

# 《药物分析(梁述忠)(二版)》

## 书籍信息

版次：2

页数：

字数：

印刷时间：2009年01月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787122037701

丛书名：教育部高职高专规划教材

## 内容简介

本书是教育部高职高专工业分析专业规划教材，内容分为理论和实训两部分。理论部分根据《中华人民共和国药典》2005年版的内容，系统介绍了药品检验的程序、药物的鉴别试验、药物的检查等，阐述了常用的结构已经明确的化学药物、天然药物、抗生素、药物制剂及生化药物的真伪鉴别、杂质检查及含量测定的原理及方法。实训部分介绍了药物分析常用的实验操作技术，以培养训练学生的药物分析实验操作能力。

本书可作为高职高专工业分析、药物分析等专业的教材，也可作为药物分析高级及中级分析工培训用书及药厂分析技术人员的参考书。

## 目录

### 第一章 绪论

#### 第一节 药物分析的性质、任务、主要内容及发展

- 一、药物分析的性质及任务
- 二、药物分析的主要内容及发展

#### 第二节 药品检验工作的基本程序

- 一、取样
- 二、性状观测
- 三、鉴别
- 四、检查
- 五、含量测定
- 六、检验记录与报告

#### 第三节 药品质量标准

- 一、药品质量标准的类别
- 二、药品质量标准的主要内容
- 三、药品质量管理规范

#### 第四节 药典

- 一、《中国药典》(2005年版)
- 二、常用的国外药典

#### 思考题

### 第二章 药物的鉴别试验

#### 第一节 药物鉴别的目的及鉴别项目

- 一、药物鉴别的目的及特点
- 二、药物鉴别的项目

#### 第二节 常用的药物鉴别方法

- 一、化学鉴别法
- 二、光谱鉴别法
- 三、色谱鉴别法

## 四、其他鉴别法

### 第三节 药物鉴别试验条件及灵敏度

#### 一、药物鉴别试验条件

#### 二、鉴别试验的灵敏度

#### 三、提高鉴别反应灵敏度的方法

### 思考题

## 第三章 药物的检查

### 第一节 药物中杂质种类、来源及杂质限量检查

#### 一、药物中杂质的种类及来源

#### 二、杂质的限量检查及有关计算

### 第二节 药物中一般杂质的检查

#### 一、氯化物检查法

#### 二、硫酸盐检查法

#### 三、铁盐检查法

#### 四、重金属检查法

#### 五、砷盐检查法

#### 六、硫化物检查法

#### 七、硒检查法

#### 八、炽灼残渣检查法

#### 九、干燥失重测定法

#### 十、水分测定法

#### 十一、溶液颜色检查法

#### 十二、溶液澄清度检查法

#### 十三、易炭化物检查法

#### 十四、酸碱度检查法

#### 十五、有机溶剂残留量测定法

### 第三节 药物中特殊杂质的检查

#### 一、利用药物和杂质在物理性质上的差异进行检查

#### 二、利用药物与杂质在化学性质上的差异进行检查

### 第四节 含量均匀度、溶出度及释放度的检查

#### 一、固体制剂含量均匀度的检查

#### 二、固体制剂溶出度的检查

#### 三、缓释制剂等释放度的检查

### 思考题

### 习题

## 第四章 芳酸类药物的分析

### 第一节 水杨酸类药物的分析

#### 一、几种常用药物的化学结构及理化性质

#### 二、鉴别试验

#### 三、检查试验

.....

## 第五章 芳胺及芳烃胺类药物的分析

## 第六章 磺胺类和喹诺酮类药物的分析

## 第七章 杂环类药物的分析

## 第八章 巴比妥类药物的分析

## 第九章 生物碱类药物的分析

## 第十章 甾体激素类药物分析

## 第十一章 维生素类药物分析

## 第十二章 抗生素类药物的分析

## 第十三章 药物制剂分析

## 第十四章 生化药物分析

## 实训内容

### 在线试读部分章节

#### 第一章 绪论

##### 第一节 药物分析的性质、任务、主要内容及发展

###### 一、药物分析的性质及任务

###### 1. 药物分析的性质

药物是指用于预防、治疗、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或者功能主治、用法和用量的物质。它是一种关系到人的身体健康和生命安全的特殊商品。随着社会医疗保障体系的发展和人们医疗保健意识的不断提高，人们对药品的质量更加关注，对于药品的质量要求也愈来愈高。

药品质量的内涵包括：药品的真伪、纯度及品质优良度，最终应体现在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，也就失去了作为药物的作用；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。评价一种药物的质量优劣，不仅要从其生产、供应、贮藏及调配等方面入手，而且要深入到药品临床使用过程中，掌握其在人体内的吸收、分布、代谢及消除的规律。因此，保证人们能够使用高质、有效和安全的药品，是每一位药物分析工作者的职责。药物分析就是一门研究和发展药品全面质量控制的科学方法。药物分析是研究检测药物的性状、鉴定药物的化学组成、检查药物的杂质限量以及测定药物组分含量的原理和方法的一门应用型学科，它是药学科学领域中的一门重要分支。药物分析所采用的方法主要是化学分析法、仪器分析法、生物化学法，也涉及物理常数测定法。

###### 2. 药物分析的任务

药物分析研究的对象是药物，它包括化学结构已经明确的天然药物和合成药物及其制剂，也包括合成药物的原料、中间体和副产品以及药物的降解产物和体内代谢产物等。药物分析的主要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，全面控制药品生产质量，保证药品的安全性和有效性。为了全面控制药品的质量，药物分析工作者应与生产单位紧密配合，积极开展药物及其在生产过程中的质量控制，严格控制中

间体的质量，并研究影响药品质量的主要工艺流程，从而优化生产工艺条件，促进生产和提高质量。

.....

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)