

<<药物分析实验教程>>

图书基本信息

书名：<<药物分析实验教程>>

13位ISBN编号：9787565000478

10位ISBN编号：7565000477

出版时间：2009-8

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：徐乃玉

页数：159

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>

## <<药物分析实验教程>>

### 内容概要

本书将经济分析和高等数学的相关内容有机结合起来，主要内容涉及：函数的极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分、线性代数、运筹学简介等。

在内容的安排上，针对高职学生特点，适当淡化运算技巧，具有较强的针对性。

本书重点突出对数学思想的介绍及数学方法的应用，突出实践性教学，保证高职学生应有的数学素养，为后续课程的学习打下良好的基础。

为方便学生的学习，书中例题的配置尽量做到深入浅出，课后习题均附有参考答案。

## &lt;&lt;药物分析实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 绪论 第一章 实验目的和要求 第二章 药物分析中的专业术语与规定 第三章 药物质量标准分析方法验证 第二部分 药物分析实验 第一章 药物的检查和含量测定 实验一 葡萄糖中的一般杂质检查 实验二 药物的特殊杂质检查 实验三 气相色谱法测定药物中有机溶剂残留量 实验四 醋酸可的松中其他甾体的检查 实验五 EDTA标准溶液的标定和胃舒平片剂中铝和镁含量的测定 实验六 双相滴定法测定苯甲酸钠的含量 实验七 氧瓶燃烧法测定含碘药物的含量 实验八 非水溶液滴定法测定片剂中生物碱的含量 实验九 维生素C制剂中维生素C的含量测定 实验十 pH指示剂吸收度比值法测定水杨酸钠的含量 实验十一 酸性染料比色法测定硫酸阿托品注射液的含量 实验十二 凯氏定氮法测定干酵母片的含量 实验十三 双波长法测定复方磺胺制剂中主要成分的含量 实验十四 葡萄糖注射液分析及其医院药房快速检验法 实验十五 差示分光光度法测定维生素B1片剂的含量 实验十六 三点校正法测定维生素制剂中维生素A的含量 实验十七 甲睾酮片含量均匀度的测定 实验十八 荧光分光光度法测定吡哌酸片的含量 实验十九 气相色谱法测定维生素E片的含量 实验二十 高效液相色谱外标分析法测定头孢拉定胶囊的含量 实验二十一 高效液相色谱内标与外标法测定氯霉素眼药水的含量 第二章 体内药物分析 实验一 紫外分光光度法测定氨茶碱的血药浓度 实验二 固相萃取-高效液相色谱法测定法莫替丁的血浆浓度 实验三 高效液相色谱法测定血浆中阿司匹林的浓度 实验四 荧光分光光度法测定血清中氯喹的浓度 实验五 5-氟尿嘧啶血药浓度的测定 实验六 对乙酰氨基酚血药浓度测定回归方程的建立 实验七 高效液相色谱法测定尿中氧氟沙星浓度 第三章 中药化学成分及其制剂分析 实验一 双相滴定法测定延胡索中总生物碱的含量 实验二 薄层色谱-比色法测定人参中总皂苷含量 实验三 紫外分光光度法测定丹参中总丹参酮的含量 实验四 高效液相色谱法测定银杏中黄酮类成分的含量 实验五 气相色谱法测定薄荷中薄荷醇的含量 实验六 中药制剂的定性鉴别 实验七 三七伤药片中乌头碱的限量检查 实验八 酸碱滴定法测定止喘灵注射液中总生物碱的含量 实验九 差示光谱法测定六味地黄丸中丹皮酚的含量 实验十 比色法测定大山楂丸中总黄酮的含量 实验十一 可见分光光度法测定清开灵注射液中总胆酸的含量 实验十二 高效液相色谱法测定胃舒宁颗粒中甘草酸的含量 实验十三 高效液相色谱法测定三黄片中大黄素和大黄酚的含量 实验十四 气相色谱法测定十滴水软胶囊中樟脑的含量 实验十五 气相色谱法测定风油精中薄荷醇的含量 第四章 生物药物分析 实验一 中性蛋白酶活力测定条件实验 实验二 乳酸脱氢酶的活力测定 实验三 三磷酸腺苷二钠片的含量测定 实验四 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳法测定蛋白质分子量 实验五 茆三酮比色法测定谷氨酸的含量 实验六 甲醛滴定法测定赖氨酸片中赖氨酸的含量 实验七 生物检定法测定肝素钠的效价 实验八 考马斯亮蓝染色法测定蛋白质的含量 实验九 二苯胺显色法测定DNA的含量 实验十 3,5-二硝基水杨酸比色法测定糖的含量 实验十一 高效液相色谱法鉴别中性胰岛素注射液 实验十二 高效液相色谱法测定肌苷片中肌苷的含量 第三部分 附录 附录 溶液的配制 附录 理化常数测定法 一 相对密度测定法(药典附录 A) 二 馏程测定法(药典附录 B) 三 熔点测定法(药典附录 C) 四 旋光度测定法(药典附录 E) 五 折光率测定法(药典附录 F) 六 黏度测定法(药典附录 G) 七 pH值测定法(药典附录 H) 附录 分析测定方法 一 荧光分析法(药典附录 E) 二 重金属检查法(药典附录 H) 三 干燥失重测定法(药典附录 L) 四 水分测定法(药典附录 M) 五 炽灼残渣检查法(药典附录 N)

## <<药物分析实验教程>>

### 章节摘录

第一部分 绪论 第一章 实验目的和要求 一、药物分析的“三基” 要完成药物分析课程的学习，必须掌握药物分析的“三基”，即“基本理论、基本知识和基本操作”。

1.基本理论 所谓基本理论就是要掌握药品质量控制过程中的分析方法所依据的有关理论，化学反应的原理及基本规律，化学变化中的当量关系，药物的化学结构、理化性质与分析方法选择之间的关系等。

2.基本知识 为了掌握制订药品质量标准的依据，必须认真地学习各类药物的法定分析方法，掌握各类药物的通性，典型药物的特性，一般鉴别实验、一般杂质检查、制剂分析的特点与基本分析方法，限量、定量计算方法，临床药物分析方法等。

这些知识具有应用上的广泛性，掌握了这些基本知识之后，就有“举一反三”、“触类旁通”之效。

3.基本操作 熟练掌握各类仪器的洗涤、合理选用和正确使用；掌握药物的定性分析技巧，药物的杂质检查方法，容量分析中称量、滴定、定量转移、稀释等技术；掌握比色法、比浊法、旋光法、折光法、电位法、光谱法等分析技术的操作原理和测定方法；掌握常见的有机破坏方法。

这些基本操作的熟练程度关系到分析结果的精确性，关系到对被检测药品“合格”与否的结论，同时也关系到对存在问题的判断和解释。

.....

<<药物分析实验教程>>

编辑推荐

<<药物分析实验教程>>

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>