

<<药物分析>>

图书基本信息

书名：<<药物分析>>

13位ISBN编号：9787506714945

10位ISBN编号：7506714949

出版时间：1996-06

出版时间：中国医药科技出版社

作者：蔡美芳 编

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

#### 内容提要

本书是在国家医药管理局领导下，按照普通高等专科学校教育药学类规划教材建设委员会的统一部署编写的，力求充分体现专科特点，适应培养目标，在一定的理论基础上侧重于实际应用。

全书分为15章，主要包括本学科的性质与任务，药物杂质检查的基本规律，巴比妥类、芳酸类、芳胺及芳烃胺类、杂环类、生物碱类、维生素类、甾体激素类、抗生素等八类药物的化学结构、理化特性及不同剂型与分析方法之间的关系，制剂，药房制剂、中药制剂、生化制剂分析，体内药物分析，以及药品质量标准的制订等。

本书可作为药学专科教育、成人函授教育的教材，并可供医院、药厂、检验机构等科研单位的药学人员参考。

## &lt;&lt;药物分析&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 第一章 绪论

## 第一节 药物分析学科的性质与任务

## 第二节 药品质量标准

## 第三节 药品检验工作的基本程序

## 一 取样

## 二 性状

## 三 鉴别

## 四 检查

## 五 含量测定

## 六 检验记录与报告

## 第四节 全面控制药品质量的科学管理

## 第五节 药物分析课程的主要内容与要求

## 一 主要内容与要求

## 二 药物分析主要参考书目简介

## 第六节 药物分析方法的进展与趋向

## 第二章 药物的杂质检查

## 第一节 药物的杂质及其来源

## 第二节 药物的杂质检查法

## 一 对照法

## 二 灵敏度法

## 三 比较法

## 第三节 一般杂质检查

## 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 硒氟及硫化物检查法

## 七 酸碱度检查法

## 八 澄清度检查法

## 九 溶液颜色检查法

## 十 易炭化物检查法

## 十一 炽灼残渣检查法

## 十二 干燥失重测定法

## 十三 水分测定法

## 第四节 特殊杂质检查

## 一 物理法

## 二 化学反应法

## 三 色谱法

## 四 分光光度法

## 第三章 巴比妥类药物的分析

## 第一节 结构与性质

## 一 结构

## 二 性质

## &lt;&lt;药物分析&gt;&gt;

## 第二节 鉴别试验

一 与重金属离子的反应

二 呈色反应

三 显微结晶

四 紫外吸收光谱特征

五 色谱行为特征

## 第三节 含量测定

一 银量法

二 溴量法

三 酸量法

四 紫外分光光度法

## 第四章 芳酸类药物的分析

## 第一节 概述

## 第二节 鉴别反应

一 呈色反应

二 水解产物反应

三 重氮化 - 偶合反应

四 与汞离子反应

五 紫外吸收与红外吸收光谱

## 第三节 水杨酸类药物的分析

一 阿司匹林的杂质检查和含量测定

二 对氨基水杨酸钠的杂质检查和含量测定

## 第四节 苯甲酸类药物的分析

一 苯甲酸钠的含量测定

二 泛影酸的杂质检查和含量测定

三 氨基苯酸的含量测定

## 第五节 其它芳酸类药物的分析

## 第五章 芳胺及芳烃胺类药物的分析

## 第一节 概述

一 酰胺类药物

二 对氨基苯甲酸酯类药物

三 苯乙胺类药物的结构

## 第二节 鉴别试验

一 重氮化 - 偶合反应

二 三氯化铁反应

三 生物碱沉淀剂反应

四 与重金属离子反应

五 水解产物的反应

六 其它反应

七 紫外吸收与红外吸收光谱

## 第三节 酰胺类药物的分析

一 对乙酰氨基酚的质量控制

二 盐酸利多卡因注射液的含量测定

## 第四节 对氨基苯甲酸酯类药物的分析

一 盐酸普鲁卡因的杂质检查和含量测定

二 盐酸丁卡因的含量测定

## 第五节 苯乙胺类药物的分析

## &lt;&lt;药物分析&gt;&gt;

- 一 杂质检查
- 二 含量测定
- 第六章 杂环类药物的分析
- 第一节 吡啶类药物的分析
- 一 概述
- 二 鉴别试验
- 三 异烟肼中游离肼的检查
- 四 含量测定
- 第二节 苯并噻嗪类药物的分析
- 一 概述
- 二 鉴别试验
- 三 盐酸氯丙嗪中有关物质的检查
- 四 含量测定
- 第三节 苯并二氮杂草类药物的分析
- 一 概述
- 二 鉴别试验
- 三 检查
- 四 含量测定
- 第七章 生物碱类药物的分析
- 第一节 概述
- 第二节 鉴别试验
- 一 熔点测定法
- 二 紫外吸收光谱法
- 三 红外光谱法
- 四 沉淀反应
- 五 显色反应
- 六 薄层色谱法
- 第三节 含量测定
- 一 非水碱量法
- 二 提取中和法（提取容量法）
- 三 酸性染料比色法
- 四 置换滴定法
- 五 硫氰化铬铵法（雷氏盐法）
- 附：氮测定法
- 第八章 维生素类药物的分析
- 第一节 概述
- 第二节 脂溶性维生素类药物的分析
- 一 维生素A
- 二 维生素E（消旋 - - 生育酚醋酸酯）
- 第三节 水溶性维生素类药物的分析
- 一 维生素B1（盐酸硫胺）
- 二 维生素C（L - 抗坏血酸）
- 第九章 甾体激素类药物的分析
- 第一节 概述
- 一 结构特征
- 二 结构特征与分析方法的关系
- 第二节 鉴别试验

