第一图书网, tushu007.com

<<药物分析实验>>

图书基本信息

书名：<<药物分析实验>>

13位ISBN编号：9787506736299

10位ISBN编号：7506736292

出版时间：2007-3

出版时间：中国医药科技出版社

作者：宋粉云 编

页数：192

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

第一图书网, tushu007.com

前言

药物分析是药学及相关专业的一门主要专业课程，也是一门实践性和应用性很强的方法学科。药物分析实验是药物分析教学中不可缺少的组成部分，对培养学生的科学思维方法、创新能力及全面掌握基本操作技能，全面推进素质教育有着重要的作用。

作为新世纪药学专业的实验教材，力图跟上高等教育发展的步伐，符合教学改革的要求，因此编者以普通高等教育“十五”国家规划教材为基础，参照《中华人民共和国药典》（2005年版）标准的要求，结合我国药品检验的实际情况，编写了本教材。

本实验教材注重思想性、科学性、先进性、启发性和适用性。

全书主要分四部分。

第一部分为药物分析实验课的目的与要求。

第二部分为验证性实验与综合性实验，编写了40个验证性与综合性实验，包括化学药分析、中药分析和体内药物分析。

化学药实验设置主要依据理论教学内容和《中华人民共和国药典》（2005年版），选择各典型药物的质量分析方法作为实验内容，尽量选择常用药品和常见剂型。

中药及其制剂分析的实验内容涵盖了植物药各主要化学类型、矿物药及部分常见中药制剂质量控制，并以定量分析为重点，兼顾定性鉴别、检查等内容，方法全面，但更强调现代分析方法的应用。

体内药物分析实验兼顾了各种样品、不同的前处理方法及不同的分析方法。

本书还编入了与实验相关的药典操作规范及常见仪器操作规程。

通过典型实验和操作规范的训练，使学生掌握药品分析的基本程序和主要内容，熟悉并掌握药品检验的操作规范与要求，养成符合规范要求的良好的操作习惯。

还编入了7个药品分析方法的英文内容，将有助于提高学生专业英语阅读能力。

第三部分为设计性实验与考核实验，希望学生通过查阅资料、撰写综述，培养利用所学知识解决药品质量控制中实际问题的能力和创新能力。

最后部分为附录，是与药品质量标准研究相关的指导原则，目的是增强和培养学生的规范意识。

全书由周宏兵教授主审，范辉老师编写了所有仪器操作规程，广东药学院药科学院实验中心的梁从庆、钟兆健两位老师提出了许多有益的意见和建议。

本书的编写和出版，始终得到广东药学院和有关院校领导的关怀与支持，在此一并表示衷心的感谢！

由于编者的水平和能力有限，书中难免存在疏漏、错误之处，敬请同行专家、使用本教材的师生和广大读者批评指正。

内容概要

编者以普通高等教育“十五”国家规划教材为基础，参照《中华人民共和国药典》(2005年版)标准的要求，结合我国药品检验的实际情况，编写了本教材。
本实验教材注重思想性、科学性、先进性、启发性和适用性。
全书主要分四部分：第一部分为药物分析实验课的目的与要求；第二部分为验证性实验与综合性实验，编写了40个验证性与综合性实验，包括化学药分析、中药分析和体内药物分析；第三部分为设计性实验与考核实验，希望学生通过查阅资料、撰写综述，培养利用所学知识解决药品质量控制中实际问题的能力和创新能力；最后部分为附录，是与药品质量标准研究相关的指导原则，目的是增强和培养学生的规范意识。

