

<<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。

<<药物分析>>

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

<<药物分析>>

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 β -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

<<药物分析>>

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>