

<<药物化学>>

图书基本信息

书名：<<药物化学>>

13位ISBN编号：9787040185638

10位ISBN编号：7040185636

出版时间：2006-2

出版时间：高等教育出版社

作者：张彦文 编

页数：400

字数：480000

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>

## <<药物化学>>

### 内容概要

本书立足于培养高素质应用性、技能型药学人才，突出医药职业教育特点和专业适应性，打破传统的学科体系和传统教材形式，按知识、能力、素质结构整合教材体系和内容，注意对学生智力和能力的培养，启发学生创造性思维。

全书分为总论、各论两部分，重点叙述药物的名称、结构及特点、理化性质及其化学基础、药物构效关系、影响药效各种因素、药物简明的作用特点及作用机制等内容，并与药物的实际生产、贮存、使用相联系。

同时还介绍了新药开发的基本思路、方法。

《药物化学》可作为应用性、技能型人材培养各类教育药学及相关专业的教学用书，并可作为社会从业人士的业务参考书及培训用书。

## &lt;&lt;药物化学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪言

第一章 麻醉药

第一节 全身麻醉药

第二节 局部麻醉药

实训项目项目一：药物化学实训的基本知识与基本操作技能

第二章 镇静催眠药、抗癫痫药和抗精神失常药

第一节 镇静催眠药

第二节 抗癫痫药

第三节 抗精神失常药

实训项目项目二：苯妥英钠的合成

第三章 解热镇痛药和非甾体抗炎药

第一节 解热镇痛药

第二节 非甾体抗炎药

实训项目项目三：药物的定性鉴别实训(一)

第四章 镇痛药

第一节 吗啡及其半合成衍生物

第二节 合成镇痛药

第三节 镇痛药的构效关系

第五章 中枢兴奋药和利尿药

第一节 中枢兴奋药

第二节 利尿药

第六章 拟胆碱药和抗胆碱药

第一节 拟胆碱药

第二节 抗胆碱药

第七章 肾上腺素能药物

第一节 肾上腺素能受体激动剂

第二节 肾上腺素能受体拮抗剂

第八章 心血管系统药物

第一节 降血脂药

第二节 抗心绞痛药

第三节 抗心律失常药

第四节 抗高血压药

实训项目项目四：药物的定性鉴别实训(二)

第九章 抗过敏药和抗溃疡药

第一节 抗过敏药

第二节 抗消化道溃疡药

第十章 抗寄生虫病药物

第一节 驱肠虫药

第二节 抗血吸虫和血丝虫病药

第三节 抗疟药

第四节 抗滴虫病药及抗阿米巴原虫药

第十一章 合成抗菌药、抗真菌药和抗病毒药

第一节 喹诺酮类抗菌药

第二节 磺胺类抗菌药及抗菌增效剂

第三节 抗结核病药

## &lt;&lt;药物化学&gt;&gt;

第四节 其他类型抗菌药

第五节 抗真菌药

第六节 抗病毒药

实训项目项目五：磺胺醋酰钠的合成

第十二章 抗生素

第一节  $\beta$ -内酰胺类抗生素

第二节 四环素类抗生素

第三节 氨基糖苷类抗生素

第四节 大环内酯类抗生素

第五节 氯霉素类抗生素

第十三章 抗肿瘤药

第一节 烷化剂

第二节 抗代谢药

第十四章 甾体激素药物

第一节 甾体激素药物概述

第二节 雄性激素和蛋白同化激素

第三节 雌激素

第四节 孕激素

第五节 肾上腺皮质激素

第十五章 维生素

第一节 脂溶性维生素

第二节 水溶性维生素

实训项目项目六：药物的定性鉴别实训(三)

