

# 《医用化学（第7版/高专临床）》

## 书籍信息

版次：7

页数：

字数：

印刷时间：2014年08月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787117190251

## 内容简介

陈常兴、秦子平主编的《医用化学（供临床医学专业用第7版）》共14章：绪论、溶液、电解质溶液、胶体和乳状液、配位化合物、有机化合物概述、醇酚醚、醛和酮、羧酸和取代羧酸、立体异构、糖类、脂类、含氮有机化合物、杂环化合物和生物碱。每章编写“学习目标”、“知识拓展”和“练习题”的基础上，增加“学习视角”，以启发学生思考，培养学生从不同角度理解问题、分析问题和解决问题的思维方式，处理好“鱼”、“渔”关系，提高学习效率，促进学生积极地、多方面地探索化学的奥秘，以求掌握认知过程中的学、研、悟和用的规律。正文后附有各章练习题参考答案，供学生参考。

本教材供全日制高职高专临床医学专业使用，也适于医学技术类、护理类和卫生管理类专业使用。

## 目录

### 第一章 绪论

- 一、化学研究的对象
- 二、化学与医学的关系
- 三、医用化学的地位和作用
- 四、怎样学好医用化学

### 第二章 溶液

#### 第一节 分散系

#### 第二节 溶液组成标度

- 一、物质的量浓度
- 二、质量浓度
- 三、质量分数
- 四、体积分数

#### 第三节 溶液的渗透压

- 一、渗透现象和渗透压
  - 二、渗透压与浓度、温度的关系
  - 三、渗透压在医学上的意义
- 第一章 绪论
- 一、化学研究的对象
  - 二、化学与医学的关系
  - 三、医用化学的地位和作用
  - 四、怎样学好医用化学
- 第二章 溶液
- 第一节 分散系
  - 第二节 溶液组成标度
  - 第三节 溶液的渗透压
- 一、物质的量浓度
  - 二、质量浓度
  - 三、质量分数
  - 四、体积分数
- 第三章 电解质溶液
- 第一节 弱电解质的解离平衡
  - 第二节 酸碱质子理论
- 一、解离平衡和解离平衡常数
  - 二、解离度
  - 三、同离子效应
- 一、酸碱的定义
  - 二、酸碱反应的实质

三、水的质子自递平衡 四、共轭酸碱解离常数的关系 第三节 缓冲溶液一  
一、缓冲溶液的概念和组成 二、缓冲作用机制 三、缓冲溶液pH的计算  
四、缓冲容量和缓冲范围 五、缓冲溶液的配制 六、缓冲溶液在医学上的意义  
第四章 胶体和乳状液 第一节 溶胶 一、溶胶的基本性质 二、胶团的结构  
三、溶胶的稳定性和聚沉 第二节 高分子溶液 一、高分子溶液的特性  
二、高分子溶液对溶胶的保护作用 第三节 表面活性剂和乳状液  
一、表面活性剂 二、乳状液 三、微乳液 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 四、螯合物和生物配体 第二节 配位平衡  
一、配位平衡稳定常数 二、配位平衡的移动 第三节 配位滴定法  
一、配位滴定法的基本原理 二、标准溶液的配制与标定  
三、配位滴定应用示例 第四节 配合物在医药学上的意义 第六章 有机化合物概述  
第一节 有机化合物的基本知识 一、有机化合物和有机化学  
二、有机化合物的特征 三、有机化合物的分类 四、有机化合物的反应类型  
五、有机化合物的命名 第二节 有机化合物的结构理论  
一、原子核外电子的运动状态和排布规律 二、碳原子的结构  
三、杂化轨道理论 四、共价键的类型 五、有机化合物分子中的电子效应  
第七章 醇酚醚 第一节 醇 一、醇的分类和命名 二、醇的性质  
三、常见的醇 第二节 酚 一、酚的分类和命名 二、酚的性质  
三、常见的酚 第三节 醚 一、醚的分类和命名 二、醚的性质  
三、常见的醚 第八章 醛和酮 第一节 醛和酮的基本知识 一、醛和酮的分类  
二、醛和酮的命名 第二节 醛和酮的性质 一、醛酮的相似性质  
二、醛的特殊性质 三、常见的醛和酮 第九章 羧酸和取代羧酸 第一节 羧酸  
一、羧酸的结构、分类和命名 二、羧酸的性质 三、常见的羧酸 第二节  
取代羧酸 一、羟基酸 二、酮酸 三、常见的羟基酸和酮酸 第十章  
立体异构 第一节 顺反异构 一、顺反异构产生的条件  
二、顺反异构体的性质 第二节 对映异构 一、偏振光和旋光性  
二、旋光度和比旋光度 三、旋光性与分子结构的关系 四、费歇尔投影式  
五、D/L构型标记法 第十一章 脂类 第一节 油脂  
一、油脂的组成、结构和命名 二、油脂的性质 第二节 磷脂 一、甘油磷脂  
二、鞘磷脂 第三节 甾族化合物 一、甾族化合物的基本结构  
二、重要的甾族化合物 第十二章 糖类 第一节 单糖 一、单糖的概念和分类  
二、单糖的结构 三、单糖的性质 四、常见的单糖 第二节 二糖  
一、二糖的概念和分类 二、常见的二糖 第三节 多糖 一、淀粉  
二、糖原 三、纤维素 第十三章 含氮有机化合物 第一节 胺  
一、胺的概念、分类与命名 二、胺的结构 三、胺的化学性质  
四、重要的胺及其衍生物 第二节 酰胺 一、酰胺的概念和命名  
二、酰胺的化学性质 三、碳酸衍生物 第十四章 杂环化合物和生物碱 第一节  
杂环化合物 一、杂环化合物的分类和命名 二、五元杂环化合物  
三、六元杂环化合物 四、稠杂环化合物 第二节 生物碱 一、生物碱的性质  
二、生物碱的一般提取法 三、常见的生物碱 医用化学实验 化学实验须知  
实验一 常用仪器及实验基本操作 实验二 溶液的配制和稀释 实验三

缓冲溶液的配制及性质 实验四 水质总硬度的测定 实验五  
常压蒸馏和沸点的测定 实验六 醇、酚、醛和酮的性质 实验七  
羧酸、胺和酰胺的性质 实验八 脂类和糖类化合物的性质 实验九  
阿司匹林的制备 实验十 从茶叶中提取咖啡因 主要参考文献附录 附录一  
中华人民共和国法定计量单位 附录二 弱电解质在水中的解离常数 (25 )  
附录三 常见配离子的稳定常数 部分练习题参考答案中英文名词对照索引元素周期表  
[显示全部信息](#)

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)