

综合化学实验



[综合化学实验_下载链接1](#)

著者:王永红//沈昊宇

出版者:浙江大学出版社

出版时间:2009-8

装帧:

isbn:9787308069434

《综合化学实验(高等学校教学用书)》是浙江大学宁波理工学院编写的化学实验系列教材之三——综合化学实验。共编写、收录了31个实验，分为基础应用性和设计研究性两个层次。内容涉及无机材料的合成与表征、有机材料的合成与表征、纳米材料等的合成与表征、材料的电化学合成、物质的分离与提取等。实验内容大多是由作者近期的科研成果转化而来,包含新方法、新技术，有些涉及科学前沿和交叉学科，具有较强的综合性、创新性和实用性。

本教材适合作为高等院校相关专业，尤其是非化学类工科专业的实验教学教材，也可作为相关人员的参考用书。

作者介绍:

目录: 第一部分 基础应用性实验 实验一 从废定影液中回收银 实验二
微波辐射下三甲醇丙烷、季戊四醇与羧酸合成润滑油类羧酸酯 实验三
乙酰乙酸乙酯的合成及表征 实验四 二茂铁、乙酰二茂铁的合成与表征 实验五
1-(4-磺酸基)丁基-3-甲基咪唑硫酸氢盐催化的苯甲酸异戊酯合成反应的研究 实验六
多肽缩合试剂DEPBT的合成 实验七 局部麻醉剂苯佐卡因的合成及表征 实验八
固体超强碱的制备与表征 实验九 甘氨酸钠碳酸盐的制备与表征 实验十
纳米氧化锌的超声制备与表征 实验十一
氨基酸与苯甲酰基丙烯酸酯的不对称Michael加成反应 实验十二
蛇床子中蛇床子素的提取与分析 实验十三 糖精的电化学合成与表征 实验十四
医药中间体: 2-氯甲基-4-甲氧基-3, 5-二甲基吡啶盐酸盐的合成 实验十五
三(乙二胺)合钴(III)配合物光学异构体的制备与旋光度测定 第二部分
设计研究性实验 实验十六
手性Salen金属配合物的合成及其应用于咪唑类客体的分子识别 实验十七
一种穴状分子的异核铜锌配合物的合成及其作为超氧化物歧化酶模型的性质 实验十八
发红光LB膜组装与表征 实验十九 Heck反应Pd-imidazoline均相催化剂的固载化研究
实验二十 加拿大一枝黄花入侵的化学生态学研究 实验二十一
Schiff碱类金属配合物的合成及其与DNA的相互作用 实验二十二
非离子表面活性剂——聚醚的合成、表征与应用 实验二十三
Fe₃O₄纳米磁性复合材料的合成与应用研究 实验二十四
十二钨磷杂多酸的制备、表征及光降解染料的研究 实验二十五
离子液体的合成、表征及其应用研究 实验二十六
温敏性聚(N异丙基丙烯酰胺)水凝胶的合成与表征 实验二十七
刺五加中有效成分的提取与测定 实验二十八 含芳烃废水的超声降解 实验二十九
纳米结构羟基磷灰石的微波固相合成新方法 实验三十
半导体光催化剂的合成以及在降解有机污染物上的应用研究 实验三十一
 μ -1, μ -1, 3-叠氮桥联一维交替链状配合物的合成、表征、结构和变温磁化率测定 附录
附录一 实验室用水 附录二 缓冲溶液的配制 附录三 常用干燥剂 附录四
滤纸、滤器的规格及使用 附录五 部分离子选择电极的特性 附录六 常用冷却剂 附录七
溶剂的比蒸发速度 附录八 各种气体和蒸气在空气中的燃烧极限(爆炸极限) 附录九
常见化学危险药品的分类、性质和管理 附录十 多组分共溶体系的共沸点 附录十一
一些基本物理常数 附录十二 有机化合物的键能 附录十三 实验室常用灭火器和灭火剂
附录十四 中华人民共和国污水综合排放标准(部分) 附录十五 质谱解析特征数据
附录十六 紫外光谱吸收特征及计算 附录十七 一些官能团红外光谱特征吸收频率
附录十八 核磁共振波谱化学位移
• • • • • ([收起](#))

[综合化学实验_下载链接1](#)

标签

评论

[综合化学实验_下载链接1](#)

书评

[综合化学实验_下载链接1](#)