

<<药物分析与检验技术>>

图书基本信息

书名：<<药物分析与检验技术>>

13位ISBN编号：9787560972008

10位ISBN编号：7560972004

出版时间：2011-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：由京生，李桂银 主编

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>

<<药物分析与检验技术>>

内容概要

《药物分析与检验技术》包括三个学习情境，提供了十三个技术岗位的操作技能学习以及相关理论的介绍，包括：药物分析与检验的基本知识，药物分析与检验的常用方法，葡萄糖、氯化钠原料药、苯巴比妥片、异烟肼片、硫酸阿托品片、阿司匹林肠溶片、罗红霉素颗粒、头孢羟氨苄胶囊、盐酸普鲁卡因注射液、维生素C注射液、布洛芬药物的质量检查，中药制剂分析，医院药房制剂快速分析等内容。

本教材根据《中华人民共和国药典》（2010年版）、国外一些国家药典及现行药品质量标准的内容，系统介绍药品质量控制的标准和基本要求，介绍目前我国生产企业常见的药品剂型的鉴别、纯度检查及含量测定的原理和方法，以及药物分析常用的实验仪器和操作技术。

本教材可作为高职高专制药技术类各专业或其他相近专业药物分析课程的教材，也可作为药物检验中级工及高级工培训教材，还可作为制药企业中级及高级分析技术人员的参考用书。

<<药物分析与检验技术>>

书籍目录

- 学习情境一 药物分析与检验的基本知识
 - 任务一 药物分析与检验的地位和作用
 - 任务二 药品的科学管理
 - 任务三 药典
 - 任务四 药物检验工作的基本程序
 - 技能检测
- 学习情境二 药物分析与检验的常用方法
 - 任务一 化学分析法
 - 任务二 常用物理常数测定法
 - 任务三 仪器分析法
 - 技能汇总
 - 技能检测
- 学习情境三 药物分析与检验的常见岗位技术
 - 技术岗位一 葡萄糖的质量检查
 - 任务一 葡萄糖的质量检查
 - 任务二 性状的相关知识
 - 任务三 药品杂质的常规检查
 - 技能汇总
 - 技能检测
 - 技术岗位二 氯化钠原料药的质量检查
 - 任务一 氯化钠的质量检测
 - 任务二 原料药的一般检查
 - 技能汇总
 - 技术岗位三 苯巴比妥的质量检查
 - 任务一 苯巴比妥的质量检查
 - 任务二 巴比妥类药物的质量检查
 - 技能汇总
 - 技能检测
 - 技术岗位四 异烟肼的质量检查
 - 任务一 异烟肼的质量标准
 - 任务二 异烟肼的质量检查
 - 任务三 杂环类药物的质量检查
 - 技能汇总
 - 技能检测
 - 技术岗位五 硫酸阿托品片的质量检查
 - 任务一 硫酸阿托品片的质量标准
 - 任务二 硫酸阿托品片的质量检查
 - 任务三 其他生物碱类药物的质量检查
 - 技能汇总
 - 技能检测
 - 技术岗位六 阿司匹林肠溶片的质量检查
 - 任务一 阿司匹林肠溶片的质量标准
 - 任务二 阿司匹林肠溶片的质量检查
 - 任务三 其他芳酸类药物的质量检查
 - 技能汇总

<<药物分析与检验技术>>

技能检测

技术岗位七 罗红霉素颗粒的质量检查

任务一 罗红霉素颗粒的质量标准

任务二 罗红霉素颗粒的质量检查

任务三 其他大环内酯类抗生素的质量检查

技能汇总

技能检测

技术岗位八 头孢羟氨苄胶囊的质量检查

任务一 胶囊剂检查的常规方法

任务二 胶囊剂的特殊检查

任务三 头孢羟氨苄胶囊的质量检查

任务四 抗生素类药物的质量检查

技能汇总

技能检测

技术岗位九 盐酸普鲁卡因注射液的质量检查

任务一 盐酸普鲁卡因注射液的质量检查

任务二 液体制剂的质量检查

任务三 芳胺类药物的质量检查

.....

技术岗位十 维生素C注射液的质量检查

技术岗位十一 布洛芬药物的质量检查

技术岗位十二 中药制剂分析

技术岗位十三 医院药房制剂快速分析

技能检测部分参考答案

参考文献

<<药物分析与检验技术>>

章节摘录

版权页：插图：二、鉴别试验中药制剂是通过确认其中所含中药的存在来达到鉴别目的的。中药制剂组成复杂，少则几味药，多则十几味药，一般不要求对所含有的每种中药都进行鉴别。选择鉴别哪种中药，应遵循处方的原则，首先对君药与臣药进行鉴别；贵重药虽然量少，但有时起重要作用，也应加强质量监督；毒、剧药物也需要鉴别。鉴别的方法一般包括显微鉴别、理化鉴别和色谱鉴别。

（一）性状鉴别中药及其制剂的性状鉴别是利用其外观、形状及感官性质等特征作为鉴别真伪的依据。

如药材及其炮制品的形状、大小、色泽、表面特征、质地、折断面特征以及气味等，中药制剂的外观及内容物的形状、颜色、气味等，均可作为描述的内容。

性状鉴别是评价药材及其制剂质量的一项重要指标。

中药常用药材以植物来源占大多数，也有少数来源于动物和矿物。

各类药材和炮制品在外形上有一定的共同点，即一般的形态规律。

但各类药材由于来源及药材本身所含的化学成分不同等因素，在性状上又各具特异点。

掌握各类药材的一般形态规律和形态特异点，并参照国家药典、药品标准和中药鉴定学等有关专著所描述的性状，并遵循药材检定通则的规定操作，才能正确鉴定药材的真伪。

中药制剂的性状鉴别也可参照药材鉴别的方法进行。

（二）显微鉴别显微鉴别是利用显微镜来观察中药制剂中原药材的组织、细胞或内含物等特征，从而鉴别制剂处方组成的。

鉴别特征如薄壁细胞、木栓组织、分泌细胞和分泌腔、纤维以及淀粉粒、花粉粒、碳酸钙结晶等。

凡以药材粉碎后直接制成制剂或添加有粉末药材的制剂，由于其在制备过程中原药材的显微特征仍保留在制剂中，因此均可用显微鉴别法进行鉴别；制剂处方中主要药材及化学成分不清楚或尚无化学鉴别方法的中药，应做显微鉴别。

应选有专属性的特征进行鉴别，多来源的药材应选择共有的特征进行鉴别。

（三）化学鉴别化学鉴别法是通过药材中的特定成分与一定试剂发生化学反应来进行鉴别的方法，一般有荧光法、显色法、沉淀法、升华法、结晶法等。

所鉴别的成分应是已知的有效成分或其他特征成分，还应是处方中某一味药所单独含有的成分。

鉴别反应的专属性强、灵敏、简便。

有的反应如泡沫反应、三氯化铁反应等，在植物中所含类似成分较多，专属性不强，不宜采用。

其他成分是否具有干扰，应做阴性对照实验。

阴性对照实验是取不含鉴别药物的制剂（阴性对照），在相同的条件下反应，若不显正反应，则说明其他药物和辅料不干扰鉴别。

<<药物分析与检验技术>>

编辑推荐

《药物分析与检验技术》是全国高职高专化学课程“十一五”规划教材。

<<药物分析与检验技术>>

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>