<<药物分析实验>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 药物分析实验课的目的与要求 第二节 原始记录与实验报告 第三节 有效数字的处理 第四节 实验成绩的评定第二章 验证性实验与综合性实验 实验一 容量仪器的校正 附 电子天平的正确使用与维护 实验二 葡萄糖的分析 附 Glucose 一般杂质检查 旋光度测定法 WZZ-2自动旋光仪操作规程 实验三 药物中特殊杂质的检查 附 薄层色谱法 残留溶剂测定法 实验四 巴比妥类药物的分析 附 电位滴定法与永停滴定法 Metler DL 25型电位滴定仪操作规程 实验五 双相滴定法测定有机碱的含量 实验六 非水溶液滴定法测定有机碱含量 附 非水溶液滴定法 实验七 氧瓶燃烧法测定碘苯酯的含量 附 氧瓶燃烧法 实验八 阿司匹林片的分析 附 Aspirin Tablets 溶出度测定法 实验九 盐酸普鲁卡因注射液的分析 附 ZYT-1型自动永停滴定仪的使用 实验十 维生素C及其制剂的含量测定 实验十一 对乙酰氨基酚片的含量测定 附 紫外-可见分光光度法 常用仪器的使用 紫外-可见分光光度计使用注意事项 实验十二 硫酸阿托品注射液的分析 附 Atropine Sulfate Injection 实验十三 维生素AD胶丸中维生素A的含量测定 实验十四 差示分光光度法测定维生素B1片的含量 实验十五 复方磺胺嘧啶片的含量测定 实验十六 高效液相色谱法测定醋酸地塞米松含量 附 高效液相色谱法 岛津LC-10Atvp、SPD-10Avp高效液相色谱仪操作规程 实验十七 头孢氨苄胶囊的分析 附 Cefalexin Capsules 胶囊剂装量差异检查 实验十八 气相色谱法测定维生素E的含量 附 Vitamin E 气相色谱法 国产福立9790型气相色谱仪简明操作规程 实验十九 洋地黄毒苷片的分析 附 含量均匀度检查法 荧光分析法 960CRT荧光分光光度计简明操作规程 实验二十 中药材及中药制剂中各类化学成分的理化鉴别 实验二十一 矿物药石膏与玄明粉中一般杂质的检查 实验二十二 中药制剂中特殊杂质的检查 实验二十三 风湿骨痛胶囊中总生物碱的含量测定 实验二十四 颠茄酊中总生物碱的含量测定 实验二十五 山楂的分析 附 水分测定法 灰分测定法 浸出物测定法 实验二十六 紫草的分析 附 Arnebia Root 实验二十七 人参中皂苷类成分的鉴别和含量测定 实验二十八 薄层扫描法测定香连丸中盐酸小檗碱含量 附 薄层色谱法 CAMAG Scanner一3型薄层扫描仪操作规程 实验二十九 六味地黄丸的分析 实验三十 银黄口服液的分析 实验三十一 牛黄解毒片的分析 附 Niublmng Jiedu Tablets 实验三十二 兔血清中氨茶碱的双波长分光光度法测定 实验三十三 差示分光光度法测定血浆中水杨酸浓度 实验三十四 荧光分析法测定血浆中利凡诺的浓度 实验三十五 HPLC法测定人血清中头孢拉定浓度 实验三十六 RP-HPLC法测定兔血浆中黄芩苷含量 实验三十七 气相色谱法测定血清中丙戊酸钠浓度 实验三十八 固相萃取一高效液相色谱法测定对乙酰氨基酚血浆浓度 实验三十九 超滤法测定龙胆苦苷的血浆蛋白结合率 实验四十 固相萃取一薄层色谱法鉴定尿中碱性药物第三章 设计性实验与考核实验 第一节 设计性实验 第二节 考核实验附 录 附录I 药品质量标准分析方法验证指导原则 附录II 药物制剂人体生物利用度和生物等效性试验指导原则 附录III 药品杂质分析指导原则 附录IV 中药质量标准分析方法验证指导原则参考文献

章节摘录

“哪里有药物，哪里就有药物分析”。
药物从研制开始，到临床试验，到生产、使用，都需要具有高效能的分析方法对其进行判断，药物分析是研究和发展药品质量控制的方法学科，而药物分析实验技术的发展与完善又为药物研究提供了有效的实验手段和技术方法。
因此从事药物分析的专业人员不仅要掌握药物分析的基本理论、基本知识，还要有扎实的操作技能、实事求是的科学态度和优良的科学作风，才能正确地分析药物的质量，并对被分析的药物作出合理、公正和客观的评价。
所以，药物分析实验课是药物分析课程教学中不可缺少的组成部分，是整个药学教学过程中的一个重要环节。
药物分析实验课的目的是：通过实验，加深对药物分析基本理论、基本知识的理解。
正确、熟练地掌握药物分析常用的法定方法及规范化的操作技能，掌握分析结果的处理方法，提高观察、分析和解决问题的能力，以获得较强的从事药品质量控制工作的能力。
通过设计性实验的训练，模拟药品分析研究的整个过程，培养学生独立思考和工作的能力，以及运用药物分析理论及相关基础与专业知识解决实际问题的能力和创新意识。
养成严肃、认真、细致的工作作风，培养实事求是的科学态度和对事业的高度责任心。
为今后从事药品检验、新药研究和开展临床药物分析工作打下坚实的基础。

第一图书网, tushu007.com

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