

<<医用化学基础>>

图书基本信息

书名：<<医用化学基础>>

13位ISBN编号：9787534937583

10位ISBN编号：7534937582

出版时间：2007-8

出版时间：赵正森 河南科学技术出版社 (2007-08出版)

作者：赵正森 著

页数：202

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>

## <<医用化学基础>>

### 内容概要

为了贯彻中共中央、国务院《关于深化教育改革、全面推进素质教育的决定》，根据教育部2000年颁布的《中等职业学校化学教学大纲（试行）》，2003年河南科学技术出版社出版了第一版《医用理化基础》。

经过几年的使用，《医用理化基础》得到了教师和学生的一致认可。

本版是在充分听取广大化学教师和学生意见之后，以《医用理化基础》中的化学部分为基础，修订而成的。

其内容包括物质结构和元素周期律、卤素、物质的量、溶液、化学反应速率和化学平衡、电解质溶液、有机化合物概述、烃、醛和酮、羧酸及取代羧酸、胺和酰胺、糖类等。

## 书籍目录

绪论第一章 物质结构和元素周期律第一节 原子结构一、原子的组成和同位素二、原子核外电子的排布第二节 元素周期律和元素周期表一、元素周期律二、元素周期表第三节 化学键和氢键一、化学键二、氢键第四节 配位化合物一、配位键二、配位化合物第五节 氧化还原反应一、氧化还原反应二、氧化剂与还原剂第二章 卤素第一节 氯气一、氯气的性质二、氯气的用途第二节 卤族元素一、卤素的原子结构和它们单质的物理性质二、卤素单质的化学性质三、卤离子的鉴别四、常见的金属卤化物第三章 物质的量第一节 物质的量及其单位一、物质的量二、摩尔第二节 摩尔质量一、摩尔质量二、关于物质的量的计算第三节 气体摩尔体积一、摩尔体积二、气体摩尔体积三、有关气体摩尔体积的计算第四章 溶液第一节 溶液的浓度一、溶液浓度的表示方法二、浓度的换算三、溶液的配制和稀释第二节 溶液的渗透压一、渗透现象和渗透压二、渗透压与溶液浓度的关系三、等渗、低渗和高渗溶液四、渗透压在医学上的意义第五章 化学反应速率和化学平衡第一节 化学反应速率一、化学反应速率的概念二、影响化学反应速率的因素第二节 化学平衡一、不可逆反应和可逆反应二、化学平衡三、化学平衡的移动第六章 电解质溶液第一节 强电解质和弱电解质一、强电解质二、弱电解质第二节 电离平衡一、电离平衡二、电离度三、电离平衡的移动四、同离子效应第三节 水的电离和溶液的pH值一、水的电离二、溶液的酸碱性和pH值三、酸碱指示剂第四节 离子反应一、离子反应和离子方程式二、离子反应发生的条件第五节 盐的水解一、盐的水解二、盐水解的主要类型第六节 缓冲溶液一、缓冲作用和缓冲溶液二、缓冲溶液的组成三、缓冲作用原理四、缓冲溶液在医学上的意义第七章 有机化合物概述一、有机化合物的概念二、有机化合物的特性三、有机化合物的结构四、有机化合物的分类第八章 烃第一节 烷烃一、甲烷二、烷烃的同系物和通式三、烷烃的同分异构现象四、烷烃的系统命名法第二节 不饱和链烃一、烯烃和炔烃的结构二、不饱和链烃的同系物和同分异构现象三、不饱和链烃的命名四、不饱和烃化学性质第三节 闭链烃一、脂环烃二、芳香烃第九章 醇、酚、醚第一节 醇一、醇的结构和分类二、醇的命名三、醇的性质四、乙醇和丙三醇第二节 酚和醚一、苯酚二、甲酚三、乙醚第十章 醛和酮第一节 醛和酮的结构第二节 醛和酮的化学性质一、共性二、特性第三节 常见的醛和酮一、甲醛二、苯甲醛三、丙酮第十一章 羧酸及取代羧酸第一节 羧酸一、羧酸的结构和分类二、羧酸的命名三、羧酸的性质四、医药中常见的羧酸第二节 取代羧酸一、羟羧酸二、酮羧酸三、重要的羟羧酸和酮羧酸第十二章 酯和脂类第一节 酯一、酯的结构和命名二、酯的性质第二节 油脂一、油脂的组成和结构二、油脂的性质三、油脂的乳化第三节 类脂一、磷脂二、固醇第十三章 胺和酰胺第一节 胺一、胺的结构和分类二、胺的命名三、胺的化学性质四、苯胺第二节 酰胺一、酰胺的结构和命名二、酰胺的性质三、尿素第十四章 糖类第一节 单糖一、单糖的结构二、单糖的化学性质第二节 低聚糖一、蔗糖二、麦芽糖三、乳糖第三节 多糖一、淀粉二、糖原三、纤维素第十五章 氨基酸、蛋白质、核酸第一节 氨基酸一、氨基酸的结构和分类二、 $\alpha$ -氨基酸的命名三、氨基酸的性质第二节 蛋白质一、蛋白质的元素组成和分类二、蛋白质的分子结构三、蛋白质的性质第三节 核酸一、核酸的分类二、核酸化学组成三、核酸的理化性质实验部分概述一、化学实验常用仪器简介二、化学实验室规则实验一 化学实验基本操作实验二 卤素实验三 溶液的配制和稀释实验四 化学反应速率和化学平衡实验五 电解质溶液和缓冲溶液实验六 醇和酚的性质实验七 醛和酮的性质实验八 羧酸和油脂的化学性质实验九 胺和酰胺实验十 氨基酸、蛋白质的性质思考与练习



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>