

<<药物分析学习指导>>

图书基本信息

书名：<<药物分析学习指导>>

13位ISBN编号：9787506743525

10位ISBN编号：7506743523

出版时间：2010-8

出版时间：中国医药科技出版社

作者：傅强 编

页数：344

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>

## <<药物分析学习指导>>

### 前言

药物分析是药学科学领域的一个重要专业学科，它运用物理学、化学、物理化学、生物学以及药物信息学等方法和技术，获得药物的组成、结构、纯度、含量等相关质量信息，对药品研究、生产、流通和使用等各个环节进行全面的质量监督和控制，从而保障药品安全、有效，使药品满足人们防病、治病的需求。

药物分析是我国高等教育药学专业设置的一门骨干专业课程，旨在培养学生建立较强的药品质量控制观念，掌握药品质量控制的基本理论和基本方法，具备药品研究、生产、使用和管理等过程中的基本技能。

本书是全国高等医药院校药学类规划教材《药物分析》的配套教材。

编写《药物分析学习指导》的目的是为了帮助学生理解和掌握《药物分析》的内容，提高教学效果。

《药物分析学习指导》的内容分为三篇。

上篇为药物分析课程学习要点与复习题，依据《药物分析》教材的内容编写，共17章，按照其章节顺序编排。

内容包括了药品质量标准、药品质量管理与监督、供分析样品的制备、药物的鉴别、药物的检查、药物的含量测定、药物分析数据处理与分析方法验证、芳酸及其酯类药物的分析、胺类药物的分析、生物碱类药物的分析、杂环类药物的分析、维生素类药物的分析、甾体激素类药物的分析、抗生素类药物的分析、现代色谱技术的新进展及其应用、色谱—光谱联用技术及其应用、药物分析方法学的新进展。

每章包括学习要求、要点精讲、习题与解析等内容。

中篇为综合测试题，选择了近年来国内部分医药院校的期末考试题、研究生入学考试题和国家执业药师资格考试的考试题，供学生综合训练和研究生入学考试或执业药师资格考试复习测试用。

下篇为专业英文阅读材料，选编了7篇药物分析的英文文献，以适应双语教学的需要。

## <<药物分析学习指导>>

### 内容概要

本书为《药物分析》教材的配套教材，通过阅读本书可帮助学生理解和掌握《药物分析》的内容，提高教学效果。

本书主要内容为药物分析课程学习要点与复习题、综合测试题和专业英文阅读材料。其中学习要点与复习题紧扣《药物分析》教材，按教材的章节编排。非常适合学生复习与备考。

本书可供高等医药院校药学类专业学生使用和教师参考。

## &lt;&lt;药物分析学习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 学习要点与复习题 导论 一、学习要求 二、要点精讲 三、习题与解析 第一章 药品质量标准 一、学习要求 二、要点精讲 三、习题与解析 第二章 药品质量管理与监督 一、学习要求 二、要点精讲 三、习题与解析 第三章 供分析样品的制备 一、学习要求 二、要点精讲 三、习题与解析 第四章 药物的鉴别 一、学习要求 二、要点精讲 三、习题与解析 第五章 药物的检查 一、学习要求 二、要点精讲 三、习题与解析 第六章 药物的含量测定 一、学习要求 二、要点精讲 三、习题与解析 第七章 药物分析数据处理与分析方法验证 一、学习要求 二、要点精讲 三、习题与解析 第八章 芳酸及其酯类药物的分析 一、学习要求 二、要点精讲 三、习题与解析 第九章 胺类药物的分析 一、学习要求 二、要点精讲 三、习题与解析 第十章 生物碱类药物的分析 一、学习要求 二、要点精讲 三、习题与解析 第十一章 杂环类药物的分析 一、学习要求 二、要点精讲 三、习题与解析 第十二章 维生素类药物的分析 一、学习要求 二、要点精讲 三、习题与解析 第十三章 甾体激素类药物的分析 一、学习要求 二、要点精讲 三、习题与解析 第十四章 抗生素类药物的分析 一、学习要求 二、要点精讲 三、习题与解析 第十五章 现代色谱技术的新进展及其应用 一、学习要求 二、要点精讲 三、习题与解析 第十六章 色谱-光谱联用技术及其应用 一、学习要求 二、要点精讲 三、习题与解析 第十七章 药物分析方法学的新进展 一、学习要求 二、要点精讲 三、习题与解析 中篇 综合测试题 综合测试题一 综合测试题二 综合测试题三 综合测试题四 综合测试题五 综合测试题六 综合测试题七 综合测试题八 综合测试题一参考答案 综合测试题二参考答案 综合测试题三参考答案 综合测试题四参考答案 综合测试题五参考答案 综合测试题六参考答案 综合测试题七参考答案 综合测试题八参考答案 下篇 英文阅读材料 阅读材料1 阅读材料2 阅读材料3 阅读材料4 阅读材料5 阅读材料6 阅读材料7

## &lt;&lt;药物分析学习指导&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：49.试述凯氏定氮法测定有机含氮药物的原理，硫酸消解液中加入硫酸钾和硫酸铜的作用是什么？

答：凯氏定氮法是用于有机含氮药物测定的酸消解—滴定分析法。

其原理是含氮有机药物与硫酸共热，有机结构中的氮元素转变成无机氨，并与硫酸结合为硫酸氢铵及少量的硫酸铵；经氢氧化钠碱化后，释出氨气，并随水蒸气馏出；经用硼酸溶液（或定量的硫酸滴定液）吸收后用硫酸滴定液（或氢氧化钠滴定液）滴定。

在硫酸消解液中，硫酸钾的作用是提高硫酸的沸点以提高消解温度；硫酸铜是催化剂，其作用是加快消解速度，二者的共同作用是缩短消解时间，减少消解过程中氨的逸失。

50.片剂中常用的赋形剂有哪些？

它们对什么分析方法有干扰？

如何排除其干扰？

答：片剂中常用的赋形剂有：作为稀释剂、黏合剂或崩解剂的糖类（淀粉、糊精、蔗糖、乳糖等）；作为润滑剂的硬脂酸镁；作为助流剂的滑石粉等。

糖类赋形剂的干扰：糖类赋形剂中乳糖本身有还原性，其他糖类的水解产物为葡萄糖，具有还原性，可干扰氧化还原滴定，特别是使用具有较强氧化性的滴定剂，如高锰酸钾，溴酸钾等。

在选择含糖类赋形剂片剂的含量测定方法时，应避免使用氧化性强的滴定剂。

在方法建立过程中，应进行阴性对照试验，根据阴性对照试验滴定液的消耗量，评价分析方法的专属性，若糖类赋形剂对分析有干扰，则应优化分析条件（如改变滴定液的pH）、使用氧化性较低的滴定剂（如将高锰酸钾换为碘）或换用其他分析方法（如改用紫外分光光度法、高效液相色谱法等）。

<<药物分析学习指导>>

编辑推荐

《药物分析学习指导》：全国高等医药院校药学类规划教材

<<药物分析学习指导>>

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>