第一图书网, tushu007.com

<<药物分析>>

图书基本信息

书名：<<药物分析>>

13位ISBN编号：9787030274601

10位ISBN编号：7030274601

出版时间：2010-7

出版时间：科学出版社

作者：王艳秋 编

页数：199

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

前言

药物分析是药学专业的一门专业课程，其任务是培养学生具有高度的药品质量意识和相应的知识技能，能够胜任药品生产、供应、使用和监督管理过程中的分析检验工作，并能解决药品的质量问题。
本书根据全国中等卫生职业教育药物分析教学大纲编写而成，供中等卫生学校药剂专业使用。
在编写过程中坚持“以就业为导向、以岗位需求为标准”的理念，以“必需、够用”为原则，符合我国中等卫生职业教育的生源特点和就业需求；强化技能培训，紧密联系工作岗位实际需要和执业药师资格考试的要求。
书中所列药物及检验方法与2010年版《中国药典》同步，使本书更具先进性、科学性和适用性。
本书共14章，分为总论和各论两部分。
在总论中重点介绍了药物的通用分析方法，如药物的鉴别、杂质检查、含量测定；阐述了药物分析中的基本要求，如计量器具的校正和使用等；简单介绍了药典和质量标准的内容，并把药物制剂的部分放在前面讲述，利于各论的学习。
在各论里重点介绍具有代表性的药物及其制剂的质量分析方法，是对总论内容的具体应用。
在各论中以药物结构分析导出其理化性质，再由理化性质引出分析方法，强调对药物结构与分析方法的关系的理解。
尤以掌握原理和引导学生思路为目的，强调培养分析问题和解决问题的能力，以期更好地培养学生的创新能力和实践能力。
在实验指导部分，根据实际工作岗位的特点，编写了具有代表性的药物及其质量分析方法，使学生进一步熟悉药品的检验操作，力求与实际接轨。
本书在编写过程中参考了其他有关药物分析的书籍，并得到了辽宁中医药大学药学院才谦老师的大力指导和帮助，在此一并表示感谢。
由于本人知识水平的局限性，疏漏之处可能在所难免，恳请使用本书的师生批评指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

