

《药物分析》

图书基本信息

书名：《药物分析》

13位ISBN编号：9787506717908

10位ISBN编号：7506717905

出版时间：1998-07

出版社：中国医药科技出版社

作者：

页数：418

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《药物分析》

内容概要

内容提要

本书是国家医药管理局组织编写的中等专业学校教材。书中参照中国药典（1995）和现行卫生部药品标准的内容，阐述了结构已经明确的化学药物、天然药物、抗生素及其制剂的化学检验原理和方法；介绍了紫外、红外、薄层色谱和高效液相色谱等方法在药物分析中的应用；适当介绍现行美、英、日等国药典的分析方法；注重培养学生根据药品质量标准独立完成药品检验工作的实际操作能力。本书供药物分析检验、药物制剂工艺、医药商品经营和化学制药工艺等专业教学使用，也可作为技工学校和药厂中级工的培训用书。

书籍目录

目录

第一章 绪论

第一节 药物分析的性质和任务

第二节 药物分析课的基本内容与要求

第三节 药品检验工作的依据和程序

一 药品检验工作的依据

二 药品检验工作的程序

习题

第二章 药品质量标准

第一节 概述

第二节 现行药典和部标准

一 中国药典（1995）

二 现行部标准

三 正确阅读 理解和执行药典内容

第三节 药品质量标准的制订

习题

第三章 药物的鉴别

第一节 常用鉴别方法

一 药物鉴别的目的和特点

二 化学鉴别法

三 紫外 可见分光光度法

四 红外光谱法

五 熔点测定法

六 薄层色谱法

第二节 一般鉴别试验

一 芳香第一胺类鉴别反应

二 茚三酮反应

三 加碱加热后放出氨或胺的反应

四 与亚硝基铁氰化钠反应

五 高锰酸钾褪色反应

六 丙二酰脲类鉴别反应

七 与醋酸铅反应

八 有机氟化物鉴别反应

九 托烷生物碱类鉴别反应

十 与碘化汞钾试剂反应

十一 枸橼酸盐鉴别反应

十二 酒石酸盐鉴别反应

十三 乳酸盐鉴别反应

习题

第四章 药物检查法

第一节 概述

第二节 药物中杂质的来源和杂质限量的计算

一 药物中杂质的来源

二 杂质限量

第三节 一般杂质的检查

一 酸碱度检查法

二 溶液的澄清度检查法

- 三 溶液颜色检查法
- 四 氯化物检查法
- 五 硫酸盐检查法
- 六 硫化物检查法
- 七 硒检查法
- 八 氰化物检查法
- 九 铁盐检查法
- 十 重金属检查法
- 十一 砷盐检查法
- 十二 易炭化物检查法
- 十三 炽灼残渣检查法
- 十四 干燥失重测定法
- 十五 水分测定法
- 十六 氟检查法（附氧瓶燃烧法）
- 第四节 特殊杂质的检查
 - 一 有关物质检查法
 - 二 其他甾体检查法
 - 三 其他生物碱的检查法
 - 四 酮体的检查
 - 五 吸收度检查法
- 第五节 含量均匀度检查法和溶出度测定法
 - 一 含量均匀度检查法
 - 二 溶出度测定法
- 习题
- 第五章 芳酸类药物的分析
 - 第一节 概述
 - 一 鉴别
 - 二 检查
 - 三 含量测定
 - 第二节 水杨酸类药物的分析
 - 一 水杨酸及其钠盐的分析
 - 二 阿司匹林的 analysis
 - 三 阿司匹林片的分析
 - 四 对氨基水杨酸钠的分析
 - 第三节 苯甲酸类药物的分析
 - 一 苯甲酸及其钠盐的分析
 - 二 丙磺舒（Probenecid）的分析
 - 三 泛影酸的分析
 - 四 氨甲苯酸的含量测定
 - 第四节 布洛芬类药物的分析
 - 一 布洛芬的分析
 - 二 酮洛芬（Ketoprofen）的分析
 - 三 非诺洛芬钙的分析
 - 第五节 其他芳酸类药物的分析
 - 一 萘普生的分析
 - 二 其他芳酸类药物的含量测定
 - 习题
- 第六章 芳胺及芳烃胺类药物的分析
 - 第一节 概述

