

<<药物分析实验方法学>>

图书基本信息

书名：<<药物分析实验方法学>>

13位ISBN编号：9787117100724

10位ISBN编号：7117100729

出版时间：2008-7

出版时间：人民卫生出版社

作者：傅强 主编

页数：590

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>

## <<药物分析实验方法学>>

### 内容概要

本书分为总论、各论和附录三部分。

总论介绍了药品质量控制体系及药品质量标准，药物分析实验常用分析方法的基本原理，实验方法的选择、建立和验证，药物分析新方法及其在药物分析中的应用，药物分析中样品的前处理方法。

各论分别介绍了芳酸及其酯类药物。

胺类药物，杂环类药物、生物碱类药物、维生素类药物、甾体激素类药物和抗生素类药物的质量控制方法，以及中药分析的实验方法。

附录包括原子量表，常用化合物相对分子量表、中华人民共和国法定计量单位、国际制（SI）单位与cgs单位换算、药物分析实验常用仪器使用注意事项，参考文献和常用的药物分析网址等。

书后附有中、英文药名索引和方法学索引，以方便读者检索参考。

本书可供药学学生、新药研发人员以及药检所、药厂和医院药房等从事药品质量控制工作的人员参考使用，可为他们提供有效实用的药物分析实验设计思路和方法。

## &lt;&lt;药物分析实验方法学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 总论	第一章 概论	一、药品质量控制与药物分析	二、药品质量控制体系
三、药品质量标准	四、药物分析实验的基本程序	五、常用的分析方法和方法设计依据	第二章 药物分析实验方法的选择、建立和验证
第一节 药物分析实验方法的选择原则	一、鉴别试验	二、检查	三、含量测定
第二节 药物分析实验方法的建立	一、容量分析法	二、分光光度法	三、色谱法
第三节 药品质量标准分析方法验证	一、需要验证的检测项目	二、方法验证的内容	三、方法的再验证
四、应用示例	第三章 常用的药品质量控制方法	第一节 物理常数测定法	一、熔点测定法
二、旋光度测定法	三、折光率测定法	四、黏度测定法	五、pH值测定法
六、相对密度测定法	七、凝点测定法	第二节 化学分析法	一、重量分析法
二、酸碱滴定法	三、氧化还原滴定法	四、非水溶液滴定法	五、配位滴定法
六、沉淀滴定法	第三节 分光光度法	一、紫外-可见分光光度法	二、红外分光光度法
三、原子吸收分光光度法	四、荧光分析法	五、火焰光度法	第四节 色谱法
一、纸色谱法	二、薄层色谱法	三、柱色谱法	四、高效液相色谱法
五、气相色谱法	六、分子排阻色谱法	第四章 药品质量控制中的新方法与新技术	第一节 光谱分析法中的新方法与新技术
一、质谱	二、X-射线粉末衍射	三、核磁共振波谱法	四、近红外分光光度法
第二节 色谱分析法中的新方法与新技术	一、毛细管电泳法	二、高效液相色谱法中的新方法与新技术	三、气相色谱法中的新方法与新技术
四、中药指纹图谱法	第五章 药物分析中样品的前处理方法	第一节 原料药和制剂分析中常用的样品前处理方法	一、非有机破坏的分析方法
二、经有机破坏的分析方法	三、用过滤或萃取手段除去干扰	第二节 生物样品定量分析的前处理方法	.....
第二篇 各论	第一章 巴比妥类药物分析实验方法	第二章 芳酸及其酯类药物分析实验方法	第三章 胺类药物分析实验方法
第四章 杂环类药物分析实验方法	第五章 生物碱类药物分析实验方法	第六章 维生素类药物分析实验方法	第七章 甾体激素类药物分析实验方法
第八章 抗生素类药物分析实验方法	第九章 中药分析实验方法	附录一 原子量表	附录二 常用化合物相对分子量表
附录三 中华人民共和国法定计量单位	附录四 国际制(SI)单位与cgs单位换算及常用物理化学常数	附录五 药物分析实验常用仪器使用注意事项	附录六 常用的药物分析网趣参考文献中文索引英文索引

## &lt;&lt;药物分析实验方法学&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 概论一、药品质量控制与药物分析药品是指用来预防、治疗和诊断人的疾病，有目的地调节人的生理机能并规定有适应证或者功能主治、用法和用量的物质。

患者服用药品是基于他相信所服用的药品是安全有效的，可以减轻痛苦，治愈疾病。

药品的使用目的和患者的完全信任决定了药品不同于其他的商品，而是特殊的商品。

药品的特殊性，决定了药品质量的重要性，药品质量的优劣直接关系到用药者的健康和生命安全。

药物分析（pharmaceutical analysis）正是一门研究和发展药品全面质量控制的方法学科，它运用各种有效手段，包括物理、化学、物理化学、生物学以及药物信息学等方法和技术，获得药物的组成、结构、真伪、纯度、含量等相关质量信息，对药品研制、生产、流通和使用等各个环节进行全面监控，从而保障药品质量，使药品满足人们防病、治病的需求。

药物分析是药学科学领域中的一个重要组成部分。

药物分析在药物研发、生产、流通和使用过程中都有广泛的应用，涉及的研究范围包括创新药物研究、药物质量控制、临床药学、药物代谢分析、毒物分析、兴奋剂检测以及药品上市后的评价等。

药物从研制开始，如化学药物的合成，天然产物和生化物质中有效成分的筛选、确定和分离，需要用有效的药物分析方法进行判断。

药物的结构和组成确定后，需要建立一套衡量质量的“标尺”，即药品质量标准，来判断药物的真实性、有效性、均一性、安全性、纯度和有效成分的含量。

在药品生产过程中需要用药物分析的方法对原料、辅料、中间体和制剂进行检测和分析，从而控制整个生产过程以保证最终产品的质量，并且在此基础上追踪和确定影响质量的主要因素，优化工艺条件，促进生产和提高质量。

在贮运和供应环节需要用药物分析的方法考察药物的质量变化，用合理的贮存条件来保持药品质量。

在药品使用环节需要监测药物和药物代谢产物在体内的变化规律，确保药物使用安全、合理和有效。

## <<药物分析实验方法学>>

### 编辑推荐

《药物分析实验方法学》可供药学学生、新药研发人员以及药检所、药厂和医院药房等从事药品质量控制工作的人员参考使用，可为他们提供有效实用的药物分析实验设计思路和方法。

<<药物分析实验方法学>>

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>