

<<基础化学实验2>>

图书基本信息

书名：<<基础化学实验2>>

13位ISBN编号：9787122023506

10位ISBN编号：7122023508

出版时间：2009-4

出版时间：化学工业出版社

作者：王书香，翟永清 主编

页数：188

字数：315000

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>

## &lt;&lt;基础化学实验2&gt;&gt;

## 内容概要

本书是基础化学实验系列教材中的一个分册。

内容包括无机化合物的制备;金属有机化合物的制备;有机化合物的常量合成;有机化合物的小量、半微量及微量合成;绿色有机合成;多步连续合成;天然有机化合物的提取、生物转化与手性拆分等内容。

本书注意渗透化学实验绿色化的理念,把常量、小量实验逐步扩展到半微量、微量实验,使学生在掌握扎实常量操作技能的基础上,选做部分半微量和微量实验,循序渐进,逐步提高。

同时还引进了超声波、微波促进的化学反应以及光反应、电化学、离子液体、超临界、生物转化、无溶剂反应等新合成技术,以便使学生了解化学科学与实验技术的发展。

有些实验将合成、分离、纯化、物性的测定和波谱鉴定等环节联成一体,以增加实验内容的研究性和探索性,从而培养学生实践能力和综合能力。

本书可作为综合性大学化学、应用化学、高分子、材料、生物、环境、医学和药学等专业学生的教材,也可供从事化合物合成研究的科研和技术人员参考。

## &lt;&lt;基础化学实验2&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 无机化合物的制备 实验1 硫酸亚铁铵的制备 实验2 由废铜屑制备硫酸铜 实验3 碱法制备硫酸铝 实验4 钛酸四丁酯水解法制备TiO<sub>2</sub> 实验5 均匀沉淀法合成纳米氧化锌 实验6 -磷酸三钙骨修复材料的制备 实验7 液相反应法制备磁性四氧化三铁粉末 实验8 溶胶-凝胶法制备多孔SiO<sub>2</sub> 实验9 溶胶-凝胶法合成纳米二氧化铈 实验10 碳酸铝铵热分解制备纳米氧化铝 实验11 复分解法制备硝酸钾 实验12 氧化还原溶胶-凝胶法制备LiCoO<sub>2</sub> 实验13 氯化亚铜的制备 实验14 低温固相合成磷酸锌 实验15 水热法制备纳米SnO<sub>2</sub> 实验16 水热法制备纳米氧化铁材料 实验17 电化学法合成碘酸钾 实验18 高温合成法制备无水三氯化铬 实验19 高温陶瓷材料——钛酸铝的制备 实验20 微波辐射法制备Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>·5H<sub>2</sub>O 实验21 微波辐射法合成磷酸锌 实验22 微波辐射法制备磷酸钴纳米粒子 实验23 微波合成非晶形ZrO<sub>2</sub> 实验24 醋酸亚铬的制备 实验25 超声波辐射法制备超细SnO<sub>2</sub> 实验26 钨磷酸的制备 实验27 12-钨硅酸的制备、结构及性质 实验28 红色稀土发光材料Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Eu的制备 实验29 镁铝水滑石的合成及产物中铝含量的测定 实验30 室温固相反应法合成硫化镉半导体材料 实验31 固体超强酸的制备及表征 实验32 由废铝箔制备聚碱式氯化铝 实验33 二氯化六氨合镍( )的制备、组成分析及物性测定 实验34 硫酸四氨合铜( )的制备、组成分析及物性测定 实验35 三氯化六氨合钴( )的制备和组成测定 实验36 碱式硫酸镁晶须的合成 实验37 磁阻材料La<sub>0.67</sub>Sr<sub>0.33</sub>MnO<sub>3</sub>的制备与表征 实验38 由钛白粉生产中的副产物硫酸亚铁制备氧化铁颜料

第2章 金属有机化合物的制备 实验39 二茂铁的制备 实验40 苯基溴化镁和三苯甲醇的制备 实验41 正丁基锂的制备与含量测定 实验42 二甲基铜锂的制备 实验43 二乙基铜锂的制备

第3章 有机化合物的常量合成 实验44 正溴丁烷的制备 实验45 1, 2-二溴乙烷的制备 实验46 十二烷基硫酸钠的制备 实验47 正丁醚的制备 实验48 -萘乙醚的制备 实验49 环己烯的制备、检验与表征 实验50 3-溴环己烯的制备 实验51 环戊酮的制备 实验52 维生素K<sub>3</sub>的制备 实验53 溴苯的制备 实验54 硝基苯的制备 实验55 对二叔丁基苯的制备 实验56 苯乙酮的制备 实验57 2-乙基-2-己烯醛的制备 实验58 邻硝基苯酚和对硝基苯酚的制备 实验59 苯胺的制备 实验60 间硝基苯胺的制备 实验61 对硝基苯甲酸的制备 实验62 扁桃酸的制备 实验63 三甲基乙酸的制备 实验64 邻氨基苯甲酸的制备 实验65 苯甲酸乙酯的制备 实验66 乙酰乙酸乙酯的制备与性质 实验67 对氯甲苯、邻氯甲苯的制备 实验68 间硝基苯酚的制备 实验69 氯化肉桂酸的制备 实验70 邻羟基苯乙酸的制备 实验71 -己内酰胺的制备 实验72 喹啉的制备

第4章 有机化合物的小量、半微量及微量合成

第5章 绿色有机合

第6章 多步连续合成

第7章 天然有机化合物的提取、生物转化与手性拆分参考文献

<<基础化学实验2>>

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>