第二节 酰胺类药物的分析

- 一 对乙酰氨基酚的分析
- 二 贝诺酯的分析
- 三 盐酸利多卡因的鉴别和含量测定
- 四 盐酸布比卡因的分析

第三节 对氨基苯甲酸酯类药物的分析

- 一 盐酸普鲁卡因的分析
- 二 盐酸丁卡因的分析
- 三 苯佐卡因的鉴别和含量测定

第四节 苯乙胺类药物的分析

- 一 鉴别
- 二 检查
- 三 含量测定

习题

第七章 巴比妥类药物的分析

第一节 概述

第二节 鉴别和检查

- 一 鉴别
- 二 检查

第三节 含量测定

- 一 银量法
- 二 溴量法
- 三 中和法
- 四 紫外分光光度法
- 五 色谱法

习题

第八章 磺胺类和喹诺酮类药物的分析

第一节 概述

第二节 磺胺类药物的化学鉴别法

- 一 重氮化 偶合反应
- 二 铜盐反应

第三节 磺胺类药物的红外光谱识别法

- 一 磺胺类药物红外光谱的主要特征吸收
- 二 磺胺类药物的红外光谱识别法
- 三 红外光吸收图谱的谱线检索表

第四节 磺胺类药物的含量测定

- 一 反应原理和反应条件
- 二 终点的确定
- 三 片剂溶出度的测定

第五节 氟喹诺酮类抗菌药的分析

- 一 诺氟沙星的分析
- 二 环丙沙星的分析

习题

第九章 杂环类药物的分析

第一节 吡唑酮类药物的分析

- 一 鉴别
- 二 检查
- 三 含量测定

第二节 吡啶类药物的分析

一 鉴别

二 检查

三 含量测定

第三节 苯并噻嗪类药物的分析

一 概述

二 盐酸氯丙嗪的分析

三 奋乃静分析

四 盐酸三氟拉嗪的分析

第四节 苯并二氮杂(++卓)类药物的分析

一 概述

二 地西洋的分析

三 硝西洋的分析

四 氯氮(++卓)的分析

习题

第十章 生物碱类药物的分析

第一节 概述

一 定义

二 通性

三 药典收载情况

四 生物碱类药物的鉴别

五 生物碱类药物的检查

第二节 生物碱类药物的含量测定

一 非水碱量法

二 水溶液中的容量分析法

三 比色法和分光光度法

四 高效液相色谱法

五 荧光分光光度法

第三节 咖啡因的分析

一 鉴别

二 检查

三 含量测定

第四节 盐酸麻黄碱的分析

一 鉴别

二 检查

三 含量测定

第五节 盐酸小檗碱的分析

一 鉴别

二 检查

三 含量测定

习题

第十一章 甾体激素类药物的分析

第一节 概述

一 定义和分类

二 药典收载情况

三 结构特征

四 分析方法与结构特征的关系

第二节 鉴别

一 红外光谱鉴别法

二 化学鉴别法

三 薄层色谱鉴别法

四 熔点测定鉴别法

五 紫外分光光度鉴别法

第三节 检查

一 其他甾体

二 有关物质

三 固体制剂的含量均匀度

四 氢化可的松片和达那唑胶囊溶出度的测定

第四节 含量测定

一 紫外分光光度法

二 高效液相色谱法

三 比色法

习题

第十二章 维生素类药物的分析

第一节 概述

第二节 维生素A的分析

一 鉴别

二 检查

三 含量测定

第三节 维生素E的分析

一 鉴别

二 检查

三 含量测定

第四节 维生素B₁的分析

一 鉴别

二 检查

三 含量测定

第五节 维生素C的分析

一 鉴别

二 检查

三 含量测定

习题

第十三章 抗生素类药物的分析

第一节 概述

第二节 内酰胺类抗生素的结构和性质

一 结构特征和药典收载情况

二 化学特性

第三节 内酰胺类抗生素的分析

一 青霉素钠的分析

二 氨苄西林钠的分析

三 头孢氨苄的分析

四 头孢拉定的分析

第四节 氨基糖甙类抗生素的分析

一 化学结构与性质

二 鉴别

三 检查

四 含量测定

第五节 四环类抗生素的分析

一 化学结构与性质

二 鉴别

三 检查

四 含量测定

习题

第十四章 制剂分析

第一节 概述

一 制剂分析的特点

二 制剂分析的指导原则

第二节 片剂分析

一 片剂的组成

二 片剂的分析步骤

三 鉴别

四 常规检查

五 杂质检查

六 含量测定

第三节 注射剂分析

一 注射剂的组成

二 分析步骤

三 鉴别试验

四 常规检查

五 杂质检查

六 含量测定

第四节 复方制剂的含量测定

一 概述

二 不经分离测定复方制剂中各主要成分的含量

三 分离后测定复方制剂中各主要成分的含量

习题

药物分析实验指导

实验一 药物的一般鉴别试验

实验二 葡萄糖的一般杂质检查

实验三 药物的特殊杂质检查

实验四 水杨酸钠及其片剂的含量测定

实验五 阿司匹林或其片剂含量测定

实验六 对乙酰氨基酚片溶出度的测定

实验七 盐酸普鲁卡因注射液的分析

实验八 磺胺嘧啶红外光谱的识别

实验九 盐酸氯丙嗪的含量测定

实验十 硫酸阿托品片含量均匀度检查

实验十一 盐酸阿扑吗啡注射液的含量测定

实验十二 黄体酮注射液的含量测定

实验十三 维生素A胶丸的含量测定

实验十四 维生素B1片的含量测定

实验十五 维生素E片的气相色谱测定

实验十六 注射用青霉素钠的鉴别和含量测定

实验十七 旋光度的测定

实验十八 复方阿司匹林片的含量测定

实验十九 尿素含量的测定

中国药典（1995）二部采用药名与原国家药品标准名称对照

附录一 药物分析的教学目的和教学时间分配表

《药物分析》

附录二 中华人民共和国专业标准ZBC10001 ~ 10007 - 89 , 《药品检验操作标准汇编》
中有关样品和取样的规定
附录三 药厂检验报告单示例
附录四 药品检验所检验报告单示例

《药物分析》

编辑推荐

《中等专业学校教材·药物分析(第2版)》由中国医药科技出版社出版。

《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：www.tushu000.com