第一图书网, tushu007.com

<<药物化学>>

图书基本信息

书名：<<药物化学>>

13位ISBN编号：9787534936890

10位ISBN编号：7534936896

出版时间：2007-1

出版时间：河南科学技术出版社

作者：马英 著

页数：348

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

内容概要

《药物化学》以针对高职高专教育的培养目标和特对象，适应高职高专教育改革与发展的要求，力求体现高职高专教育的特色所编写的。
该书共分为理论和实验两大部分。
理论部分共十六章，实验部分有六个实验。
每章章首有内容提要，章末有思考题。
各论基本上按药理作用或药效划分，以化学结构分类，重点叙述了化学药物的结构、性质、稳定性及构效关系等，简述了各大类药物的发展过程、最新进展及体内代谢，对药物的合成也作了适当介绍。
实验集中在书后，内容少而精，各专业可根据不同需要选用。

书籍目录

绪论一、药物化学研究的内容二、药物化学的发展三、药物的质量四、药物名称第一章 药物的化学结构与药效的关系第一节 药物的基本结构和结构改变一、生物电子等排原理二、前药原理第二节 药物理化性质和药效的关系一、药物的溶解度和分配系数对药效的影响二、药物的解离度对药效的影响第三节 药物的电子云密度分布和药效的关系第四节 药物立体结构和药效的关系一、光学异构二、几何异构三、构象异构第五节 键合特性和药效的关系一、氢键二、电荷转移复合物三、金属离子配合物第二章 药物代谢第一节 官能团化反应一、氧化反应二、还原反应三、水解反应第二节 结合反应一、葡萄糖醛酸结合二、硫酸结合三、乙酰化结合四、甲基化结合五、氨基酸结合六、谷胱甘肽结合第三章 麻醉药第一节 全身麻醉药一、吸入麻醉药二、静脉麻醉药第二节 局部麻醉药一、苯甲酸酯类二、酰胺类三、其他类四、局麻药构效关系第四章 镇静催眠药、抗癫痫药和抗精神失常药第一节 镇静催眠药一、苯二氮莲类二、巴比妥类三、其他类镇静催眠药第二节 抗癫痫药一、抗癫痫药物的发展第三节 抗精神失常药一、抗精神病药二、抗焦虑药三、抗抑郁药四、抗躁狂药第五章 解热镇痛药和非甾体抗炎药第一节 解热镇痛药一、水杨酸类二、乙酰苯胺类三、吡唑酮类第二节 非甾体抗炎药一、吲哚乙酸类二、3，5-吡唑烷二酮类三、邻氨基苯甲酸类四、芳基烷酸类五、1，2-苯并噻嗪类第六章 镇痛药和镇咳祛痰药第一节 镇痛药一、吗啡及其衍生物二、合成镇痛药三、内源性镇痛物质四、镇痛药构效关系第二节 镇咳祛痰药一、镇咳药二、祛痰药第七章 拟肾上腺素药一、拟肾上腺素药物的发展二、拟肾上腺素药物的一般代谢过程三、拟肾上腺素药物的构效关系四、具有儿茶酚结构的拟肾上腺素药物的理化通性第八章 拟胆碱药和抗胆碱药第一节 拟胆碱药一、胆碱受体激动剂二、乙酰胆碱酯酶抑制剂第二节 抗胆碱药一、M胆碱受体阻断剂二、N胆碱受体阻断剂第九章 抗过敏药和抗溃疡药第一节 抗过敏药一、氨基醚类二、乙二胺类三、丙胺类四、哌嗪类五、三环类六、哌啶类七、经典组胺H1受体拮抗剂的构效关系八、过敏介质与抗过敏药第二节 抗消化道溃疡药一、组胺H2受体拮抗剂二、质子泵抑制剂第十章 心血管系统药物第一节 调血脂药一、苯氧乙酸类二、烟酸类三、羟甲戊二酰辅酶A还原酶抑制剂四、其他类第二节 抗心绞痛药一、硝酸酯及亚硝酸酯类二、钙拮抗剂三、β-受体阻断剂第三节 抗高血压药一、作用于交感神经系统的药物二、神经节阻断药三、血管扩张药物四、作用于肾素-血管紧张素-醛甾酮系统的药物五、肾上腺素受体阻断剂六、钙拮抗剂七、利尿药及其他药物第四节 抗心律失常药一、钠通道阻断剂二、β-受体阻断剂三、钾通道阻断剂四、钙通道阻断剂第五节 强心药一、强心苷二、磷酸二酯酶抑制剂第十一章 抗菌药和抗病毒药第一节 喹诺酮类抗菌药一、喹诺酮类药物分类二、发展概况三、构效关系第二节 磺胺类药物及抗菌增效剂一、磺胺类药物的发展二、磺胺类药物的构效关系三、磺胺类药物的作用机制四、抗菌增效剂第三节 抗结核病药一、抗生素类抗结核病药二、合成类抗结核病药第四节 抗真菌药一、抗生素类抗真菌药二、合成类抗真菌药三、其他抗真菌药第五节 抗病毒药一、三环胺类二、核苷类三、多肽类第十二章 抗生素第一节 β-内酰胺类抗生素一、β-内酰胺类抗生素的结构、分类二、β-内酰胺类抗生素的发展三、稳定性四、作用机制五、过敏反应第二节 四环素类抗生素一、四环素类抗生素的发展二、四环素类抗生素的稳定性三、四环素类抗生素的作用机制和耐药性第三节 氨基糖苷类抗生素一、氨基糖苷类抗生素的发展二、氨基糖苷类抗生素的结构和特性第四节 大环内酯类抗生素一、大环内酯类抗生素的发展二、大环内酯类抗生素的稳定性第五节 氯霉素类抗生素一、氯霉素及其衍生物的发展第六节 其他类抗生素一、多肽类抗生素二、林可霉素和克林霉素三、磷霉素四、大观霉素第十三章 抗肿瘤药第一节 烷化剂一、氮芥类二、乙烯亚胺(乙撑亚胺)类三、亚硝基脲类四、磺酸酯及多元醇类第二节 抗代谢药一、嘧啶拮抗物二、嘌呤拮抗物三、叶酸拮抗物第三节 其他抗肿瘤药物一、生物碱类二、抗肿瘤抗生素三、铂配合物四、杂类化合物第十四章 甾类药物第一节 概述第二节 甾类药物一、雌激素类药物二、雄激素类药物三、孕激素类药物和抗孕激素四、肾上腺皮质激素类药物第三节 甾类药物的一般性质一、羰基反应二、皮质激素17位α-醇酮基的还原性三、甲基酮和亚甲基酮的反应四、羟基反应五、与强酸(或强酸加溶剂)的呈色反应六、炔基反应七、薄层色谱法八、红外分光光度法九、紫外分光光度法第十五章 维生素第一节 脂溶性维生素一、维生素A二、维生素D三、维生素E四、维生素K第二节 水溶性维生素一、维生素B1二、维生素B2三、维生素B6四、维生素C第十六章 新药研究与开发第一节 先导化合物的发现一、天然生物活性成分二、改进现有药物三、药理模型筛选与偶然发现第二节 先导化合物优化的一般

