

<<药物分析学>>

图书基本信息

书名：<<药物分析学>>

13位ISBN编号：9787040228809

10位ISBN编号：7040228807

出版时间：2008-1

出版时间：高等教育

作者：本社

页数：507

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>

<<药物分析学>>

前言

由于生命科学与药学的融合,现代药物分析,无论是分析领域,还是分析技术,都已经大大拓展,使得药物分析从20世纪初的一种专门技术,逐步发展完善成为一门日臻成熟的科学——药物分析学。因此,药物分析学的课程也必须跟上时代的发展,打破传统的药物分析观念与研究范畴,拓宽药物分析学在药物研发、药物生产和药物使用过程中的应用。

本书的总论部分,以药物分析学的技术和方法原理及其在药物研发、药物生产过程和药物使用过程中的实际应用为重点,强调药物分析学的共性与特点,并与现行的国际和我国的各种规范接轨;在各论部分,重点叙述八大类药物的结构(官能团)、理化性质与分析方法的逻辑相关性,将鉴别、检查和含量测定方法系统考虑,由药物结构(官能团)分析导出其理化性质,再由理化性质(反应原理)引出分析方法,强调对药物结构与分析方法关系的理解。

以掌握原理为主和引导学生思路为目的,强调分析问题和解决问题的能力,以期更好地培养学生的创新能力和实践能力。

本书第一章由余露山和曾苏(浙江大学)编写,总论第二章和各论第五章由于治国(沈阳药科大学)编写,总论第三章由陈秀杰(哈尔滨医科大学)编写,总论第四章和各论第二章由万绍晖(河南大学)编写,总论第五章和第十章由王唯红(山东大学)编写,总论第六章和各论第七章由姚彤炜(浙江大学)编写,总论第七章和各论第一章由肖玉秀(武汉大学)编写,总论第八章和第十一章由柴逸峰(第二军医大学)编写,总论第九章由傅强(西安交通大学)编写,总论第十二章和各论第六章由吴虹(安徽中医学院)编写,各论第三章和第八章由傅军(广东药学院)编写,各论第四章由贡济宇(长春中医药大学)编写。

本书的编写得到高等教育出版社医学分社和各有关院校的大力支持和帮助,编委会秘书余露山博士在书稿整理中付出了辛勤的劳动,在此一并致谢。

限于作者水平,书中难免有疏漏、错误和不足之处,诚恳地希望同学、老师和读者批评指正。

<<药物分析学>>

内容概要

《药物分析学》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材之一，主要作为药学、药物制剂、制药工程和中药学专业的教材，也可以作为从事新药研发、生产和使用过程中质量控制人员的参考书。

《药物分析学》分为两部分。

总论部分，以药物分析学的技术和方法原理及其在药物研发、药物生产过程和药物使用过程中的实际应用为重点，强调药物分析学的共性与特点，并与现行的国际和我国的各种规范接轨；主要内容有：药品质量控制与药物分析方法验证、样品制备方法、药物的鉴别试验、药物的杂质分析、药物的含量测定、药物剂型分析、药品质量标准制订与稳定性研究、制药过程分析、生化药物与生物制品分析概论、中药分析概论和药物分析前沿技术等。

各论部分，重点叙述八大类药物的结构（官能团）、理化性质与分析方法的逻辑相关性，将鉴别、检查和含量测定方法系统考虑，由药物结构（官能团）分析导出其理化性质，再由理化性质（反应原理）引出分析方法，强调对药物结构与分析方法的关系的理解。