药物分析是中等卫生职业教育药剂专业重要的专业课程之一。
全书分两篇，共计14章。
主要阐述了药物的鉴别、检查、含量测定等分析方法，介绍了常用药物及其制剂的结构、性质与质量分析方法，培养学生运用理论知识解决药物分析中常见问题的能力。
全书在各章节中贯穿了学习目标、链接、案例、小结、目标检测等环节，增加了教材的趣味性，明确了教学重点内容，便手学生自学，提高学生的学习效率。
　本书供中等卫生职业院校药剂专业使用。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一篇 总论 第1章 药物分析概述 一、药物分析的性质和任务 二、药品的全面质量控制 第2章 药典 第1节 药品的质量标准 一、药品质量标准的定义 二、药品质量标准的分类 三、药品质量标准的内容 四、药品质量标准制订的基本原则 第2节 药典 一、《中国药典》 二、主要国外药典 第3章 药品检验工作的机构、基本程序和要求 第1节 药品检验工作的机构 第2节 药品检验工作的基本程序 第3节 药品检验工作的基本要求 一、计量器具的检定 二、常用分析仪器的使用和校正 三、误差与分析数据的处理 第4章 药物的鉴别 第1节 鉴别试验的项目 一、性状 二、一般鉴别试验 三、专属鉴别试验 第2节 鉴别方法 一、化学鉴别法 二、光谱鉴别法 三、色谱鉴别法 第3节 鉴别试验条件 第4节 鉴别试验的灵敏度和专属性 第5节 常用物理常数的测定 一、熔点 二、比旋度 三、pH的测定 四、折光率 五、相对密度 第5章 药物的杂质检查 第1节 药物的纯度与杂质 一、药物的纯度 二、杂质的来源和种类 第2节 杂质的限量检查与计算 一、杂质的限量 二、杂质的限量检查与计算 第3节 一般杂质的检查方法 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、溶液颜色检查法 七、澄清度检查法 八、炽灼残渣检查法 九、易炭化物检查法 十、干燥失重测定法 十一、水分测定法 十二、残留溶剂测定法 第4节 特殊杂质检查 一、利用药物和杂质在物理性质上的差异进行检查 二、利用药物和杂质在化学性质上的差异进行检查 三、利用药物和杂质在色谱行为上的差异进行检查 第6章 药物的含量测定方法 第1节 容量分析法 一、概述 二、滴定液的配制和标定 三、滴定的分类 第2节 分光光度法 紫外-可见分光光度法 第3节 色谱分析法 一、高效液相色谱法 二、气相色谱法 第7章 药物制剂分析 第1节 概述 一、制剂分析的特点 二、药物及其制剂的稳定性考察 第2节 片剂的质量分析 一、检查项目和方法 二、片剂常见附加剂的干扰和排除 第3节 注射剂的质量分析 一、检查项目和方法 二、注射剂中常见附加剂的干扰和排除 第二篇 各论 第8章 芳酸及其酯类药物的分析 第1节 水杨酸类药物的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、杂质检查 四、含量测定 第2节 其他芳酸类药物的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、杂质检查 四、含量测定 第9章 胺类药物的分析 第1节 芳胺类药物的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、特殊杂质检查 四、含量测定 第2节 苯乙胺类药物的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、杂质检查 四、含量测定 第3节 苯丙胺类药物的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、杂质检查 四、含量测定 第10章 巴比妥类药物的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、杂质检查 四、含量测定 第11章 杂环类药物的分析 第1节 吡啶类药物的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、杂质检查 四、含量测定 第2节 喹诺酮类药物的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、杂质检查 四、含量测定 第3节 托烷类药物的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、杂质检查 四、含量测定 第4节 吩噻嗪类药物的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、杂质检查 四、含量测定 第5节 苯并二氮杂革类药物的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、杂质检查 四、含量测定 第12章 维生素类药物的分析 第1节 维生素A的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、含量测定 第2节 维生素B的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、杂质检查 四、含量测定 第3节 维生素c的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、杂质检查 四、含量测定 第4节 维生素D的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、杂质检查 四、含量测定 第5节 维生素E的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、杂质检查 四、含量测定 第13章 甾体激素类药物的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、杂质检查 四、含量测定 第14章 抗生素类药物的分析 第1节 抗生素类药物的特点与常规检查 一、抗生素类药物的特点 二、抗生素类药物的常规检查 第2节 β-内酰胺类抗生素的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、特殊杂质检查 四、含量测定 第3节 氨基糖苷类抗生素的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、特殊杂质检查 四、含量测定 第4节 四环素类抗生素的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、特殊杂质检查 四、含量测定 第5节 大环内酯类抗生素的分析 一、结构与性质 二、鉴别试

第一图书网, tushu007.com

验　三、特殊杂质检查　四、含量测定　药物分析实验指导　实验一 《中国药典》的查阅　实验二 药物的杂质检查——纯化水、氯化钠的杂质检查　实验三 葡萄糖氯化钠注射液的含量测定　实验四 布洛芬滴剂中pH和相对密度的检查　实验五 阿司匹林片的质量分析　实验六 维生素B1片的质量分析　实验七 维生素C注射液的质量分析　实验八 阿莫西林胶囊的含量测定　主要参考文献　药物分析教学大纲　目标检测选择题参考答案

章节摘录

插图：色谱鉴别法是利用不同组分在不同色谱条件下，具有各自的特征色谱行为[如比移值（R，）或保留时间等]进行鉴别。
同一种药物在同样条件下的色谱行为是相同的，依此可以鉴别药物及其制剂的真伪。
常用方法如下：1.薄层色谱鉴别法（TLC）在实际工作中，一般采用对照品比较法，即将供试品和对照品用同种溶剂配成同样浓度的溶液，在同一薄层板上点样、展开、显色，供试品所显主斑点的颜色、位置应与对照品的主斑点相同，斑点位置以比移值来表示。
薄层色谱法是一种简便易行的方法，一般用于药品的鉴别或杂质检查。
（1）操作方法：①制备薄层板；②点样；③展开；④显色与检视。
（2）系统适用性试验：按各品种项下要求对检测方法进行系统适用性试验，使斑点的检测灵敏度、比移值的分离效能符合规定。
1）检测灵敏度：系指杂质检查时，供试品溶液中被测物质能被检出的最低量，一般采用对照溶液稀释若干倍的溶液与供试品溶液和对照溶液在规定的色谱条件下，在同一块薄层板上点样、展开、检视，前者应显示清晰的斑点。

编辑推荐

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