方法一、药动学方面的优化二、药效学方面的优化第三节 全新药物设计简介一、全新药物设计的建立二、全新药物设计的概念与意义三、全新药物设计的应用实验指导实验指导药物化学实验的安全知识一、火灾、爆炸、中毒、触电等事故的预防二、事故的处理和急救实验记录及实验报告一、实验记录二、实验报告格式三、实验产率的计算合成药物质量控制的基本方法一、熔点二、薄层色谱法三、红外吸收光谱法四、紫外-可见吸收光谱法实验一 盐酸普鲁卡因的合成一、实验目的二、实验原理三、主要试药及仪器四、操作步骤五、注释实验二 苯巴比妥的制备一、实验目的二、实验原理三、主要试药及仪器四、操作步骤五、注释实验三 苯妥英钠的合成一、实验目的二、实验原理三、主要试药及仪器四、操作步骤五、注释实验四 乙酰水杨酸的合成一、实验目的二、实验原理三、主要试药及仪器四、操作步骤五、注释实验五 磺胺醋酰钠的合成一、实验目的二、实验原理三、主要试药及仪器四、操作步骤五、注释实验六 盐酸苯海索的制备一、实验目的二、实验原理三、主要试药及仪器四、操作步骤五、注释参考文献

第一图书网, tushu007.com

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