

<<医学化学实验>>

图书基本信息

书名：<<医学化学实验>>

13位ISBN编号：9787535229670

10位ISBN编号：7535229670

出版时间：2003-2

出版时间：湖北科学技术出版社

作者：陈东红

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>

<<医学化学实验>>

内容概要

本书是根据国家教育部门有关医药院校五年制及七年制临床医学、预防医学、卫生管理、法医、口腔医学等专业学生基础化学和有机化学的教学规划，结合编者多年的教学经验编写而成的高等医药院校化学实验课教材。

我们力图与目前主流的理论教材配套，也吸收国内外相应教材的优点，使学生在课堂上和实验室里得到较全面的基本知识和基本技能训练。

为后续的学习和工作打下坚实的基础。

将基础化学和有机化学的实验内容合编一册，是一个新的尝试，也是编者久已有之的一种设想。

本书主要内容分为三个部分“化学实验的基本知识”、“基础化学实验”、“有机化学实验”。

在编写过程中我们尽量避免内容的重复，使学生在有限时间内学到更多的知识。

可以预期，生命科学技术将迎来一个大发展，现在的学生正逢其时，全面学习化学实验的基本技能显得尤为重要。

由于我们的这种预想，本教材中编入的基本实验内容较多，且难以割舍，以目前我国大多数医学院校的化学实验教学学时数来说，难以全部选用。

使用者可根据自己的情况，在教学中精选部分内容。

本书在“基础化学实验”和“有机化学实验”的编排上，大多采用了前面为基本知识和基础操作，后面则是实验过程的具体步骤。

当然并不是所有内容这样编排，如“有机分子结构的模型作业”等内容，则是自成体系。

本书中很多实验在中文后接着编入了英文内容，目的是使学生在学习中就逐渐与国际接轨，以适应将来国际交流的需要。

英文部分大多数选自英文原文，少数为编者自己根据中文译成。

中文力图符合国情，切实可行。

英文则主要作为学生的课后读物，并不强求所有中英文相应内容的完全一致，不必都当作中英文对照来阅读。

限于编者水平，难免疏漏和不当之处，我们去不断的探索、完善，为我国医学化学的发展作出一点贡献。

本书中的一些“综合实验”内容，相当于教学中的阶段性总结。

这些内容不必由老师详细讲解，可由学生在学习后自己独立完成，使学生自测学习以后的效果，也有利于培养学生独立分析问题和解决问题的能力。

这些内容也可用于学生的期末考核。

<<医学化学实验>>

书籍目录

第一部分 化学实验基本知识 一、基础化学实验基本技能和知识 二、基础化学实验第二部分 基础化学实验 实验一 分析天平称量练习 实验二 凝固点降低法测定溶质的相对分子质量 实验三 同离子效应与沉淀平衡 实验四 缓冲溶液的配制与性质 实验五 酸碱标准溶液的配制及其浓度的比较 实验六 HCl标准溶液浓度的标定 实验七 食醋中醋酸含量的测定 实验八 醋酸解离度与解离常数的测定 实验九 APC药片中阿司匹林含量的测定 实验十 硼砂纯度的测定 实验十一 草酸含量的测定 实验十二 混合碱的分析 实验十三 化学反应速率与活化能的测定 实验十四 过氧化氢含量的测定 实验十五 氧化还原与电极电势 实验十六 水样中铁含量测定 实验十七 肉制品中亚硝酸盐含量的测定 实验十八 血清中葡萄糖含量的测定 实验十九 配合物的生成和性质 实验二十 磺基水杨酸合铁()配合物的组成和稳定常数的测定 实验二十一 葡萄糖酸锌的制备及锌含量的测定(螯合滴定法) 实验二十二 溶胶的制备和性质 实验二十三 硫酸亚铁铵的制备 实验二十四 三氯化六氨合钴()的合成 实验二十五 综合性、设计性 实验第三部分 有机化学实验 一、有机化学实验的基本技能和知识 二、有机化合物的分离和提纯 实验一 常压蒸馏(酒精的回收) 实验二 减压蒸馏(水杨酸甲酯的纯化) 实验三 水蒸汽蒸馏(溴苯的纯化) 实验四 粗苯甲酸的重结晶 实验五 茶叶中提取咖啡因 实验六 染料的分离 实验七 菠菜叶色素的分离 实验八 纸层析法分离和鉴定氨基酸 实验九 氨基酸的纸上电泳 三、物理常数的测定 实验十 苯甲酸的熔点测定 实验十一 乙醇沸点的测定 实验十二 折光率的测定 实验十三 旋光度的测定 四、元素定性分析和性质实验 实验十四 有机化合物元素定性分析 实验十五 烃、卤代烃的化学性质 实验十六 醇、酚、醚的化学性质 实验十七 醛、酮的化学性质 实验十八 羧酸、羧酸衍生物、取代羧酸的化学性质 实验十九 含氮有机化合物的化学物质 实验二十 糖类、氨基酸和蛋白质的化学性质 实验二十一 综合实验 五、有机化合物的合成实验 实验二十二 阿司匹林(乙酰水杨酸)的制备 (小品文阿司匹林的历史) 实验二十三 乙酰苯胺的制备 (小品文止痛药~乙酰苯胺的发现) 实验二十四 水杨酸甲酯的制备 实验二十五 乙酸异戊酯(香蕉油)的制备 (小品文酯—食用香精和香料) 实验二十六 乙酸乙酯的制备 六、有机分子结构的模型作业附录1 元素原子量表附录2 常用有机溶剂沸点、密度表附录3 常用指示剂附录4 常用缓冲溶液的配制附录5 常用酸碱的密度和浓度附录6 常用一级标准物质的干燥条件和应用附录7 常用试剂的配制附录8 化学手册简介

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>