

<<医用化学>>

图书基本信息

书名：<<医用化学>>

13位ISBN编号：9787502571177

10位ISBN编号：7502571175

出版时间：2005-6

出版单位：化学工业

作者：高欢

页数：207

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;医用化学&gt;&gt;

## 前言

医用化学是培养医学各专业人才的一门十分重要的基础课。它对培养学生分析问题和解决问题的能力，树立创新精神与掌握现代医学技术有重要作用。鉴于当前高职高专医学各专业学生的特点和整个医用化学教学改革的深入发展，我们编写了《医用化学》这本书。

该书系统全面地介绍了医学各专业所用到的基础化学理论和知识，以及这些化学知识在临床上的应用。

该书编写力求体现基础性、科学性、先进性和实用性。

为了引导学生有目的地学习，每章开始均设有“学习目标”，章后有“本章小结”。

本书并配有相应的《医用化学实验》。

考虑到各校和各专业对化学知识的需求不同，本书在编写中充分考虑了知识点的独立性，教师可以根据学时的多少灵活安排教学内容。

全书采用了现行国家标准规定的术语、符号和单位，化合物的命名依据国际纯粹与应用化学联合会（IUPAC）及中国化学会提出的原则命名。

本书由高欢编写绪论、第一章、第三章、第七章、第十八章及附录；朱海燕编写第二章；江勇编写第四章；刘军坛编写第五章、第八章、第十一章；赵红鸽编写第六章；赵瑞红编写第九章、第十章；王建太编写第十二章、第十六章；李友琴编写第十三章、第十四章；徐秋英编写第十五章；石晓霞编写第十七章；宋卫萍编写第十九章。

全书由高欢负责组织编写和统稿。

限于编者水平，书中不妥之处，恳请读者给予指正。

## &lt;&lt;医用化学&gt;&gt;

## 内容概要

本书是为五年制高职高专医学各专业编写的医用化学教材。

该教材突出了高职高专的特色，精选医学专业学生必须掌握的化学基本理论、基本知识和基本技能。重视内容的基础性、科学性、先进性和实用性，特别注重化学与医学的融合，强调化学在医学上的应用。

本书注意反映学科最新信息、最新成果和最新技术，以拓宽学生的知识面。

全书共19章，分别介绍了溶液、卤素、物质结构、化学反应速率和化学平衡、电解质溶液、配位化合物、氧化还原反应、氧族元素和氮族元素、有机化合物概述、链烃、环烃、卤代烃、醇、酚和醚、醛和酮、羧酸和取代羧酸、酯和脂类、含氮有机化合物、糖类及氨基酸和蛋白质等内容。

全书内容适量，语言简洁，有利于职业能力的培养，有较强的实用性。

本书可作为高等护理、助产、临床医学、妇幼、口腔、检验、卫生保健、医学影像、预防医学等专业的医用化学教材，也可供高等医学专科学校及其他高职高专学生学习和有关人员参考。

## &lt;&lt;医用化学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 溶液 第一节 物质的量 一、物质的量 二、摩尔质量 三、气体摩尔体积 第二节 分散系 一、分散系 二、分散系分类 第三节 溶液的组成量度 一、溶液的组成量度 二、溶液浓度的换算 三、溶液的稀释和配制 第四节 溶液的渗透压力 一、渗透现象和渗透压力 二、渗透压力与溶液浓度的关系 三、渗透压力在医学上的意义 第五节 胶体溶液 一、溶胶的性质 二、溶胶的稳定性和聚沉 第六节 高分子化合物溶液 一、高分子化合物 二、高分子化合物溶液的特征 三、高分子化合物溶液对溶胶的保护作用 四、凝胶 本章小结 习题第二章 卤族元素 第一节 氯气 一、氯气的性质 二、氯气的制备 三、氯气的用途 第二节 卤族元素 一、卤素的原子结构及其单质的物理性质 二、卤素单质的化学性质 三、卤离子的检验 四、医学上重要的卤化物 本章小结 习题第三章 物质结构 第一节 原子的组成和同位素 一、原子的组成 二、同位素 第二节 原子核外电子的运动状态 一、电子云 二、核外电子的运动状态 第三节 原子核外电子排布 一、原子核外电子排布规律 二、原子核外电子排布表示方法 三、原子结构与元素性质的关系 第四节 元素周期律 一、元素周期律 二、元素周期表 三、原子结构与元素的性质、元素在周期中位置的关系 四、元素周期律和元素周期表的意义 第五节 分子结构 一、离子键 二、共价键 第六节 分子的极性和氢键 一、非极性分子和极性分子 二、氢键 本章小结 习题第四章 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 二、影响化学反应速率的因素 第二节 化学平衡 一、可逆反应和化学平衡 二、化学平衡常数 第三节 化学平衡的移动 一、浓度对化学平衡的影响 二、压强对化学平衡的影响 三、温度对化学平衡的影响 .....第五章 电解质溶液第六章 配位化合物第七章 氧化还原反应第八章 氧族元素和氮族元素第九章 有机化合物概述第十章 链烃第十一章 闭链烃第十二章 卤代烃第十三章 醇、酚和醚第十四章 醛和酮第十五章 羧酸和取代羧酸第十六章 酯和脂类第十七章 含氮有机化合物第十八章 糖第十九章 氨基酸和蛋白质附录参考文献元素周期表

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>