

<<药物分析学>>

图书基本信息

书名：<<药物分析学>>

13位ISBN编号：9787513204941

10位ISBN编号：7513204942

出版时间：2011-10

出版时间：中国中医药出版社

作者：甄汉深，贡济宇 主编

页数：461

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>>

### 内容概要

新世纪全国高等中医药院校药学类专业规划教材《药物分析学》(第一版)系国家级规划教材,由国家中医药管理局统一规划、宏观指导,全国中医药高等教育学会、全国高等中医药教材建设研究会具体负责组织全国17所高等中医药院校、医药院校联合编写的本科教材。

《药物分析学》是药学类专业的一门专业课程,也是国家执业药师必考的科目。本教材以新世纪全国高等中医药院校药学类专业规划教材《药物分析学》教学计划和教学大纲为依据,结合《中国药典》(2010年版)的内容和国家执业药师考试的要求编写而成,供全国药学类、中药类、制药工程类、临床药学、医药营销以及各相关专业的学生使用;也可供国家执业药师考试参考使用;亦可供药品检验、医药研究、医药生产企业、医院、医药商业、药品监督等机构的人员参考使用。

## <<药物分析学>>

### 书籍目录

- 第一章 绪论
  - 第二章 药物的鉴别试验
  - 第三章 药物的杂质检查
  - 第四章 药物的含量测量方法与难证
  - 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 磺胺类苈物与喹诺酮类药物的分析
  - 第九章 杂环类药物的分析
  - 第十章 生物碱类药物的分析
  - 第十一章 糖类药物的分析
  - 第十二章 维生素类药物的分析
  - 第十三章 甾体激素类药物的分析
  - 第十四章 抗生素类药物的分析
  - 第十五章 药物制剂分析
  - 第十六章 中药制剂分析
  - 第十七章 生化药物与生物制品分析概论
  - 第十八章 药品质量标准的制订
  - 第十九章 体内药物分析
  - 第二十章 药物分析新方法与技术
- 主要参考文献

## &lt;&lt;药物分析学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：四、药物分析的发展趋势随着药物科学的迅猛发展，各相关学科对药物分析学科不断提出更高、更新的要求，以便进一步全面控制药品的质量，保证药品的安全、有效、稳定和质量可控。

药物分析已从传统的大多应用化学方法分析和控制药品的质量，进一步发展到采用现代药物分析方法对药物质量进行全过程的控制。

药物分析学已经从静态分析发展到动态分析；从体外分析发展到体内分析；从品质分析发展到生物活性分析；从单一技术发展到联用技术；从小样本分析发展到高通量分析；从人工分析发展到计算机辅助分析。

在应用范围上，可以说，哪里有药物，哪里就有药物分析。

在药物的研发、生产、应用全过程中，都贯穿着药物分析的应用。

在药物研发中，对临床前药物进行研究：药物分离或合成工艺的筛选与优化、药物中间体质量控制、药物结构确证、一些生物活性物质的高质量分析、临床前药物代谢及其动力学研究，药物制剂处方筛选与质量分析，药物质量与其质量标准研究，药物稳定性研究，药物杂质和降解产物的分离和结构鉴定等。

在药物生产中，对研制的全过程进行质量控制，如各种在线分析技术用于监控反应过程、浓度变化、粉末干燥过程、颗粒均匀性等；离线分析技术用于检测中间体和最终产品；计算机控制技术和传统分析技术用于集成制造和生产过程的调控。

在药物临床应用中，药物分析对临床药物代谢动力学、治疗药物浓度监测、临床药物相互作用研究，人体基因型分析，服用兴奋剂的检测，滥用药物的分析，法医毒物分析，指导临床合理用药等方面起重要作用。

在新药研发、生产和临床使用以及药物售后的市场监督等方面，药物分析都提供系统全面控制药品质量的科学技术与方法。

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。

随着现代药物分析新技术不断涌现，给药物分析带来了新技术和新方法。

在药物分析质量控制的现代分析方法中，色谱分析，如毛细管气相色谱、手性药物的液相色谱和毛细管电泳分析法在药物分析质量控制中得到了应用。

在药物现代光谱中如近红外光谱分析法、质谱法和核磁共振光谱分析法在药物分析中也得到应用。

联用技术，如色谱与光谱联用技术，色谱与质谱联用技术，色谱与核磁共振联用技术可使复杂体系进行分离分析，在药品质量研究工作中发挥着重要作用。

将色谱的高分离性能与NMR、MS强大的结构确证能力相结合，具有快速、灵敏和高通量的特点。

LC-MS已成为药物分析、药物体内外代谢研究、药物及其代谢物的高通量分析、药物杂质和降解物的鉴别、手性杂质分析等方面应用最广泛和最有价值的技术之一。

LC-NMR也已用于药物杂质、反应混合物、降解产物、天然产物、体内体外代谢物的分离与结构分析。

计算机辅助药物分析，使药物分析方法向自动化、智能化和微量化发展。

药物分析要发展，就必须重视新仪器、新技术、新方法的研究和开发；必须要不断提高药物分析工作者的素质。

随着计算机技术的迅速发展，计算机辅助药物分析应用将大大提升。

药品质量控制方法的种类不断推陈出新、数量日益增长；药物分析将继续向准确、简便、快速，自动化、智能化和微量化的方向发展。

<<药物分析学>>

编辑推荐

《药物分析学》供药学类、中药类、制药工程类、临床药学、医药营销等专业用。

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>