

<<药物分析>>

图书基本信息

书名：<<药物分析>>

13位ISBN编号：9787502543136

10位ISBN编号：7502543139

出版时间：2003-3

出版时间：化学工业出版社

作者：冯芳 编

页数：233

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>

## &lt;&lt;药物分析&gt;&gt;

## 前言

药物分析是药物的研究、生产、流通乃至临床使用中必不可少的“眼睛”，对于药物的质量控制至关重要，在我国进入WTO的今天，它的作用更是其他学科所无法替代的。

药学学科中，《药物分析》是必修课程。

它的任务是使学生树立严谨的质量观念，综合运用所学的化学、物理化学知识，掌握解决药物质量问题的一般规律和方法，从而为我国药品市场的健康发展及走向世界奠定基础。

根据21世纪我国药学人才培养的需要，结合本书主要用于成人教育的特点，本教材的编写始终贯穿以下指导思想：1.注重药品质量控制方法规律性知识的传授，通过某一方法在不同药物分析中的应用，或相同药物的不同存在形式（如不同剂型）所涉及的不同方法特点，阐述药物结构与分析方法、分析手段之间的关系，深化学生对所学知识的理解，以便他们在工作中举一反三，灵活应用。

2.加强理论知识与实际应用的相关性，在阐述分析方法原理的基础上，通过最新版药典典型药物实例的应用分析，介绍药物质量控制的基本内涵；真伪判断、纯度检查和品质优良度测定。

3.提升教材的自学价值。

每章的内容叙述后面，都编写有该章的小结和思考题。

这些内容将有利于学生掌握所学内容的重点、难点，加强对药物分析方法和特点的认识。

本书由中国药科大学药物分析教研室冯芳（第一、二、三、七、十、十一、十二章和第十三章）、柳文媛（第四、五章和第十四章）、吴春勇（第六、八章和第九章）编写。

中国药科大学药物分析教研室刘文英教授审阅了其中的部分章节，并提出宝贵的意见，在此特表示诚挚的谢意！

由于编者的水平有限，加之时间仓促，书中一定存在有不尽如人意之处，欢迎使用本书的老师和同学们将你们的意见和建议反馈给我们，以便于本教材的完善和提高。

## <<药物分析>>

### 内容概要

根据21世纪我国药学人才培养的需要，结合药物分析学科的性质和特点，本书系统介绍了药物质量控制的基本程序和基本要求。

选用新版药典典型药物实例，阐述对药物真伪判断、纯度检查和品质优良度的测定；强调药品质量控制方法规律性知识的传授。

全书共分十四章：绪论；药物分析基本知识；药物的杂质检查，分析样品前处理；芳酸类、胺类、巴比妥类、磺胺类、杂环类、生物碱类、抗生素类、维生素类、甾体激素类等药物的分析，以及药物制剂的分析。

