

<<医用化学>>

图书基本信息

书名：<<医用化学>>

13位ISBN编号：9787811068122

10位ISBN编号：7811068125

出版时间：2008-6

出版时间：郑州大学出版社

作者：何萍芬，黄绍重 主编

页数：362

字数：591000

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>>

内容概要

医学的任务是研究人体的生理现象和病理现象的规律，从而寻求防病治病的方法，保障人民的身体健康。

人体的一切生理现象与病理现象都与体内代谢过程密切相关，而代谢过程实际上就是体内的一系列化学变化过程。

所以，只有掌握必要的化学基本理论和基础知识，才能很好地理解生理现象和病理现象。

本教材分为理论和实验两部分，理论部分包括溶液的组成和渗透压、氧化还原反应与电极电势、有机化合物概述等内容，实验部分包括基本操作和玻璃仪器的洗涤、酸度计的使用、折光率的测定等内容。

本书适合各高等医学院校普通专科教育、成人专科教育、职业教育等专科层面的教学使用。

书籍目录

第一篇 理论部分 第一章 绪论 第二章 溶液的组成和渗透压 第三章 电解质溶液 第四章 缓冲溶液
第五章 化学热力学基础 第六章 化学反应速率和化学平衡 第七章 氧化还原反应与电极电势 第
八章 原子结构和分子结构 第九章 配位化合物 第十章 胶体分散系 第十一章 有机化合物概述 第
十二章 烃和卤代烃 第十三章 醇、酚、醚 第十四章 醛、酮、醌 第十五章 羧酸和取代羧酸 第十
六章 立体异构 第十七章 酯和脂类 第十八章 糖类化合物 第十九章 有机含氮化合物 第二十章 氨
基酸、蛋白质和核酸第二篇 实验部分

章节摘录

第一章 绪论 第一节 化学在医学中的地位 一、化学的研究对象和分类 世界万物都由原子或分子组成并处在不断的变化之中。

例如,煤炭的燃烧、铁器的生锈、冰雪的融化、大气的污染等都是变化过程,庄稼的春种秋收、生命体的生老病死等则是更复杂的变化过程。

这些变化可分成两类:一类是物理变化,在物理变化中并无新物质产生,只是改变了物质的状态,如冰雪的融化、碘由固体变成碘蒸气的升华过程都属于物理变化;另一类为化学变化,该变化过程中有一些物质转化成性质不同的另一些物质,如煤炭的燃烧、动植物体的生命过程都属于化学变化。

在化学变化过程中,物质的组成和结合方式都发生了改变,生成了新的物质,新物质表现出与原物质完全不同的物理性质和化学性质。

化学变化就是化学反应。

化学是一门在原子、分子层次上研究物质的组成、结构、性质及其能量变化规律的科学。换言之,化学是以研究物质的化学变化为主的科学。

化学研究的问题很多,研究范围极其广泛,根据其研究对象和研究目的的不同,在19—20世纪,化学形成了无机化学、有机化学、分析化学和物理化学等分支学科。

无机化学研究无机物的组成、结构、性质及化学变化中能量变化的关系。

有机化学是最大的化学分支,它以碳氢化合物及其衍生物为研究对象。

也可以说,有机化学就是“碳的化学”。

有机化学研究有机化合物的组成、结构及其变化规律。

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>