第一图书网, tushu007.com

<<药物分析笔记>>

图书基本信息

书名：<<药物分析笔记>>

13位ISBN编号：9787030261489

10位ISBN编号：7030261488

出版时间：2010-1

出版时间：科学出版社

作者：宋粉云　主编

页数：126

字数：193000

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

第一图书网, tushu007.com

前言

为帮助药学及相关专业学生学习、复习、掌握主要基础课、专业基础课及专业课的知识及其学习运用方法，今年初，科学出版社编辑和有关领导选定了这个题目，组织出版一套适合于药学及相关专业主要课程的笔记系列丛书，并把写作的任务交给了我们。
参加撰写这套丛书的二十余所院校的近八十位作者，均是教学经验丰富的教学一线的老师。
在编写过程中，主要参考了普通高等教育“十一五”国家级规划教材（供药学专业使用），以及全国几个主要药学院校有关课程的教学大纲，并结合了编者多年的教学经验。
这套丛书共选择药学专业的十一门主要课程，包括无机化学、有机化学、物理化学、分析化学、药用植物学、生药学、药理学、药物分析、药物化学、天然药物化学、药剂学。
每章编写内容分为板书与教案、重点词汇、自我测试与考研实战（练习题均附有参考答案）、助记图表、相关链接等。
板书与教案部分以各章节主要知识点为脉络，详解重点难点，是教学的重点和复习的重点。
重点词汇列出了各章的主要专业术语或主要药名的中英文，强化学生记忆。
自我测试与考研实战吸收历年考试及考研试题，并附有参考答案，可供学习者自我检测之用。
助记图表将各章重要内容进行提炼、总结和归纳，形成图或表，把理解记忆、形象记忆、比较记忆结合起来，有利于对内容的记忆和掌握。
相关链接收集了与各章内容相关的进展、小提示、背景知识、药物发展史或趣闻小品等，有利于活跃版面，扩展知识面。
每本书的字数控制在各门课程教科书的40%左右，有利于帮助同学们在厚厚的教材中抓住重点。
对于临考考生，本书又可以成为离开教材仍能独立使用的贴身笔记。

<<药物分析笔记>>

内容概要

本书为《药学笔记系列丛书》的一个分册，是高等医药院校药学专业、药剂学专业、制药工程专业、临床药学专业必修课药物分析的教学辅导书。
全书共分15章，每章由板书与教案、重点词汇、自我测试与考研实战组成。
板书与教案依据普通高等教育“十一五”国家级规划教材《药物分析》第6版内容编写，按照其章节顺序编排，以简练的文字对本书内容进行了系统的归纳与总结；重点词汇主要收纳了药物分析相关的专业英语词汇，以便学生阅读专业书刊和国外药典；自我测试与考研实战选择了近年来国内部分医药院校的期末考试题、研究生入学考试题和国家执业药师的考试题，供学生综合训练以及研究生入学考试或执业药师资格考试复习测试用。
书末附了助记总图表，有助于学生对知识的全面理解与系统复习。
本书主要作为药学类各专业本(专)科学生，包括成人教育、自学考试学生学习的辅导教材，也可作为研究生考试的辅导教材，对从事相关学科教学的教师和参加药学专业职称晋升考试的人员亦有很好的参考价值。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

绪论第一章 药典概况第二章 药物的鉴别试验第三章 药物的杂质检查第四章 药物定量分析与分析方法验证第五章 巴比妥类药物的分析第六章 芳酸及其酯类药物的分析第七章 芳香胺类药物的分析第八章 杂环类药物的分析第九章 维生素类药物的分析第十章 甾体激素类药物的分析第十一章 抗生素类药物的分析第十二章 药物制剂分析第十三章 生物制品分析概论第十四章 中药及其制剂分析概论第十五章 药品质量标准的制订助记总表

章节摘录

插图：（一）药物纯度的概念与要求1.药物的纯度药物的纯度是指药物的纯净程度。
药物的纯度是通过药物的外观性状、物理常数、杂质检查、含量测定等方面综合评定，其中杂质检查是控制药物纯度的重要方面，因此，药物的纯度检查也叫杂质检查。
2.药物的杂质药物的杂质是指药物中存在的无治疗作用，或影响药物疗效和稳定性，甚至对人体健康有害的物质。
3.药物的纯度和化学试剂的纯度（1）化学试剂的纯度：只考虑杂质可能引起的化学变化对使用所产生的影响，并不考虑对生物体所产生的生理作用及不良反应，其纯度是根据它们的使用目的和范围来规定的。
（2）药物的纯度：是从用药的安全性、有效性以及药物稳定性等方面考虑。
如化学试剂规格的硫酸钡，如果存在可溶性钡盐可能导致医疗事故。
因此，不能用化学试剂代替药品来使用。
（二）药物中杂质的来源1.生产过程中引入（1）药物在合成生产过程中引入：合成所用原料不纯或未反应完全，反应的中间体或副产物在精制时未能完全除去而引入的杂质。
（2）药物在制剂的生产过程中引入。
（3）生产中使用的金属器皿、装置及不耐酸碱的金属工具，都可能使产品中引入金属杂质，如砷盐、铅、铁、铜、锌等。
2.贮藏过程中引入药物在贮藏运输过程中，受到外界条件（温度、湿度、日光、空气等）或微生物作用的影响，可发生水解、氧化、分解、异构化、晶型转变、聚合、潮解和发霉等，使药物中产生有关的杂质。
如结构中具有酯、内酯、酰胺、环酰胺及苷类药物的水解产物；结构中具有酚羟基、巯基、亚硝基、醛基以及长链共轭双键药物的氧化产物。

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