## &lt;&lt;药物分析&gt;&gt;

- 一 化学鉴别法
- 二 制备衍生物测定其熔点
- 三 薄层色谱
- 四 紫外分光光度法
- 五 红外吸收光谱
- 第三节 杂质检查
  - 一 其它甾体
  - 二 游离磷酸盐
  - 三 甲醇和丙酮
  - 四 乙炔基
- 第四节 含量测定
  - 一 紫外分光光度法
  - 二 四氮唑比色法
  - 三 异烟肼法
  - 四 Kober反应及铁 - 酚试剂比色法
  - 五 高效液相色谱法
  - 六 甾体激素含量测定方法与结构关系
- 第十章 抗生素类药物的分析
  - 第一节 概述
  - 第二节 内酰胺类抗生素
    - 一 化学结构与性质
    - 二 鉴别试验
    - 三 杂质的研究与检查
    - 四 含量测定
  - 第三节 氨基糖苷类抗生素
    - 一 化学结构与性质
    - 二 鉴别试验
    - 三 含量测定
  - 第四节 四环素类抗生素
    - 一 化学结构与性质
    - 二 鉴别试验
    - 三 杂质检查
    - 四 含量测定简介
  - 第五节 喹诺酮类抗菌药
    - 一 化学结构与性质
    - 二 鉴别试验
    - 三 杂质检查
    - 四 含量测定
- 第十一章 制剂分析
  - 第一节 概述
  - 第二节 片剂分析
    - 一 基本步骤和常规检查
    - 二 含量测定
  - 第三节 注射剂分析
    - 一 基本步骤和常规检查
    - 二 含量测定
    - 三 注射剂含量测定结果的计算

## &lt;&lt;药物分析&gt;&gt;

## 第四节 复方制剂分析

- 一 不经分离直接测定制剂中的主要成分的含量
- 二 经分离后测定制剂中各主要成分的含量

## 第五节 医院药房制剂的快速化学检验法

- 一 快速检验的概念及其任务
- 二 快速检验的基本方法及允许误差范围
- 三 快速检验化学定量计算方法
- 四 药房制剂定量分析方法的拟订
- 五 应用示例

## 第十二章 中药制剂分析

## 第一节 概述

- 一 中药制剂分析的特点
- 二 中药制剂分析的基本程序
- 三 中药制剂分析的进展

## 第二节 中药制剂分析的方法

- 一 定性鉴别
- 二 含量测定

## 第三节 各种类型中药制剂的分析

- 一 液体制剂分析
- 二 半固体制剂分析
- 三 固体制剂分析

## 第三章 生化药物分析

## 第一节 概述

- 一 生化药物的种类及特点
- 二 生化药物的质量控制
- 三 生化药物分析的进展

## 第二节 生化药物的分析方法

- 一 酶法
- 二 电泳法
- 三 免疫法
- 四 生物检定法
- 五 理化测定法

## 第三节 各类生化药物的分析

- 一 蛋白质、多肽类药物的分析
- 二 酶类药物的分析
- 三 核酸类药物的分析
- 四 多糖类药物的分析
- 五 脂类药物的分析

## 第十四章 体内药物分析

## 第一节 概述

- 一 体内药物分析的性质与任务
- 二 体内药物分析方法学的特点与动向

## 第二节 样品的种类、采集与储存

- 一 样品的种类与采集
- 二 样品的储存与稳定性

## 第三节 样品的制备

- 一 方法的选择

## <<药物分析>>

- 二 蛋白质的去除
- 三 溶剂提取
- 四 固相分离
- 第四节 样品的沾污与损失
  - 一 样品的沾污
  - 二 待测药物的损失
- 第五节 分析方法与应用示例
  - 一 常用分析方法
  - 二 应用示例
- 第十五章 药品质量标准的制订
  - 第一节 概述
    - 一 制订药品质量标准的目的与意义
    - 二 制订药品质量标准的原则
  - 第二节 药品质量标准的主要内容及要点
    - 一 名称
    - 二 性状
    - 三 鉴别
    - 四 检查
    - 五 含量测定
  - 第三节 药品质量标准的起草说明
    - 一 起草说明的编写细则
    - 二 质量标准起草说明示例
  - 第四节 中药制剂质量标准研究
    - 一 中药制剂质量标准的特点及制订标准的前提
    - 二 中药制剂质量标准的主要内容
    - 三 中药制剂质量标准起草说明
    - 四 中药制剂的稳定性研究
    - 五 中药标准物质的研究
- 主要参考书目



<<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>