第一图书网, tushu007.com

<<药物分析实验指导>>

图书基本信息

书名：<<药物分析实验指导>>

13位ISBN编号：9787117147941

10位ISBN编号：7117147946

出版时间：2011-11

出版时间：人民卫生出版社

作者：范国荣 编

页数：241

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

内容概要

本书选择具有代表性的药物分析对象，包括化学药物及其制剂、中药材及其制剂、生化药物与生物制品和生物体内样品；涉及的分析方法有化学分析、光谱分析、色谱分析及其联用技术。
通过药物分析实验课程的学习，既增强了学生对药物分析理论知识的理解，又培养了学生对药物分析实验中条件选择、操作规范和常用仪器使用和维护方法的掌握。

第一图书网, tushu007.com

<<药物分析实验指导>>

书籍目录

第一章　药物分析实验基本知识
　一、药物分析实验基本要求
　二、电子天平的使用及有效数字的处理
　三、药物分析实验记录与报告
第二章　药物的鉴别与检查
　实验2—1氧瓶燃烧法鉴别含卤素有机药物
　实验2—2维生素类药物的化学鉴别
　实验2—3紫外一可见分光光度法鉴别喹诺酮类抗菌药
　实验2—4盐酸四环素有关物质的高效液相色谱法检查
　实验2—5地塞米松磷酸钠中残留溶剂的气相色谱法检查
　实验2—6青霉素钠中青霉素聚合物的分子排阻色谱法检查
　实验2—7　手性高效液相色谱法检查左氧氟沙星光学异构体
　Experiment 2—8 Related Substances and Enantiomeric Purity Tests of Levodopa by Achiral and Chiral Liquid Chromatography
第三章　化学药物及其制剂分析
　实验3—1　阿司匹林原料药与肠溶片的质量分析
　实验3—2苯巴比妥原料药及片剂的质量分析
　实验3—3硝苯地平原料药及片剂的质量分析
　实验3—4头孢克洛原料药和片剂的质量分析
　实验3—5硫酸阿托品原料药及片剂的质量分析
　实验3—6盐酸普鲁卡因注射液的质量分析
　实验3—7复方左炔诺孕酮片的质量分析
　实验3—8维生素A软胶囊的质量分析
　实验3—9维生素E软胶囊的质量分析
　Experiment 3—10 Analysis of Paracetamol and its Tablets
第四章　中药材及其制剂的质量分析
　实验4—1槐花药材中总黄酮的质量分析
　实验4—2华山参的质量分析
　实验4—3积雪草总苷的质量分析
　实验4—4元胡止痛片的质量分析
　实验4—5双黄连口服液的质量分析
　Experiment 4—6 Analysis of St—John’S Wort
第五章　生化药物与生物制品分析
　实验5—1胃蛋白酶及其片剂的质量分析
　实验5—2重组人生长激素及其注射剂的质量分析
　实验5—3人血白蛋白及其冻干制剂的质量分析
　Experiment 5—4 Analysis of Insulin Human and its Injection
第六章　体内药物分析实验
　实验6—1兔血浆中茶碱的紫外光谱法测定
　实验6—2高效液相色谱—荧光法测定人尿液中氧氟沙星的浓度
　实验6—3犬血浆中阿司匹林代谢产物水杨酸的高效液相色谱法测定
　实验6—4固相萃取—高效液相色谱法测定血浆中对乙酰氨基酚的浓度
　实验6—5血浆中5一单硝酸异山梨酯的气相色谱法测定
　实验6—6液相色谱一质谱联用法测定血浆中氨氯地平的含量
　Experiment 6—7 Determination of Aripiprazole and

第一图书网, tushu007.com

Dehydroaripiprazole in Human
Plasma by LC—MS／MS
第七章　综合性实验与设计性实验
实验7—1葡萄糖原料药及其注射液的质量分析
实验7—2布洛芬原料药及其缓释胶囊的质量分析
实验7—3黄连药材质量分析
实验7—4山楂叶提取物的质量分析
实验7—5六味地黄丸的质量分析
实验7—6药物的鉴别方法设计性实验
实验7—7药物的检查方法设计性实验
实验7—8药物的含量测定方法设计性实验
第八章　药物质量分析与评价指导原则
原则8—1农药残留量测定法
原则8—2中药质量标准分析方法验证指导原则
原则8—3药品质量标准分析方法验证指导原则
原则8—4药物制剂人体生物利用度和生物等效性试验指导原则
……
主要参考文献

章节摘录

版权页： 插图： （3）化学检定 1）水分：应不高于1.0%。
2）pH：用生理氯化钠溶液将供试品蛋白质含量稀释成10 g/L，pH应为6.4～7.4。
3）蛋白质含量：应为标示量的95.0%～110.0%。
4）纯度：应不低于蛋白质总量的96.0%。
5）钠离子含量：应不高于160 mmol/L。
6）钾离子含量：应不高于2 mmol/L。
7）吸光度：用生理氯化钠溶液将供试品蛋白质含量稀释至10 g/L，按紫外可见分光光度法，在波长403 nm处测定吸光度，应不大于0.15。
8）多聚体含量：应不高于5.0%。
9）辛酸钠含量：每1g蛋白质中应为0.140～0.180 mmol。
如与乙酰色氨酸混合使用，则每1 g蛋白质中应为0.064～0.096 mmol。
10）乙酰色氨酸含量：如与辛酸钠混合使用，则每1g蛋白质中应为0.064～0.096 mmol。
11）铝残留量：应不高于200 μg/L。
12）激肽释放酶原激活剂含量：应不高于35 IU/ml。
13）HBsAg：用经批准的试剂盒检测，应为阴性。
14）无菌检查：依法检查，应符合规定。
15）异常毒性检查：依法检查，应符合规定。
16）热原检查：依法检查，注射剂量按家兔体重每1 kg注射0.6 g蛋白质，应符合规定。
17）稀释剂检定：稀释剂为灭菌注射用水，应符合《中国药典》2010年版二部的相关规定。

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