

<<动物医用化学>>

图书基本信息

书名：<<动物医用化学>>

13位ISBN编号：9787122061171

10位ISBN编号：7122061175

出版时间：2009-8

出版时间：化学工业出版社

作者：李蓉，朱丽霞 主编

页数：217

字数：357000

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>

<<动物医用化学>>

内容概要

全书理论部分包括无机及分析化学、有机化学、物质代谢三部分，共十五章。

实验实训部分共二十四四个实验项目。

其中，无机及分析化学部分主要介绍了化学理论基础、定量分析技术、溶液、电解质溶液和缓冲溶液。

有机化学部分打破了常规的体系，将有机化学分为有机化合物的基本类型、有机化合物的命名和重要有机化合物的性质，同时融入了生物体中的重要反应、生物氧化的基本知识、三大营养物的结构和性质以及与动物医学专业相关的重要有机物。

物质代谢部分主要介绍了动物体内的糖、脂类和蛋白质三大代谢、核酸与蛋白质的生物合成以及肝脏的生物化学。

本书适用于三年制高职高专动物医学、动物药学等相关专业，也可供畜牧、兽医类从业人员参考。

<<动物医用化学>>

书籍目录

绪论 一、化学的研究对象 二、化学的研究范围 三、化学与动物医学的关系 四、动物医用化学的主要内容

第一部分 无机及分析化学 第一章 物质的结构及变化 第一节 原子的组成和同位素 一、原子的组成 二、同位素 三、原子核外电子的排布 第二节 元素周期律和元素周期表 一、元素周期律 二、元素周期表 第三节 化学键和分子间作用力 一、化学键 二、分子间的作用力和氢键 第四节 配位化合物 一、配合物的基本概念 二、配合物的组成 三、配合物的命名 四、配合物在医学药学中的应用 第五节 氧化还原反应 一、氧化还原反应的基本概念 二、氧化剂和还原剂 三、与医学、药学有关的氧化剂和还原剂 习题 第二章 定量分析技术 第一节 误差及数据处理 一、误差 二、误差的表示方法 三、有效数字及其运算规则 第二节 滴定分析法概述 一、滴定分析的基本概念 二、滴定分析方法 三、滴定分析法应用实例 第三节 吸光光度法 一、吸光光度法的基本原理 二、光吸收曲线 三、比色法及分光光度法 四、分光光度计 五、吸光光度法在生物学中的应用实例 习题 第三章 溶液 第一节 分散系 一、分子或离子分散系 二、胶体分散系 三、粗分散系 第二节 溶液的配制 一、溶液浓度的表示方法 二、一定浓度溶液的配制 第三节 溶液的渗透压 一、渗透现象和渗透压 二、渗透压与溶液浓度的关系 三、渗透压在医学上的意义 第四节 胶体溶液和高分子化合物溶液 一、胶体溶液 二、高分子化合物溶液 习题 第四章 电解质溶液与水盐代谢 第一节 化学平衡 一、化学反应速率 二、可逆反应和化学平衡 三、化学平衡的移动 四、标准平衡常数 第二节 弱电解质的解离平衡 一、强电解质和弱电解质 二、弱酸、弱碱的解离平衡 三、水的解离平衡 第三节 溶液的酸碱性和pH 一、溶液的酸性 二、溶液的pH 三、酸碱指示剂 第四节 盐类的水解 一、离子反应 二、盐类的水解 第五节 沉淀溶解平衡 一、沉淀溶解平衡 二、溶度积规则 第六节 动物体内的水、盐代谢 一、体液 二、水平衡 三、电解质平衡 四、微量元素 习题 第五章 缓冲溶液和酸碱平衡 第二部分 有机化学 第六章 有机化合物的基本类型 第七章 有机化合物的命名 第八章 重要有机化合物的性质 第九章 三大营养物质 第十章 酶与辅酶 第三部分 物质代谢 第十一章 糖代谢 第十二章 脂类代谢 第十三章 蛋白质的酶促降解和氨基酸代谢 第十四章 核酸与蛋白质的生物合成 第十五章 肝脏的生物化学 第四部分 实验实训 参考文献

章节摘录

第一部分 无机及分析化学 第一章 物质的结构及变化 本章学习目标 了解原子的组成、同位素及其应用。

认识元素周期表的结构，理解周期表中元素性质的递变规律。

理解离子键和共价键的形成，了解分子间作用力和氢键及其与物质性质的关系。

认识配合物的组成、性质和命名。

认识氧化还原反应的实质，熟悉医学上常用的氧化剂和还原剂。

物质结构是研究物质的微机结构及结构与性能关系的一门学科。

认识和了解物质的结构是掌握物质化学性质和化学变化规律的基础。

原子结构是物质内部结构的基础，研究物质及其变化的规律。

首先要认识原子的内部结构。

第一节 原子的组成和同位素 一、原子的组成 原子是组成物质的基本粒子，是元素化学性质的最小单位。

原子是由居于原子中心的带正电荷的原子核和核外带负电荷的电子构成的。

由于原子核所带的电量与核外电子的电量相等而电性相反，因此。

整个原子不显电性。

.....

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>