第一图书网, tushu007.com

<<综合化学实验>>

图书基本信息

书名：<<综合化学实验>>

13位ISBN编号：9787030145666

10位ISBN编号：7030145666

出版时间：2005-2

出版时间：科学出版社发行部

作者：杜志强

页数：212

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

<<综合化学实验>>

内容概要

《综合化学实验》是浙江大学国家理科人才培养基地编写的系列实验教材之一。
全书共编写了48个实验，分为基础性、设计性和探索性三个层次的实验。
实验内容具有综合性（包括物质的制备、分离提纯和结构表征）、新颖性和实用性，部分实验来自于近期的科研成果；对于设计性和探索性实验，《综合化学实验》略去了详实的实验步骤，给出了一定数量的参考文献，学生需在查阅文献、设计实验方案和进行小组讨论交流后再来开展实验。
《综合化学实验》可供开设综合化学实验课程院校的化学类和近化学类专业（材料、生物、化工、药学等）学生使用，也可作为化学、化工、材料等方面工作者的参考书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

前言
第一部分 基础性实验
实验1 汽油添加剂甲基叔丁基醚的合成、分离和鉴定
实验2 电化学方法合成有机化合物
选择性实验 电解法制碘仿
实验3 草酸根合铁(III)酸钾的制备及表征
实验4 氧载模拟化合物的制备、表征和载氧作用
实验5 乙酰二茂铁的制备、分离和表征
实验6 单晶的制备及其结构的计算机解析
实验7 消炎镇痛药——奥沙普秦的合成与表征
实验8 三（乙二胺）合钴(III)盐光学异构体的制备与拆分
实验9 特定化学配方的解（剖）析方法
实验10 无水无氧操作——氨基钠的制备
实验11 呋喃和呋喃衍生物的制备与表征
实验12 天然药物大黄游离蒽醌的提取与鉴定
实验13 嘧啶苄胺类超高效油菜田除草剂的合成
实验14 吡唑啉的液相合成方法学
实验15 药物渗透促进剂——氮酮的合成和表征
实验16 y-AI203催化剂制备、表征及活性测定
实验17 非离子表面活性剂——聚醚的合成及表征
实验18 一氯丙酮羰基化合成乙酰乙酸甲酯
实验19 无水三氯化铬的制备
实验20 二（乙酰丙酮）氧钒(IV)合成和波谱研究
实验21 双（甲基环戊二烯基）二氯化钛及其衍生物的合成和催化性质
第二部分 设计性实验
实验22 医药中间体——乙氧亚甲基丙二酸二乙酯的合成与表征
实验23 纳米材料制备与表征
实验24 连续流动气固相催化合成吲哚
实验25 新型催化剂杂多酸在酯合成中的催化性能研究
实验26 水体中有机污染物光催化降解
实验27 5-亚烃基硫代巴比妥酸的合成
实验28 食品添加剂——甘氨酸钠碳酸盐的合成及表征
实验29 共沉淀法合成磁性纳米镁铝水滑石及表征
实验30 氟芬那酸丁酯的合成与表征
实验31 葡萄糖电化学氧化制葡萄糖酸锌
实验32 草酸电还原制取乙醛酸的研究
实验33 负载型加氢脱硫催化剂的催化性能评价
实验34 磷酸铝类化合物模板固相合成及其吸附性质研究
实验35 植物水解蛋白的提取与表征
第三部分 探索性实验
实验36 茶多酚提取及抗氧化作用的研究
选择性实验 儿茶素的高效液相色谱法分离与测定
实验37 水热法合成微孔材料研究
实验38 2-噻吩醛的合成与表征
实验39 热力学数据测定与估算

第一图书网, tushu007.com

实验40 微波加热的多元醇技术合成Pt/C纳米催化剂及其在燃料电池中的应用研究
实验41 超分子主体化合物——杯[4]芳烃的合成、表征及应用
实验42 光电导化合物的合成、表征和光电导性能测试
实验43 固相合成二茂铁基α、β不饱和酮
实验44 直链醚一氨基酸类Schiff碱及其配合物的催化和生物活性
实验45 离子液体中的裂解反应研究
实验46 组合化学——异噁唑啉的固相合成方法学
实验47 分子开关的合成与性能表征
实验48 酶催化水解制备手性氨基酸及表征
附录
附录1 开放式、设计性《综合化学实验》操作规程
附录2 设计实验的基本步骤
附录3 常见化合物基团的红外光谱特征峰表
附录4 化学位移NMRS8数据表
附录5 开放式、设计性《综合化学实验》实验预约网络管理系统

编辑推荐

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