

<<药物分析>>

图书基本信息

书名：<<药物分析>>

13位ISBN编号：9787502550004

10位ISBN编号：7502550003

出版时间：2004-7

出版时间：化学工业

作者：梁述忠

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

本书是高职高专工业分析专业国家规划教材。

内容分为理论和实训两部分，理论部分根据《中华人民共和国药典》（2000年版）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药物、天然药物、抗生素及其制剂的真伪鉴别、纯度检查及含量测定的原理及方法。

实训部分介绍了药物分析常用的实验操作技术，以培养训练学生的药物分析实验操作能力。

实训内容以现代仪器分析方法为主。

本书可作为高职高专工业分析专业、现代分析测试专业、药物分析专业或其他相近专业《药物分析》课程的教材，可作为药物分析高级及中级分析工培训用书，也可作为药厂高级及中级分析技术人员参考用书。

<<药物分析>>

书籍目录

- 第一章 绪论 第一节 药物分析的性质、任务、主要内容及发展 一、药物分析的性质及任务
二、药物分析的主要内容及发展 第二节 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 第三节 药品质量标准
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、药品质量管理规范 第
四节 药典 一、中国药典 二、常用的国外药典 思考题第二章 药物的鉴别试验 第一节
药物鉴别的目的及鉴别项目 一、药物鉴别的目的及特点 二、药物鉴别的项目 第二节 常
用的药物鉴别方法 一、化学鉴别法 二、光谱鉴别法 三、色谱鉴别法 四、生物学鉴
别法 第三节 药物鉴别试验条件及灵敏度 一、药物鉴别试验条件 二、鉴别试验的灵敏度
三、提高鉴别反应灵敏度的方法 思考题第三章 药物的检查 第一节 药物中杂质种类、来
源及杂质限量检查 一、药物中杂质的种类及来源 二、杂质的限量检查及有关计算 第二节
药物中一般杂质的检查 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、溶液澄清度
检查法 十三、易炭化物检查法 十四、酸碱度检查法 十五、有机溶剂残留量测定法 第
三节 药物中特殊杂质的检查 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
物与杂质在化学性质上的差异进行检查 第四节 固体制剂含量均匀度及溶出度的检查 一、固
体制剂含量均匀度的检查 二、固体制剂溶出度的检查 思考题 习题第四章 芳酸类药物的分
析 第一节 水杨酸类药物的分析 一、几种常用药物的化学结构及理化性质 二、鉴别试验
三、特殊杂质检查 四、含量测定 第二节 苯甲酸类药物的分析 一、几种常用药物的
化学结构及理化性质 二、鉴别试验 三、检查 四、含量测定 第三节 其他芳酸类药物
的分析 一、几种常用药物的结构及理化性质 二、鉴别试验 三、杂质检查 四、含量
测定 思考题 习题第五章 芳胺及芳烃胺类药物的分析 第一节 芳胺类药物的分析 一、几
种常用药物的化学结构及理化性质 二、鉴别试验 三、特殊杂质的检查 四、含量的测定
第二节 苯乙胺类药物的分析 一、几种常用药物的化学结构及理化性质 二、鉴别试验
三、特殊杂质的检查 四、含量测定 思考题 习题第六章 磺胺类和喹诺酮类药物的分析 第
一节 磺胺类药物的分析 一、几种常用药物的化学结构及理化性质 二、磺胺嘧啶的鉴别
三、磺胺嘧啶的检查 四、磺胺嘧啶含量测定 第二节 氟喹诺酮类药物的分析 一、几种
常用药物的化学结构及理化性质 二、诺氟沙星的分析 三、环丙沙星的分析 思考题 习题
第七章 杂环类药物的分析 第一节 吡啶类药物的分析 一、几种常用的化学结构及理化性质
二、鉴别试验 三、有关物质的检查 四、含量的测定 第二节 苯并噻嗪类药物的分析
一、几种常用药物的化学结构及理化性质 二、鉴别试验 三、特殊杂质的检查 四、含
量的测定 第三节 苯并二氮杂?类药物的分析 一、几种常用药物的化学结构及理化性质 二
、鉴别试验 三、特殊杂质的检查 四、含量的测定 思考题 习题第八章 巴比妥类药物的
分析 第一节 化学结构及理化性质 一、巴比妥类药物的化学结构 二、巴比妥类药物的特
性 第二节 鉴别试验与特殊杂质检查 一、鉴别试验 二、特殊杂质的检查 第三节 含量
的测定 一、银量法 二、溴量法 三、提取质量法 四、非水滴定法 五、紫外吸收
光谱法 六、高效液相色谱法 思考题 习题第九章 生物碱类药物的分析 第一节 生物碱类
药物的结构与性质 一、分类及化学结构 二、各类生物碱药物的主要理化性质 第二节 鉴别
试验及特殊杂质检查 一、鉴别试验 二、特殊杂质检查 第三节 含量测定 一、非水溶
液滴定法 二、提取酸碱滴定法 三、酸性染料比色法 四、紫外?可见分光光度法 五、
荧光分析法 六、高效液相色谱法 思考题 习题第十章 甾族激素类药物分析 第一节 甾体
类药物的分类、结构与性质 一、基本结构 二、分类、结构与性质 第二节 鉴别试验与特
殊杂质检查 一、鉴别试验 二、特殊杂质检查 第三节 含量测定 一、四氮唑比色法
二、异烟肼比色法 三、Kober反应比色法 四、紫外分光光度法 五、高效液相色谱法
思考题 习题第十一章 维生素类药物分析 第一节 维生素A的分析 一、化学结构与主要理