以掌握原理为主和引导学生思路为目的，强调培养分析问题和解决问题的能力。

以期更好地培养学生的创新能力和实践能力。

<<药物分析学>>

书籍目录

总论第一章 药物分析学导论一、药物分析学在药物研究与开发中的应用二、药物分析学在药物生产过程中的应用三、药物分析学在药品使用中的应用四、药物分析学的一些进展五、药物分析学的学习要求六、药物分析学主要参考文献自测题第二章 药品质量控制与物分析方法验证第一节 药典一、中国药典基本知识二、主要外国药典简介第二节 药品质量控制一、药品质量管理规范二、标准操作规程与质量控制三、人用药品注册技术要求国际协调会 (ICH) 第三节 药物分析误差控制与数据处理一、误差与误差控制二、测量数据的统计处理三、有效数字的修约第四节 药物分析方法的验证一、药品质量标准中分析方法验证参数二、生物样品中药物定量分析方法验证第五节 药品质量标准中的常用术语一、项目与要求二、标准品、对照品三、计量四、精确度五、试药、试液、试验用水自测题第三章 样品前处理和药物提取技术第一节 生物样品的采集、制备、贮存一、血液样品二、尿液样品三、组织样品第二节 生物样品的预处理一、生物样品预处理的的目的二、样品制备时应考虑的影响因素三、生物样品的预处理技术第三节 提取分离及相关技术一、液液提取法二、离子对提取法三、固相提取法四、固相微提取技术五、湍流色谱法六、膜提取技术七、微透析技术八、超临界流体提取技术九、柱切换技术第四节 化学衍生化自测题第四章 药物鉴别试验第一节 物理常数测定法一、相对密度二、馏程三、熔点四、比旋度五、黏度六、吸收系数七、解离常数第二节 化学鉴别法一、丙二酰脲类二、托烷生物碱类三、芳香第一胺类四、有机氟化物五、水杨酸盐六、苯甲酸盐七、乳酸盐八、枸橼酸盐九、酒石酸盐十、钠盐十一、钾盐十二、铁盐十三、铵盐十四、硫酸盐十五、硝酸盐十六、氯化物第三节 光谱鉴别法一、紫外吸收光谱法二、红外吸收光谱法第四节 色谱鉴别法一、薄层色谱法二、高效液相色谱法三、气相色谱法第五节 晶形分析一、熔点法二、IR法三、热分析法四、X射线粉末衍射法五、西咪替丁的晶形研究第六节 鉴别试验的分析方法学验证一、专属性二、检测限自测题第五章 药物的杂质分析第一节 药物中的杂质与杂质限量一、药物的纯度二、杂质的来源三、杂质的分类四、杂质的限量第二节 药物中杂质的检查方法一、化学法二、光谱法三、色谱法四、热分析法五、药物中杂质检查示例第三节 降解物和杂质的分离与鉴定第四节 杂质分析方法验证一、专属性二、线性与范围三、准确性四、灵敏度自测题第六章 药物的含量测定第一节 概述第二节 容量分析法一、酸碱滴定法二、非水溶液滴定法三、银量法四、碘量法和溴量法五、亚硝酸钠法六、络合滴定法七、费休氏水分测定法第三节 分光光度法一、紫外-可见分光光度法二、荧光分光光度法三、原子吸收分光光度法第四节 色谱法一、高效液相色谱法二、气相色谱法第五节 药物含量测定方法验证一、专属性二、线性与范围三、精密度四、准确度五、耐用性自测题第七章 药物制剂分析第一节 药物制剂分析的特点第二节 药物制剂的溶出度一、溶出度及其意义二、药物溶出理论三、溶出度试验四、体外溶出度与体内生物利用度的相关性第三节 药物制剂的含量均匀度第四节 药物剂型分析一、片剂分析二、胶囊剂分析三、注射剂分析四、软膏剂、乳膏剂和糊剂的分析自测题第八章 药品质量标准制与药物稳定性研究第一节 概述一、药品质量标准的种类二、制订药品质量标准的原则三、药品质量标准制订的思路与策略第二节 药品质量标准的主要内容一、原料药质量标准研究二、制剂质量标准研究三、标准物质四、药品质量标准起草说明第三节 药品稳定性研究一、光解、氧化、分(水)解、结(聚)合反应二、药品稳定性研究的原则与方法三、辅料、原料药、制剂稳定性研究自测题第九章 制药过程分析概论第一节 概述一、在线分析法与离线分析法二、制药过程分析的特点三、制药过程分析方法与仪器第二节 光谱学分析方法一、紫外-可见吸收光谱法二、红外吸收光谱法三、近红外光谱分析法四、拉曼光谱法第三节 过程色谱系统第四节 流动注射分析法第五节 聚焦光束反射测量技术自测题第十章 生物药物分析概论第一节 生化药物一、生化药物的种类二、鉴别方法三、检查四、含量测定第二节 生物制品一、生物制品的分类二、质量控制特点三、物理化学检定四、安全性检定五、生物学活性检定自测题第十一章 中药分析概论第一节 中药分析的特点第二节 中药分析的分离和纯化方法一、中药分析的前处理方法二、中药分析样品的纯化方法第三节 鉴别试验第四节 检查一、中药主要检查项目二、浸出物测定第五节 含量测定第六节 农药残留量分析.....第十二章 药物分析前沿技术各论第一章 羧酸及其酯类药物的分析第二章 含氮类药物的分析第三章 含羰基药物的分析第四章 生物碱类药物的分析第五章 抗菌药物与抗生素类的分析第六章 维生素类药物的分析第七章 甾体激素类药物的分析第八章 马比妥类药物的分析

<<药物分析学>>

章节摘录

插图：

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>