 超临界法制备离子液体1-丁基-3-甲基咪唑溴化盐 实验58 取代色胺盐酸盐的微波合成 实验59 乌榄果皮色素的提取工艺 实验60 苯甲醛合成过程的绿色化附录 附录1 滴体积法测定表面张力的校正因子F数值表 附录2 精细化工实验室规则与实验要求参考文献



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>