

<<药物分析>>

图书基本信息

书名：<<药物分析>>

13位ISBN编号：9787560970448

10位ISBN编号：7560970443

出版时间：2011-7

出版时间：华中科技大学出版社

作者：王道武， 尹小英 著

页数：350

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

药物分析分为基础部分和应用部分。

每部分七章，其中基础部分对容量与重量分析、光谱分析、色谱分析等物理化学方法的基本原理、仪器结构、操作过程等做了详细讲解，同时介绍了药物的鉴别、检查、含量测定、质量标准的制订的常规方法。

应用部分主要介绍了巴比妥类、芳香类、杂环类、维生素类、甾体激素类、抗生素类等药物的结构特征，鉴别、检查和含量测定等具体应用方法以及制剂分析的方法。

## &lt;&lt;药物分析&gt;&gt;

## 书籍目录

## 上篇 基础部分

## 绪论

- 0.1 药物分析的性质和任务
- 0.2 国家药品质量标准
- 0.3 药品检验工作的基本程序
- 0.4 药品质量管理规范
- 0.5 药物分析课程的特点与学习要求

## 第1章 容量和重量分析法

- 1.1 容量分析基础
- 1.2 酸碱滴定法
- 1.3 氧化还原滴定法
- 1.4 直接电位法和永停滴定法
- 1.5 配位滴定法
- 1.6 非水滴定法
- 1.7 重量分析法

## 第2章 光谱分析法

- 2.1 光谱分析法基础
- 2.2 紫外—可见分光光度法
- 2.3 红外分光光度法
- 2.4 核磁共振波谱法
- 2.5 原子吸收分光光度法
- 2.6 质谱法
- 2.7 荧光分光光度法

## 第3章 色谱分析法

- 3.1 色谱分析法基础
- 3.2 薄层色谱法
- 3.3 气相色谱法
- 3.4 高效液相色谱法
- 3.5 毛细管电泳法

## 第4章 药物的鉴别试验

- 4.1 鉴别试验的项目
- 4.2 常用鉴别方法
- 4.3 鉴别试验的条件
- 4.4 鉴别试验的灵敏度

## 第5章 药物的杂质检查

- 5.1 杂质的来源
- 5.2 杂质的限量
- 5.3 一般杂质的检查
- 5.4 特殊杂质的检查方法

## 第6章 药物定量分析与分析方法的验证

- 6.1 定量分析样品的前处理方法
- 6.2 药物的含量测定方法
- 6.3 色谱分析法
- 6.4 药品质量分析方法的验证

## 第7章 药品质量标准的制订

## &lt;&lt;药物分析&gt;&gt;

7.1 概述

7.2 药品质量标准的主要内容

7.3 药品质量标准草案及其起草说明

## 下篇 应用部分

## 第8章 巴比妥类药物的分析

8.1 基本结构与特征

8.2 鉴别试验

8.3 特殊杂质检查

8.4 含量测定方法

## 第9章 芳香类药物的分析

9.1 芳酸及其酯类药物的分析

9.2 芳香胺类药物的分析

## 第10章 杂环类药物的分析

10.1 吡啶类药物的分析

10.2 吩噻嗪类药物的分析

10.3 苯并二氮杂革类药物的分析

10.4 托烷类药物的分析

10.5 喹啉类药物的分析

## 第11章 维生素类药物的分析

11.1 维生素A的分析

11.2 维生素B1的分析

11.3 维生素C的分析

11.4 维生素D的分析

11.5 维生素E的分析

## 第12章 甾体激素类药物的分析

12.1 基本结构与分类

12.2 鉴别试验

12.3 特殊杂质检查

12.4 含量测定的方法

## 第13章 抗生素类药物的分析

13.1 概述

13.2  $\beta$ -内酰胺类抗生素的分析

13.3 氨基糖苷类抗生素的分析

13.4 四环素类抗生素的分析

## 第14章 药物制剂分析

14.1 药物制剂分析的特点

14.2 片剂的分析

14.3 注射剂的分析

14.4 复方制剂的分析

## 参考文献

## &lt;&lt;药物分析&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（1）样品审查。

在收到送检样品后，应对样品进行全面审查，如样品数量、包装情况、外观性状、检验目的等，并确定检验的依据即药品质量标准（如《中国药典》），正确理解药品质量标准规定的检验项目和方法后，再进行检验分析。

（2）取样。

分析任何药品之前首先要取样，即要从大量的样品中取出少量样品用来进行分析。

取样时应考虑取样的科学性、真实性和代表性，不然就失去了检验的意义。

取样的基本原则应该是科学、均匀、合理。

（3）药物的鉴别。

药物的鉴别是依据药物的化学结构和理化性质进行某些化学反应，测定某些理化常数或光谱特征，来判断药物及其制剂的真伪。

通常，某一项鉴别试验，如官能团反应、焰色反应，只能表示药物的某一特征，绝不能将其作为判断的唯一依据。

因此，药物的鉴别不能只通过单项试验来完成，而是要采用一组（两个或几个）试验项目来全面评价一个药物，力求使结论正确无误。

（4）药物的检查。

在不影响疗效及人体健康的原则下，可以允许药物在生产过程和储藏过程中引入的微量杂质的存在。

通常按照药品质量标准规定的项目进行限度检查，以判断药物的纯度是否符合限量规定要求，所以药物的检查也可称为纯度检查。

另外，根据药品质量标准的某些规定项目，需要对有关药物中杂质进行检查，以及对有代表性的合成药物的特殊杂质进行检查。

（5）药物的含量测定。

含量测定是指测定药物中主要有效成分的含量。

一般采用化学分析或理化分析方法来测定，以确定药物的含量是否符合药品标准的规定要求。

关于药物含量测定的具体内容将在各类药物章节中予以详细的论述。

概括起来，鉴别是用来判定药物的真伪，而检查和含量测定则用来判定药物的优劣，所以，判断一个药物的质量是否符合要求，必须全面考虑鉴别、检查与含量测定三者的检验结果。

除此之外，尚有对药物的性状要求。

性状在评价质量优劣方面同样具有重要意义。

在一定程度上，药物的外观、色泽、气味、晶形、物理常数等性状能综合地反映药品的内在质量，应予以重视。

（6）检验报告的书写。

上述药品检验及其结果必须有完整的原始记录，实验数据必须真实，不得涂改，全部项目检验完毕后，还应写出检验报告，并根据检验结果作出明确的结论。

检验报告通常会出现下列四种情况：全面检验后，各项指标均符合质量标准；全面检验后有个别项目不符合规定，但尚可供药用；全面检验后不可供药用，或虽未全面检验，但主要项目不符合规定，不可供药用；根据送检者要求，仅对个别项目进行检验，作出是否合格的结论。

例如葡萄糖原料药的检验，各项指标均符合药品质量标准时，检验报告应给出相应项目合格的结论或具体测定数据。

若葡萄糖检验项目仅乙醇溶液的澄清度不符合规定，则认为可改作“口服葡萄糖”用，但不得供制备注射剂用。

又如葡萄糖注射液经全面检验，其热原检查不符合《中国药典》（2010年版）的规定，结论为不得供药用。

药物分析工作者在完成药品检验工作、写出书面报告后，还应对不符合规定的药品提出处理意见，以供有关部门参考，尽快地使药品的质量符合要求。



## <<药物分析>>

### 编辑推荐

《药物分析》是全国应用型本科院校化学课程统编教材之一。

<<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>