

<<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

出版单位：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>

<<药物分析实验指导>>

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。

<<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—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—单硝酸异山梨酯的气相色谱法测定
- 实验6—6 液相色谱—质谱联用法测定血浆中氨氯地平的含量
- Experiment 6—7 Determination of Aripiprazole and

<<药物分析实验指导>>

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

<<药物分析实验指导>>

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 μ g/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。

<<药物分析实验指导>>

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>