

<<药物分析>>

图书基本信息

书名：<<药物分析>>

13位ISBN编号：9787122090416

10位ISBN编号：7122090418

出版时间：2010-9

出版时间：化学工业出版社

作者：王炳强，张正兢 主编

页数：256

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

本书是高职高专制药技术类专业规划教材，内容分为理论和实验两部分。

理论部分根据《中华人民共和国药典》(2010年版)、国外一些国家药典及现行药品质量标准的内容，系统介绍了药品质量控制的标准和基本要求，阐述了常用的、结构已经明确的化学合成药物、天然药物、抗生素及其制剂的鉴别、纯度检查及含量测定的原理和方法。

实验部分以现代仪器分析方法为主，介绍了药物分析常用的实验操作技术。

本书可作为高职高专制药技术类各专业或其他相近专业药物分析课程的教材，也可作为药物分析中级工及高级工的培训教材，还可作为药厂中级及高级分析技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;药物分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 药物分析学科的性质与任务 一、药物分析课程的性质 二、药物分析的任务 第二节 药品质量标准 一、药品质量标准的类别 二、药品质量标准的主要内容 三、药典 第三节 药品检验工作的基本程序 一、取样 二、性状观测 三、鉴别 四、检查 五、含量测定 六、检验记录与报告 第四节 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 本章 小结 习题第二章 药物分析中常用仪器分析技术 第一节 折射率与比旋光度 一、折射率 二、比旋光度 第二节 紫外-可见分光光度法 一、基本原理 二、紫外-可见分光光度计及应用 第三节 红外吸收光谱法 一、基本原理 二、红外光谱仪及应用 第四节 气相色谱法 一、基本原理 二、气相色谱法的应用 三、气相色谱与质谱联用技术简介 第五节 高效液相色谱法 一、基本原理 二、高效液相色谱法的应用 本章 小结 习题第三章 药物的杂质检查 第一节 杂质和杂质的限量检查 一、杂质的种类及来源 二、杂质的限量检查及有关计算 第二节 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、硫化物检查法 七、硒盐检查法 八、炽灼残渣检查法 九、干燥失重测定法 十、水分测定法 十一、溶液颜色检查法 十二、易炭化物检查法 十三、溶液澄清度检查法 十四、酸碱度检查法 第三节 特殊杂质检查 一、利用药物与杂质在物理性质或物理化学性质上的差异进行检查 二、利用药物与杂质在化学性质上的差异进行检查 三、色谱法 四、分光光度法 本章 小结 习题第四章 药物的卫生检验 第一节 微生物检验基本知识和技术 一、药品微生物检验基本知识 二、微生物检验的无菌技术 第二节 药品的无菌检查 一、概述 二、灭菌制剂的无菌检查法 三、无菌检查结果判定 第三节 药品的微生物限度检查 一、概述 二、供试液的制备 三、检查法 四、结果判断 本章 小结 一、药品微生物检验基本知识 二、药品的无菌检查 三、药品的微生物限度检查 习题第五章 巴比妥类药物的分析第六章 芳酸类药物的分析第七章 芳胺及芳烃胺类药物的分析第八章 磺胺类和喹诺酮类药物的分析第九章 杂环类药物的分析第十章 生物碱类药物的分析第十一章 维生素类药物的分析第十二章 甾体激素类药物的分析第十三章 抗生素类药物的分析第十四章 药物制剂分析药物分析与检验技术实验参考文献

## &lt;&lt;药物分析&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第二节 药品的无菌检查一、概述1.无菌检查的概念及范围无菌检查法是指检查无菌或灭菌制品、敷料、缝合线、无菌器具及适用于药典要求无菌检查的其他品种是否无菌的一种方法。

凡直接进入人体血液循环系统、肌肉、皮下组织或接触创伤、溃疡等部位而发生作用的制品或要求无菌的材料、灭菌器具等都要进行无菌检查，具体包括以下几类。

(1) 各种注射剂用于肌肉、皮下和静脉的各种针剂，包括注射用的无菌水、溶剂、输液、注射剂原料等。

(2) 眼用及外伤用制剂用于眼科手术、角膜创伤及一般创伤、溃疡和烧伤等外科用药品制剂。

(3) 植入剂即用于包埋于人体内的药物制剂，如不溶于水的激素、避孕药物、免疫药物及抗肿瘤药物等要求无菌的制剂。

还有心脏瓣膜以及固定用金属板和有机器材等。

(4) 可吸收的止血剂如明胶发泡剂、凝血酶等用于止血并可被吸收的各种药物制剂。

(5) 外科用敷料、器材如外科用脱脂棉、纱布、结扎线、缝合线、可被吸收的羊肠线及一次性注射器与一次性无菌手术刀片、输血袋、输液袋等。

按无菌检查法规定，上述各类制剂均不得检出细菌、放线菌、酵母菌及霉菌等活菌。

2.培养基无菌检查用培养基主要有下列3类，其制备方法按药典规定执行。

<<药物分析>>

编辑推荐

《药物分析(第2版)》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，高职高专教材之一。

<<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>