

<<药物分析>>

图书基本信息

书名：<<药物分析>>

13位ISBN编号：9787506754378

10位ISBN编号：7506754371

出版时间：2012-7

出版时间：中国医药科技出版社

作者：齐永秀 编

页数：276

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

《全国普通高等专科学校教育药学类规划教材：药物分析（第3版）》在第2版5年教学实践基础上组织编写而成。

全书共分十六章：第一章绪论叙述本学科的性质和任务；第二章至第四章为总论部分，论述了药物分析学的基本规律；第五章至第十二章为各论部分，以具体药物为例，讨论其结构、性质、杂质检查和含量测定的基本方法及规律；第十三章、第十四章分别论述了制剂分析和中药制剂分析的特点及基本方法；第十五章概述了生化药物及生物制品质量控制的基本程序和基本方法；第十六章重点讨论了药品质量标准制订的原则、内容与方法。

《全国普通高等专科学校教育药学类规划教材：药物分析（第3版）》适用于药学及相关专业大学专科层次教学使用，也可供相关专业人员参考。

<<药物分析>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 药物分析学的性质、任务 第二节 药典 一、中国药典 二、主要国外药典简介 第三节 药品检验工作的机构和基本程序 一、分析样品的取样 二、药物的鉴别 三、药物的检查 四、药物的含量测定 五、检验报告的书写 第四节 药品质量控制 一、药品质量管理规范 二、标准操作规程与质量控制 第五节 药物分析课程的学习要求 第二章 鉴别试验 第一节 概述 第二节 鉴别试验的方法与条件 一、鉴别试验的方法 二、鉴别试验的条件 三、鉴别试验的灵敏度和专属性 第三节 鉴别试验的项目 一、性状 二、一般鉴别试验 三、专属鉴别试验 第三章 药物的杂质检查 第一节 药物杂质的来源与分类 一、杂质的来源 二、杂质的分类 第二节 药物杂质的限量检查及限量计算 一、杂质的限量检查 二、杂质的限量计算 第三节 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、澄清度检查法 七、溶液颜色检查法 八、炽灼残渣检查法 九、干燥失重测定法 十、残留溶剂测定法 十一、水分测定法 第四节 特殊杂质检查 一、概述 二、薄层色谱法 三、高效液相色谱法 第四章 药物定量分析方法与分析方法的验证 第一节 定量分析方法 一、化学分析法 二、光谱分析法 三、色谱分析法 第二节 分析样品前处理 一、概述 二、体外样品分析前处理 三、体内样品分析前处理 第三节 药品质量标准分析方法验证 一、准确度 二、精密度 三、专属性 四、检测限和定量限 五、线性 六、范围 七、耐用性 第五章 巴比妥类药物的分析 第一节 结构与性质 一、基本结构 二、性质 第二节 鉴别试验 一、丙二酰脲类的鉴别反应 二、钠盐的鉴别反应 三、特殊取代基或元素的鉴别反应 四、熔点测定法 五、红外分光光度法 六、色谱法 七、显微结晶 第三节 特殊杂质检查 一、苯巴比妥的特殊杂质检查 二、司可巴比妥钠的特殊杂质检查 第四节 含量测定 一、银量法 二、溴量法 三、非水酸量法 四、紫外—可见分光光度法 五、高效液相色谱法 第六章 芳酸类药物的分析 第一节 结构特征及其主要性质 一、水杨酸类药物 二、苯甲酸类药物 三、其他芳酸类药物 第二节 鉴别试验 一、化学鉴别法 二、分解产物的反应 三、紫外—可见吸收光谱法 四、红外吸收光谱法 第三节 杂质检查 一、阿司匹林杂质检查 二、二氟尼柳有关物质检查 三、布美他尼杂质检查 第四节 含量测定 一、酸碱滴定法 二、紫外—可见分光光度法 三、高效液相色谱法 第七章 芳胺类药物的分析 第一节 对氨基苯甲酸酯类和酰胺类药物的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、特殊杂质的检查 四、含量测定 第二节 苯乙胺类药物的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、特殊杂质的检查 四、含量测定 第三节 磺胺类药物的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、特殊杂质的检查 四、含量测定 第八章 杂环类药物的分析 第一节 吡啶类药物的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、特殊杂质的检查 四、含量测定 第二节 苯并噻嗪类药物的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、有关物质检查 四、含量测定 第三节 苯并二氮杂革类药物的分析 一、结构与性质 二、鉴别试验 三、特殊杂质的检查 四、含量测定 第九章 生物碱类药物的分析 第一节 典型药物的结构与性质 一、芳烃胺类药物 二、托烷类药物 三、吲哚类药物 四、喹啉类药物 五、异喹啉类药物 六、黄嘌呤类药物 第二节 鉴别试验 一、一般鉴别反应 二、特殊鉴别反应 第三节 特殊杂质检查 一、物理法 二、化学法 三、色谱法 第四节 含量测定 一、非水溶液滴定法 二、酸碱滴定法 三、紫外—可见分光光度法 四、荧光分析法 五、高效液相色谱法 第十章 抗生素类药物的分析 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 药物制剂分析 第十四章 中药制剂分析 第十五章 生化药物和生物制品分析 第十六章 药品质量标准的制订

<<药物分析>>

章节摘录

版权页：插图：（三）杂质对照品法与供试品溶液的自身稀释对照法并用 适于供试品中存在有多个杂质，其中杂质已知，并有对照品的，采用杂质对照品法检查；共存的未知杂质，采用供试品溶液的自身稀释对照法，将上述两种方法并用检查。

二、高效液相色谱法 高效液相色谱法不仅分离效能高，而且可以准确地测定各组分的峰面积，在杂质检查中应用日益增多，特别是已使用高效液相色谱法测定含量的药物，可采用同一色谱条件进行杂质检查。

应用高效液相色谱法进行杂质检查的方法有3种类型。

（一）主成分自身对照法 用于没有杂质对照品时杂质的限量检查或有杂质对照品时，但杂质在规定波长下的响应值与主成分的响应值不一致的限量检查。

按照各品种项下规定的杂质限量，将供试品溶液稀释成与杂质限度相当的浓度，作为对照溶液。

分别取供试品溶液和对照溶液进样，计算供试品溶液色谱图上各杂质峰面积及其总和，与对照溶液主成分峰面积比较，以确定杂质是否超过限量。

<<药物分析>>

编辑推荐

《全国普通高等专科学校教育药学类规划教材:药物分析(第3版)》在编写时始终贯彻基本理论、基本知识和基本技能的要求,力求更具先进性、实用性和前瞻性,对内容和体系上也做了较大的调整和变动,有助于提高学生设计药品质量控制方法和培养学生从事药品检验工作的基本思路。

<<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>