<<药物分析>>

化性质 二、鉴别试验 三、检查 四、含量测定 第二节 维生素B的分析 一、化学结构及主要理化性质 二、鉴别试验 三、检查 四、含量测定 第三节 维生素C的分析 一、化学结构与主要理化性质 二、鉴别试验 三、杂质检查 四、含量测定 第四节 维生素D的分析 一、化学结构和主要理化性质 二、鉴别试验 三、杂质检查 四、含量测定 第五节 维生素E的分析 一、化学结构与主要理化性质 二、鉴别试验 三、杂质检查 四、含量测定 思考题 习题 第十二章 抗生素类药物的分析 第一节 β-内酰胺类抗生素的分析 一、常用药物的化学结构与主要理化性质 二、鉴别试验 三、特殊杂质的检查 四、含量测定 第二节 氨基糖苷类抗生素的分析 一、几种常见药物的化学结构与主要理化性质 二、鉴别试验 三、特殊杂质检查 四、含量测定 第三节 四环素类抗生素的分析 一、化学结构与主要理化性质 二、鉴别试验 三、特殊杂质检查 四、含量测定 思考题 习题 第十三章 药物制剂分析 第一节 药物制剂分析的特点及指导原则 一、药物制剂分析的特点 二、药物制剂分析的指导原则 第二节 片剂分析 一、片剂的组成和分析步骤 二、片剂的常规检查 三、片剂附加剂的干扰及排除 四、含量测定及结果计算 第三节 注射剂分析 一、注射剂的组成及分析步骤 二、注射剂的常规检查 三、注射剂中常见附加剂的干扰及排除 四、含量的测定及结果计算 第四节 复方制剂的分析 一、复方制剂的特点和分析方法 二、不经分离测定复方制剂中的主要成分含量 三、经分离测定复方制剂中主要成分的含量 第五节 中药制剂的分析 一、中药制剂分析的特点及基本程序 二、各类中药制剂的分析 思考题 习题 第十四章 生化药物分析 第一节 生化药物的种类和特点 一、生化药物的种类 二、生化药物的特点 第二节 常用定量分析法与应用 一、酶法 二、电泳法 三、免疫法 四、生物检定法 五、理化测定法 第三节 各类生化药物的分析 一、蛋白质、多肽类药物的分析 二、酶类药物的分析 三、核酸类药物的分析 四、多糖类药物的分析 五、脂类药物的分析 思考题 实训内容 实训一药物的一般鉴别试验 实训二葡萄糖的一般杂质检查 实训三药物的特殊杂质检查 实训四对乙酰氨基酚片溶出度的测定 实训五布洛芬的紫外吸收光谱法及红外吸收光谱法鉴别 实训六永停终点法测定盐酸普鲁卡因注射液含量 实训七磺胺嘧啶红外吸收光谱的识别 实训八盐酸氯丙嗪片剂及注射液的含量测定 实训九硫酸阿托品片含量均匀度的检查 实训十维生素A胶丸含量测定 实训十一气相色谱法测定维生素E的含量 实训十二注射用青霉素钠的鉴别和含量测定 主要参考书目

<<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>