本书可作为药学及制药工程专业“药物分析”专业课教材，供大专、高职和成人教育层次的有关专业作教材选用，也可供从事药物分析的企业和研究部门技术人员参考。

## &lt;&lt;药物分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 药物分析的性质、任务和发展 第二节 药品质量标准 第三节 药典 第四节 全面控制药品质量的科学管理 第五节 药物分析课程的学习要求 本章小结 思考题 第二章 药物分析基本知识 第一节 药品检验的程序和要求 第二节 常用物理常数测定法 第三节 药物含量测定方法 第四节 药物分析方法的验证 第五节 误差及数据处理 本章小结 思考题 第三章 药物的杂质检查 第一节 杂质的来源 第二节 杂质的检查和限量计算 第三节 一般杂质检查 第四节 特殊杂质的检查 本章小结 思考题 第四章 分析样品前处理 第一节 体外样品分析前处理 第二节 体内样品分析前处理方法 本章小结 思考题 第五章 芳酸类药物的分析 第一节 水杨酸类药物的分析 第二节 苯甲酸类药物的分析 第三节 其他芳酸类药物的分析 本章小结 思考题 第六章 胺类药物的分析 第一节 芳胺类药物的分析 第二节 苯乙胺类药物的分析 第三节 氨基醚衍生物类药物的分析 本章小结 思考题 第七章 巴比妥类药物的分析 第一节 结构、性质与鉴别 第二节 特殊杂质的检查 第三节 含量测定 本章小结 思考题 第八章 磺胺类药物的分析 第一节 典型药物的结构及性质 第二节 鉴别试验 第三节 特殊杂质的检查 第四节 含量测定 本章小结 思考题 第九章 杂环类药物的分析 第一节 吡啶类药物的分析 第二节 吩噻嗪类药物的分析 第三节 苯并二氮杂?类药物的分析 本章小结 思考题 第十章 生物碱类药物的分析 第一节 典型药物的结构与性质 第二节 鉴别试验 第三节 特殊杂质检查 第四节 含量测定 本章小结 思考题 第十一章 抗生素类药物的分析 第一节 ?内酰胺类抗生素 第二节 氨基糖苷类抗生素的分析 第三节 四环素类抗生素的分析 本章小结 思考题 第十二章 维生素类药物的分析 第一节 维生素A的分析 第二节 维生素E的分析 第三节 维生素B<sub>1</sub>的分析 第四节 维生素C的分析 本章小结 思考题 第十三章 甾体激素类药物的分析 第一节 结构与分类 第二节 鉴别试验 第三节 特殊杂质检查 第四节 含量测定 本章小结 思考题 第十四章 药物制剂的分析 第一节 药物制剂分析的特点 第二节 片剂分析 第三节 胶囊剂分析 第四节 注射剂分析 第五节 软膏剂分析 第六节 复方制剂的分析 第七节 中药制剂的分析 本章小结 思考题

## &lt;&lt;药物分析&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：药物是指用于预防、治疗和诊断人的疾病，有目的地调节人的生理功能，并规定有适应证和用法用量的物质，包括化学原料药、抗生素、生化药品及其制剂，放射性药品，血清疫苗，血液制品，诊断药品，中药材和中成药等。

药物质量的优劣，既直接影响到预防与治疗的效果，又密切关系到消费者的健康和生命安危，因此，必须加以严格控制。

为此，国家设有专门负责药品检验的法定机构；中国药品生物制品检定所及省、市和县级药品检验所，对药品进行质量控制。

药物质量的内涵是：真伪、纯度和品质优良度，集中表现为临床应用中的有效性和安全性。

有效性是药物发挥治疗效果的前提，疗效不确切或无效，物质即丧失了作为药物的资格；安全性则是保证药物在发挥其对机体作用的同时，没有或少有不良的副作用。

安全性和有效性是相辅相成、相互制约的两个方面，它们受到药物纯度、制剂的生物利用度或生物等效性的影响。

评价一个药物的质量优劣，不仅要从其生产、供应、贮藏、调配人手，而且要深入到其临床使用过程，掌握它在体内的吸收、分布、代谢和消除的规律。

药物分析学是一门采用化学的、物理的或物理化学的方法和技术，研究药物及其制剂的质量控制以及相关问题的综合性应用学科，是药学科学的一个重要组成部分。

药物分析工作不是一项消极的质量监督工作，它既应与生产单位紧密配合，积极从事药物生产过程的质量控制，从而发现问题，解决问题，提高质量；也应与供应、管理部门密切协作，注意药物贮藏过程的质量考察，以便进一步研究、改进药物的稳定性，采取科学、合理的管理条例和方法，以保证和提高药物的质量。

值得重视的是，药品质量的优劣和临床用药是否合理均会直接影响临床征象和临床的疗效。

所以，配合医疗的需要，开展体内药物分析十分重要，它不仅有利于指导临床用药，减少药物的毒、副作用；同时，通过研究药物分子与受体之间的关系，也可为药物分子结构的改造，高效、低毒药物的定向合成提供依据。

<<药物分析>>

编辑推荐

《药物分析》是由化学工业出版社出版的。

<<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>