

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787304022174

10位ISBN编号：7304022175

出版时间：2003-7

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：陆涛 编

页数：128

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>

<<有机化学>>

内容概要

《教育部人才培养模式改革和开放教育试点教材：有机化学（2）》共十九章，分一、二册。本册共6章，主要内容包括：杂环化合物与生物碱、糖类、类脂和萜类、氨基酸、蛋白质、核酸、有机化学与药学、医药用高分子化合物和有机化学实验等。

<<有机化学>>

书籍目录

第14章 杂环化合物及生物碱14.1 杂环化合物的分类与命名14.2 呋喃、噻吩和吡咯14.3 吡啶与喹啉、异喹啉14.4 咪唑、嘧啶、嘌呤14.5 生物碱第15章 糖类15.1 糖类化合物的组成和分类15.2 单糖15.3 双糖15.4 环糊精15.5 多糖第16章 类脂和萜类16.1 油脂16.2 磷脂16.3 甾族化合物16.4 萜类化合物第17章 氨基酸、蛋白质、核酸17.1 氨基酸17.2 肽17.3 蛋白质的组成和性质17.4 核酸第18章 有机化学与药学18.1 有机化学与获学的关系18.2 常用药物举例第19章 医药用高分子化合物19.1 高分子化合物的含义19.2 高分子的分类19.3 高分子的命名19.4 高分子化合物的结构和性能19.5 高分子化合物的合成19.6 医药用高分子材料

有机化学实验第一部分 有机化学实验室基本知识一、有机化学实验室规则二、实验室的安全三、实验常用玻璃仪器四、玻璃仪器的洗涤、干燥和保养五、仪器的装配和使用六、实验报告的书写第二部分 有机化学实验基本操作一、简单玻璃工操作二、重结晶三、熔点的测定四、蒸馏及沸点的测定五、分馏六、萃取和洗涤第三部分 有机化学实验内容一、基本操作实验实验一有机化合物的熔点测定实验二乙酰苯胺的重结晶实验三萘的重结晶实验四乙醇的蒸馏及沸点测定二、性质实验实验五醇类与酚类的性质实验六醛类与酮类的性质实验七羧酸及其衍生物的性质实验八胺类的性质实验九糖类的性质

章节摘录

插图：溶剂时，都能使蛋白质从水溶液中沉淀出来。

3.蛋白质的变性当蛋白质受到物理或化学因素影响时，可使蛋白质二、三级结构的结合力遭受破坏，肽链松散，导致蛋白质在理化和生物性质上的改变，这种现象称为蛋白质的变性。

蛋白质变性的表现主要是溶解度降低，粘度变大，难以结晶，容易为酶所水解，丧失生物活性，等等

。一般来说，蛋白质在变性初期，分子构象未遭到深度破坏（只破坏了三级结构，而二级结构未变），那么还有可能恢复原来的结构和性质，即这种变性是可逆的。

如变性过度，就会成为不可逆变性，这时二级结构也遭受破坏，无法恢复。

蛋白质的变性，在现实生活中，有时希望它发生，例如医疗器皿用酒精消毒，或在高温、高压下蒸煮都是为了使细菌蛋白质变性而被杀灭。

临床上急救重金属盐中毒时，可以给病人吃大量乳品或鸡蛋清，使蛋白质在消化道中与汞盐结合成为变性的不溶解物质，从而阻止有毒的汞离子吸人体内。

有时则需要避免变性，例如预防接种的疫苗需贮存在冰箱中，以免温度过高，使蛋白质变性而失去生物活性。

<<有机化学>>

编辑推荐

《有机化学(2)》是由中央广播电视大学出版社出版的。

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>