

<<药物分析>>

图书基本信息

书名：<<药物分析>>

13位ISBN编号：9787030298812

10位ISBN编号：7030298810

出版时间：2011-2

出版时间：科学出版社

作者：张惠，王英健，曾祥燕 主编

页数：377

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>>

内容概要

《药物分析》共分两篇，第一篇中在各类药物的分析部分选取了九大类药物的分析，各类药物的分析中主要讲解本类药物中几种具体的典型药物的相关知识。

第二篇的实验和实训内容包括两部分：一是适合各章节理论内容的小实验，二是根据有些院校的药物分析课程还设置有一至两周的综合实训，教材编写了能够在综合实训中使用的内容。

第一篇的第十五章~第十七章内容既可以作为课堂选学内容，又可作为学有余力的学生对药物分析有更多更全面的掌握去进一步学习。

《药物分析》适用于化工、医药等高等职业院校工业分析专业、现代分析测试专业及药物分析技术专业教学，以及成人高等教育相关专业、中等职业学校教学，同时可用做企业单位培训的教材，也可作为药物分析检验工作者的参考资料。

<<药物分析>>

书籍目录

第一篇

第一章 药物分析概况

第一节 药物分析的性质、任务与发展

第二节 药品检验工作的依据和基本程序

第三节 药物分析课的基本内容与要求

第二章 药品概况与药品管理

第一节 药典内容

第二节 药品质量标准的主要内容

第三节 药品质量控制的法令性文件

第三章 药物的一般鉴别试验

第一节 水杨酸盐鉴别反应

第二节 丙二酰脲类鉴别反应

第三节 有机氟化物鉴别反应

第四节 托烷生物碱类鉴别反应

第五节 芳香第一胺类鉴别反应

第四章 药物杂质的检查

第一节 概述

第二节 一般杂质的检查方法

第三节 特殊杂质的检查方法

第四节 氧瓶燃烧法

第五章 药物含量的测定

第一节 概述

第二节 原料药含量测定

第三节 制剂含量的测定

第四节 药物含量的计算

第六章 巴比妥类药物的分析

第一节 概述

第二节 巴比妥类典型药物的分析

第七章 芳酸及其酯类药物的分析

第一节 概述

第二节 水杨酸类药物的分析

第三节 苯甲酸类药物的分析

第四节 其他芳酸类药物的分析

第八章 胺类药物的分析

第一节 概述

第二节 对氨基苯甲酸酯类药物的分析

第三节 酰胺类药物的分析

第四节 苯乙胺类药物的分析

第九章 磺胺类药物的分析

第一节 概述

第二节 磺胺类药物的分析

第十章 杂环类药物的分析

第一节 概述

第二节 吡啶杂环类药物的分析

第三节 苯并噻嗪类药物的分析

<<药物分析>>

第四节 苯并二氮杂革类药物的分析

第十一章 生物碱类药物的分析

第一节 概述

第二节 苯烃胺类生物碱类药物的分析

第三节 托烷类生物碱类药物的分析

第四节 喹啉类生物碱类药物的分析

第五节 异喹啉类生物碱类药物的分析

第六节 吲哚类生物碱类药物的分析

第七节 黄嘌呤类生物碱类药物的分析

第十二章 维生素类药物的分析

第一节 概述

第二节 脂溶性维生素的分析

第二节 水溶性维生素的分析

第十三章 甾体激素类药物的分析

第一节 概述

第二节 肾上腺皮质激素(简称皮质激素)的分析

第三节 雄性激素及蛋白同化激素的分析

.....

第十四章 抗生素药物的分析

第十五章 分析样品前处理

第十六章 制剂分析

第十七章 升华药物与基因工程分析简介

第二篇

第一部分 小实验

第二部分 综合实现

附录

主要参考文献

<<药物分析>>

章节摘录

二、药物分析的任务 药物分析的基本任务是根据药品质量标准的规定及药品生产管理规范的有关规定,全面检验药品质量、控制药品生产质量、药物贮存过程的质量考察及临床药物分析工作,保证药品的安全性和有效性。

药物分析是研究药物及其制剂的组成、理化性质,辨别药物的真伪,检查药物的纯度和测定药物的含量。

因此药物分析既是质量监督检验又是药物质量的全面控制,与药物生产过程的质量控制、药物贮存过程及供应管理部门配合,改进药物的稳定性,采取科学合理的管理条件与方法,保证与提高药物的质量。

为更好合理用药,确保用药安全、合理、有效,研究发现新药、严格控制中间体的质量、优化生产工艺条件等工作提供科学的依据。

在新药研制开始,如化学合成原料药和生化药物的纯度测定,中药提取物中有效化学成分的测定等,始终都离不开高分离效能、高灵敏度的分析方法作为重要的研究手段。

在研究药物的吸收、分布、代谢过程中以及研究药物的作用特性和作用机制时,都会对药物分析提出各种各样的任务和要求,都需要药物分析工作者的密切协作和配合。

药物分析的任务还包括不断改进和提高现有的药物分析技术,不断创立新的药物分析方法,以满足生产和科研的需求,从静态的实验常规检验,到运用现代分析的方法和技术,深入到药品生产工艺流程、反应历程、生物体内代谢过程和综合评价的动态分析监控中。

此外,药物分析学科还应为相关学科的研究开发提供必要的配合和服务。

三、药物分析的发展 随着制药、贮药、用药和药物学科的不断向前发展,对药物分析不断提出新的越来越高的要求,药物分析涉及的体系也越来越复杂,必须运用适当的分析方法,进行药物质量标准研究和制定。

例如,采用多种光谱解析技术确定天然产物或中药活性物质的化学结构,现代分离、分析技术和计算机技术配合运用于中成药质量的综合评价。

药物分析的发展离不开仪器分析和化学分析技术的发展,特别是仪器分析技术的日益更新,开创了药物分析的空前发展。

例如,各种选择性分析技术;多组分同时分析技术;储存分析方法和分析数据,控制仪器操作自动化,微机处理分析结果;实用、实时、在线新型动态分析;非破坏性分析;多种仪器联合使用以及特种分析方法等。

即随着仪器分析和计算机技术的迅速发展以及多种分析技术的联用,分析方法的连续化、自动化、最优化和智能化已经成为药物分析发展的必然趋势。

特别是在复杂药物组分的测定中,将分离和鉴定方法相结合,最大限度地提高方法的灵敏度、准确度以及对复杂未知物的分辨能力。

……

<<药物分析>>

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>