

<<医用化学>>

图书基本信息

书名：<<医用化学>>

13位ISBN编号：9787560962696

10位ISBN编号：7560962696

出版时间：2010-7

出版时间：华中科技大学出版社

作者：陈瑛 等主编

页数：310

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>

## 前言

世界职业教育发展的经验和我国职业教育发展的历程都表明，职业教育是提高国家核心竞争力的要素之一。

近年来，我国高等职业教育发展迅猛，成为我国高等教育的重要组成部分。

与此同时，作为高等职业教育重要组成部分的高等卫生职业教育的发展也取得了巨大成就，为国家输送了大批高素质技能型、应用型医疗卫生人才。

截至2008年，我国高等职业院校已达1184所，年招生规模超过310万人，在校生达900多万人，其中，设有医学及相关专业的院校近300所，年招生量突破30万人，在校生突破150万人。

教育部《关于全面提高高等职业教育教学

## &lt;&lt;医用化学&gt;&gt;

## 内容概要

本书为全国高职高专医药院校工学结合“十二五”规划教材。

本书按照基础理论“实用为主，必需、够用和管用为度”的原则，结合高职高专医药院校的专业特点和后续课程的需要，对无机化学和有机化学的基础知识进行了精选，在相关章节中适当增加了环境化学与食品化学的相关知识。

为了便于教学，本书还设立了“学习目标”、“知识链接”、“本章小结”、“思考与练习”四个附加栏目。

本书涉及的计量单位尽量采用法定计量单位，有机化学的名称遵循我国有机化合物命名原则，主要名词术语附有中英文对照。

另外，本书还有配套的多媒体课件。

本书共分十八章，一至七章为无机化学知识，八至十八章为有机化学知识。

本书以介绍理论知识为主，按72学时编写，实验知识主要放在与本书配套使用的《医用化学实验教程》中进行介绍。

相关院校可以根据用人方向、专业情况进行有针对性的选择。

本书可供全国高职高专医药院校临床医学、护理、助产、药学、检验、影像、口腔、康复等专业使用。

## &lt;&lt;医用化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 溶液 第一节 溶液浓度的常用表示方法 第二节 渗透压与医学 本章小结 思考与练习第二章 胶体溶液 第一节 分散系 第二节 表面现象与乳状液 第三节 溶胶 第四节 高分子化合物溶液 第五节 胶体溶液在医学中的意义 本章小结 思考与练习第三章 化学反应速率和化学平衡 第一节 化学反应速率 第二节 化学平衡 第三节 化学平衡的移动 本章小结 思考与练习第四章 酸碱平衡 第一节 酸碱质子理论 第二节 水溶液中的酸碱平衡 第三节 溶液的酸碱性与pH值 第四节 缓冲溶液 本章小结 思考与练习第五章 氧化还原反应和电极电势 第一节 氧化还原反应 第二节 电极电势 第三节 电极电势的应用 第四节 电势法测定溶液的pH值 本章小结 思考与练习第六章 原子结构和分子结构 第一节 原子结构 第二节 分子结构 本章小结 思考与练习第七章 配位化合物 第一节 配合物的基本知识 第二节 配位平衡 第三节 配合物在医学上的应用 本章小结 思考与练习第八章 有机化合物概述 第一节 有机化合物和有机化学 第二节 有机化合物的特性 第三节 有机化合物的结构理论 第四节 有机化合物分子中的电子效应 第五节 有机化合物的分类 本章小结 思考与练习第九章 烃 第一节 烷烃 第二节 烯烃和炔烃 第三节 环烃 本章小结 思考与练习第十章 卤代烃 第一节 卤代烃的分类和命名 第二节 卤代烃的性质 本章小结 思考与练习第十一章 醇、酚、醚 第一节 醇 第二节 酚 第三节 醚 本章小结 思考与练习第十二章 醛、酮、醌 第一节 醛和酮的分类与命名 第二节 醛和酮的化学性质 第三节 重要的醛、酮 第四节 醌 本章小结 思考与练习第十三章 羧酸和取代羧酸 第一节 羧酸 第二节 取代羧酸 本章小结 思考与练习第十四章 有机化合物的立体异构 第一节 顺反异构 第二节 对映异构 本章小结 思考与练习第十五章 含氮有机化合物 第一节 胺 第二节 酰胺 第三节 含氮杂环化合物 第四节 生物碱 本章小结 思考与练习第十六章 脂类 第一节 油脂 第二节 类脂 本章小结 思考与练习第十七章 糖类 第一节 单糖 第二节 二糖 第三节 多糖 本章小结 思考与练习第十八章 氨基酸、蛋白质、核酸 第一节 氨基酸 第二节 蛋白质 第三节 核酸 第四节 氨基酸、蛋白质和核酸在医学上的意义 本章小结 思考与练习附录A 常用酸、碱溶液的相对密度和浓度附录B 常用标准缓冲溶液附录C  $\text{H}_2\text{PO}_4^-$ 和 $\text{HPO}_4^{2-}$ 组成的缓冲溶液(25 )附录D 常用电极的标准电极电势(298.15K)中英文对照参考文献

## 章节摘录

表面张力与物质的性质有关，物质分子间相互作用越强，表面张力也越大。一般来说，极性液体（如水）有较大的表面张力，非极性液体的表面张力较小；同一种物质和不同性质的其他物质相接触时，表面层分子所处的力场明显不同，表面张力差别也较大；同一种物质的表面张力因温度不同而不同，当温度升高时，分子热运动显著，物质的体积膨胀，分子间的距离增加，分子间相互作用减弱，所以当温度升高时，除少数物质

## <<医用化学>>

### 编辑推荐

《医用化学》：供临床医学护理助产药学检验影像口腔康复等专业使用教育部高职高专医学类及相关医学类教指委规划适合院校教学实际，突出针对性、适用性和实用性以“必需、够用”为原则，侧重临床实践与应用紧密围绕后续课程、执业资格考试标准和工作岗位需求紧扣精品课程建设目标，体现教学改革方向

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>