

# 《医学化学 五版 专科临床》

## 图书基本信息

书名：《医学化学 五版 专科临床》

13位ISBN编号：9787117048309

10位ISBN编号：7117048301

出版时间：2004-1

出版社：人民卫生出版社

作者：谢吉民

页数：150

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《医学化学 五版 专科临床》

## 内容概要

《医学化学》是根据全国临床医学专科教材评审委员会和第五轮规划教材主编会议精神，在认真总结第4版《医用化学》教材使用经验的基础上进行编写的。考虑到尽量不与中学教材的内容重复以及各校教学的实际情况，教材在第4版的基础上，对部分内容进行了精减压缩，同时减少了第4版中偏深的内容，将立体化学的内容分散在相关章节介绍，不再单列成章，以适应当前各医学院校的教学。

## 书籍目录

第一章 绪论一、化学研究的对象和目的二、化学与医学的关系三、医学化学的内容和学习方法第二章 溶液第一节 溶液组成量度的表示方法一、物质的量浓度二、质量浓度三、质量分数和体积分数第二节 溶液的渗透压力一、渗透现象和渗透压力二、渗透压力与浓度、温度的关系三、渗透压力在医学上的意义习题第三章 电解质溶液第一节 弱电解质在溶液中的解离一、解离平衡和解离常数二、同离子效应和盐效应第二节 酸碱质子理论一、酸碱的定义二、酸碱反应第三节 水溶液的酸碱性及pH值的计算一、水的质子自递反应二、共轭酸碱对Ka与Kb的关系三、一元弱酸、弱碱溶液pH值的计算第四节 缓冲溶液一、缓冲溶液的组成及缓冲作用二、缓冲溶液pH值的计算三、缓冲容量与缓冲溶液的配制四、缓冲溶液在医学中的意义习题第四章 胶体溶液第一节 胶体的基本概念第二节 表面现象一、表面能和表面张力二、吸附三、乳状液第三节 溶胶一、溶胶的光学性质二、溶胶的动力学性质三、溶胶的电学性质四、胶团的结构五、溶胶的稳定性和聚沉第四节 大分子化合物溶液习题第五章 配位化合物第一节 配合物的基本概念一、配合物的定义二、配合物的组成三、配合物的命名第二节 配位平衡一、配离子的稳定常数二、配位平衡的移动第三节 螯合物和螯合滴定一、螯合物和螯合效应二、螯合滴定第四节 配合物在医学上的应用习题第六章 电极电势第一节 电极电势与标准电极电势一、原电池二、标准电极电势第二节 影响电极电势的因素一、能斯特方程二、影响电极电势的因素及有关计算第三节 电极电势的应用一、比较氧化剂和还原剂的相对强弱二、判断氧化还原反应进行的方向三、电势法测定溶液的pH值习题第七章 有机化合物概述第一节 有机化合物的结构理论一、碳原子的结构二、杂化轨道理论三、共价键的类型第二节 有机化合物分子中的电子效应一、诱导效应二、共轭效应第三节 有机反应的类型一、自由基反应二、离子型反应第四节 有机化合物的分类和命名原则一、有机化合物的分类二、有机化合物的命名原则习题第八章 醇酚醚第一节 醇一、醇的分类和命名二、醇的理化性质三、重要的醇第二节 酚一、酚的分类和命名二、酚的化学性质三、重要的酚第三节 醚一、醚的分类和命名二、醚的性质三、重要的醚习题第九章 醛和酮第一节 醛和酮的分类与命名第二节 醛和酮的化学性质一、加成反应二、 $\alpha$ -氢的反应三、氧化还原反应四、与品红亚硫酸试剂的显色反应第三节 重要的醛和酮习题第十章 有机酸第一节 羧酸一、羧酸的分类和命名二、羧酸的物理性质三、羧酸的化学性质四、重要的羧酸第二节 取代羧酸一、羟基酸二、酮酸三、酮式烯醇式互变异构现象四、重要的羟基酸和酮酸第三节 对映异构一、偏振光和旋光性二、旋光度与比旋光度三、旋光性与分子结构的关系四、费歇尔(Fischer)投影式五、D、L构型命名法习题第十一章 脂类第一节 油脂一、油脂的组成和结构二、油脂的性质第二节 磷脂一、磷脂酸二、重要的甘油磷脂第三节 甾体化合物一、甾体化合物的基本结构二、重要的甾体化合物习题第十二章 糖类第一节 单糖一、单糖的分类二、单糖的结构三、单糖的化学性质四、重要的单糖第二节 二糖第三节 多糖一、淀粉二、糖原三、纤维素习题第十三章 含氮有机化合物第一节 胺一、胺的分类和命名二、胺的化学性质三、重要的胺及其衍生物第二节 酰胺一、酰胺的命名二、酰胺的化学性质三、尿素第三节 含氮杂环化合物一、杂环化合物的分类、命名二、吡咯、吡啶的化学性质三、重要的含氮杂环化合物习题实验部分医学化学实验基本要求实验室规则一、实验规则二、药品使用规则三、实验室安全措施实验一 缓冲溶液实验二 醋酸解离常数的测定实验三 水的总硬度测定实验四 常压蒸馏和沸点的测定实验五 醇、酚、醛和酮的化学性质实验六 茶叶中咖啡因的提取实验七 乙酰水杨酸的制备参考文献

# 《医学化学 五版 专科临床》

## 编辑推荐

《医学化学》由人民卫生出版社出版。

# 《医学化学 五版 专科临床》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)