

<<基础化学>>

图书基本信息

书名：<<基础化学>>

13位ISBN编号：9787560980218

10位ISBN编号：756098021X

出版时间：2012-9

出版时间：陆艳琦，郭梦金，孙兰凤 华中科技大学出版社 (2012-09出版)

作者：陆艳琦，郭梦金，孙兰凤 编

页数：347

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>

## <<基础化学>>

### 内容概要

《基础化学（供高职高专药学医学检验技术及其他相关医学类专业使用）》是全国高职高专医药院校药学及医学检验技术专业工学结合“十二五”规划教材。

《基础化学（供高职高专药学医学检验技术及其他相关医学类专业使用）》由基础化学理论和基础化学实训两部分组成。

理论部分共分18章，介绍了无机化学和有机化学的基本理论。

实训部分介绍了15个基础实训。

为了增加本书的知识性和趣味性，在每章中增加了“知识链接”的内容，在各章的最后还增加了“本章小结”、“能力检测”和“知识总结路线图”等内容，以便使学生在学完一章后对每章的重要内容和知识点有个明确的认识和理解。

《基础化学（供高职高专药学医学检验技术及其他相关医学类专业使用）》适合于高职高专药学、医学检验技术及其他相关医学类专业使用。

## &lt;&lt;基础化学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一部分 基础化学理论第一章 溶液的浓度及稀溶液的依数性 第一节 物质的量 第二节 溶液的浓度 第三节 溶液的配制和稀释 第四节 稀溶液的依数性第二章 化学反应速率和化学平衡 第一节 化学反应速率 第二节 影响化学反应速率的因素 第三节 化学平衡 第四节 化学平衡的移动第三章 电解质溶液 第一节 弱电解质在溶液中的解离 第二节 水的解离和溶液的pH值 第三节 酸碱质子理论 第四节 缓冲溶液 第五节 盐类的水解 第六节 沉淀溶解平衡第四章 胶体分散系和粗分散系 第一节 分散系 第二节 界面现象 第三节 胶体溶液 第四节 高分子化合物溶液 第五节 凝胶第五章 氧化还原反应及电极电势 第一节 氧化还原反应的基本概念 第二节 电极电势 第三节 电极电势的应用第六章 物质结构基础 第一节 原子结构 第二节 分子结构第七章 配位化合物 第一节 配位化合物的基本概念 第二节 配位平衡 第三节 配合物在医药中的应用第八章 有机化合物概述 第一节 有机化合物 第二节 有机化合物的结构 第三节 有机化合物的分类 第四节 有机反应的类型第九章 烃和卤代烃 第一节 烷烃 第二节 烯烃 第三节 炔烃 第四节 二烯烃 第五节 环烃 第六节 卤代烃第十章 醇、酚、醚 第一节 醇 第二节 酚 第三节 醚第十一章 醛、酮、醌 第一节 醛和酮 第二节 醌第十二章 羧酸、取代羧酸及羧酸衍生物 第一节 羧酸 第二节 取代羧酸 第三节 羧酸衍生物第十三章 立体异构 第一节 顺反异构 第二节 旋光异构 第三节 构象异构第十四章 含氮有机化合物 第一节 硝基化合物 第二节 胺 第三节 重氮和偶氮化合物 第四节 酰胺第十五章 杂环化合物和生物碱 第一节 杂环化合物 第二节 生物碱第十六章 萜类和甾族化合物 第一节 萜类化合物 第二节 甾族化合物第十七章 糖类和脂类 第一节 糖类 第二节 脂类第十八章 氨基酸、蛋白质和核酸 第一节 氨基酸 第二节 蛋白质 第三节 核酸第二部分 基础化学实训 实训一 学生实训基础知识 实训二 溶液的配制与稀释 实训三 化学反应速率和化学平衡 实训四 缓冲溶液的配制与性质 实训五 胶体溶液的制备和性质 实训六 熔点的测定 实训七 醇和酚的性质 实训八 醛和酮的性质 实训九 羧酸及其衍生物的性质 实训十 乙酰水杨酸(阿司匹林)的制备 实训十一 葡萄糖溶液比旋光度的测定 实训十二 胺和酰胺的化学性质 实训十三 糖类的化学性质 实训十四 酯和脂类的化学性质 实训十五 氨基酸和蛋白质的化学性质附录 附录A 标准电极电势(298 . 15 K) 附录B 元素周期表

## &lt;&lt;基础化学&gt;&gt;

## 编辑推荐

陆艳琦等编著的《基础化学》分为基础化学理论和基础化学实训两部分内容。

理论部分共分为18章：第一章至第七章为无机化学部分，包括溶液浓度及稀溶液的依数性、化学反应速率和化学平衡、电解质溶液、胶体分散系和粗分散系、氧化还原反应及电极电势、物质结构基础、配位化合物的知识；第八章至第十八章为有机化学部分，包括有机化合物概述、烃和卤代烃、醇、酚、醚、醛、酮、醌、羧酸、取代羧酸及羧酸衍生物、立体异构、含氮有机化合物、杂环化合物和生物碱、萜类和甾族化合物、氨基酸、蛋白质和核酸的知识。

实训部分包含学生实训基础知识，溶液的配制与稀释，化学反应速率和化学平衡，缓冲溶液的配制与性质，胶体溶液的配制和性质，熔点的测定，醇、酚、醛、酮、羧酸及其衍生物的性质，乙酰水杨酸的制备，胺和酰胺、糖类、酯和脂类、氨基酸和蛋白质的性质，共15个实训内容。

实训编写力求锻炼学生基本的化学实训操作能力，为后续专业课程的实训打基础。

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>