第十六章 药物的变质反应和代谢反应

第一节 药物的变质反应

第二节 药物的代谢反应

实训项目项目七：药物的稳定性观察实训

第十七章 药物的化学结构与药效的关系

第一节 药物的构效关系概述

第二节 药物的理化性质对药效的影响

第三节 药物的结构因素对药效的影响

第十八章 新药的研究与开发简介

第一节 先导化合物的发掘

第二节 先导化合物的优化

第三节 有机药物的化学结构修饰

实训项目项目八：未知药物的定性鉴别实训

附录 药物化学课程标准

参考文献

## &lt;&lt;药物化学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：实训项目 项目三：药物的定性鉴别实训（一）实训目的：理解几种常用典型药物的理化性质对药物鉴别的作用 掌握应用几种典型药物的理化性质从事药物鉴别的方法与基本操作 实训器材：1.仪器 试管、白瓷板、乳钵、恒温水浴锅、酒精灯、胶头滴管、漏斗、烧杯、量杯等 2.药品 盐酸普鲁卡因、盐酸利多卡因、苯巴比妥（钠）、阿司匹林、对乙酰氨基酚 3.试剂 稀盐酸、盐酸、稀硝酸、稀硫酸、硫酸、0.1 mol/L亚硝酸钠、碱性 一萘酚试液、10%氢氧化钠、氨水、三硝基苯酚试液、碳酸钠试液、硫酸铜试液、硝酸银试液、三氯化铁试液、氯仿、甲醛、亚硝酸钠固体 实训指导：

（一）实训内容与操作步骤 1.盐酸普鲁卡因 取本品约20 mg，加稀盐酸1 ml，振摇使溶，再加0.1 mol/L亚硝酸钠2滴，摇匀，加碱性 一萘酚试液2~3滴，即析出红色或猩红色沉淀。

取本品约0.1 g，加蒸馏水2 ml使之溶解，加10%氢氧化钠1 ml，即生成白色沉淀；力日热出现油状物；继续加热，产生蒸气（二乙氨基乙醇），可使润湿的红色石蕊试纸变蓝；热至油状物消失后，放冷，小心缓慢滴加盐酸试液，即析出白色沉淀，再加盐酸，沉淀又溶解。

取本品约10 mg，加蒸馏水1 ml使之溶解，加稀硝酸1 ml，摇匀，滴加硝酸银试液，即析出白色凝胶状沉淀。

分离沉淀，加入适量氨试液，沉淀溶解，再加硝酸试液，沉淀复现。

供试品若为盐酸普鲁卡因注射液，法可直接取注射液进行；法须将注射液浓缩后再进行。

2.盐酸利多卡因 供试液配制：取本品约0.2 g，加蒸馏水20 ml溶解后，分别进行下列操作：（1）取供试液10 ml，加三硝基苯酚（苦味酸）试液10 ml，即生成利多卡因苦味酸沉淀。

（2）取供试液2 ml，加碳酸钠试液1 ml，硫酸铜试液4~5滴，即显蓝紫色；加氯仿2 ml，振摇静置分层，氯仿层显黄色。

（3）取供试液5 ml，加稀硝酸1 ml，摇匀，滴加硝酸银试液，即析出白色凝胶状沉淀。

分离沉淀，加入适量氨试液，沉淀溶解，再加硝酸试液，沉淀复现。

3.苯巴比妥（钠）（1）取本品约50 mg，加10%氢氧化钠溶液2 ml，煮沸约半分钟，即产生氨气，可使润湿的红色石蕊试纸变蓝。

（2）取本品约50 mg，加碳酸钠试液约10滴，加蒸馏水2 ml，振摇片刻，滤过。

取滤液（或上清液）滴加硝酸银试液，即发生白色沉淀，振摇，沉淀溶解；继续滴加硝酸银试液，边加边振摇，至沉淀不再溶解，再滴加氨水数滴，沉淀又溶解。

<<药物化学>>

编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材:药物化学》可作为应用性、技能型人材培养各类教育药学及相关专业的教学用书,并可作为社会从业人士的业务参考书及培训用书。

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>