

<<药物分析>>

图书基本信息

书名：<<药物分析>>

13位ISBN编号：9787560985541

10位ISBN编号：7560985548

出版时间：徐宁、刘燕 华中科技大学出版社 (2013-01出版)

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>

## &lt;&lt;药物分析&gt;&gt;

## 前言

药物分析是高职高专教育药学专业的一门重要专业课程，其主要任务是培养学生具备强烈的药品质量控制观念，能胜任药品研究、生产、供应和临床使用过程中的分析检验工作，能够掌握《中国药典(2010年版)》中常见分析方法的基本原理和基本操作技能，熟悉常见药物的分析，树立药品质量第一的观念，按照药品质量标准对药品进行全面质量分析。

为积极推进高职高专课程和教材改革，适应新形势下高职高专药学类专业教育改革和发展的需要，坚持以培养“高素质高端技能型专门人才”为主要任务，突出职业教育的特色，充分体现“以就业为导向，以能力为本位，以学生为主体”的教育理念，针对高职高专培养应用型人才的目标，华中科技大学出版社组织有关专家、教师及临床一线人员编写了本书。

本书在编写过程中以“贴近学生，贴近社会，贴近岗位”为原则，构建“理论—实验—训练”三位一体的卫生职业教育的教材体系，紧紧围绕“工学结合”的目的要求，参照国家职业技能鉴定“药物分析工”的考核标准，按照药品检验岗位所需的知识、能力和素质要求来设置，以《中国药典(2010年版)》为指导，介绍药物分析的基本知识、基本理论和基本技能，实现学习内容与岗位实际操作“零距离”。

本书既可作为全国高职高专药学及其相关专业教材，也可供医院、药厂、药品检验部门的药学人员参加各类考试复习参考之用。

本书的特点是“一个强调，两个突出”：强调培养学生的职业能力与职业素质；突出体现“工学结合”“工作过程导向的课程设置”理念，突出教材的针对性、适用性和实用性。

全书共十五章，由肇庆医学高等专科学校刘燕(第一章)盐城卫生职业技术学院裘兰兰(第二章)，邢台医学高等专科学校程艳(第三章)，安徽医学高等专科学校黄平(第四章)，安庆医药高等专科学校徐宁(第五章)，永州职业技术学院王文渊(第六章)，湖北职业技术学院医学院彭颐(第七章)，山东万杰医学院张华(第八章)，鄂州职业大学医学院王烽(第九章)，枣庄科技职业学院黄翠翠(第十章)，安庆医药高等专科学校陈志(第十一章)，海南医学院姜月霞(第十二章)，江苏建康职业学院梅晓亮(第十三章)，鹤壁职业技术学院医学院李娅玲(第十四章)，肇庆医学高等专科学校谢德秋(第十五章)编写。

陈志和姜月霞参加了部分校稿工作，徐宁负责全书的统稿工作。

本书在编写过程中得到了各位编者所在院校的大力支持和帮助，参考了部分教材和有关著作，在此深表谢意。

限于我们的认识和能力有限，书中不足之处在所难免，恳请各位读者给予批评指正。

<<药物分析>>

作者简介

徐宁，男，副教授，毕业于中国药科大学，现任安徽省安庆医学高等专科学校药剂教研室主任。长期从事药学方面的相关研究，积累了丰富的药学经验，先后发表过大量的学术论文。



## &lt;&lt;药物分析&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：4.红外分光光度法 盐酸异丙嗪、盐酸氯丙嗪、盐酸氟奋乃静、盐酸三氟拉嗪均采用红外分光光度法鉴别，其红外光吸收图谱应依次与对照的图谱一致。

(二) 杂质检查(有关物质的检查) 盐酸氯丙嗪及其制剂在生产或贮藏过程中，可引入多种其他烷基化吩噻嗪杂质及分解产物(有关物质)，如2-氯-10-(3-甲基氨基丙基)-吩噻嗪、2-氯-10-(3-EN-甲基-(3-二甲氨基丙基))吩噻嗪、2-氯-吩噻嗪、2-氯-10-(3-二甲氨基丙基)-吩噻嗪-5-氧化物以及2-氯-10-(3-二甲氨基丙基)-吩噻嗪的N-氧化物等。

因此，《中国药典(2010年版)》对盐酸氯丙嗪及其片剂、注射剂均规定了有关物质的检查，均采用高效液相色谱法，以自身高低浓度对照法控制其限量。

如盐酸氯丙嗪中有关物质的检查，操作方法如下。

避光操作。

取本品20mg，置50mL容量瓶中，加流动相溶解并稀释至刻度，摇匀，作为供试品溶液；精密量取适量，用流动相定量稀释制成每1mL中含2 $\mu$ g的溶液，作为对照溶液，照高效液相色谱法试验，用辛烷基硅烷键合硅胶为填充剂，以乙腈—0.5%三氟乙酸(用四甲基乙二胺调节pH值至5.3)(50:50)为流动相，检测波长为254nm。

取对照溶液10 $\mu$ L注入高效液相色谱仪中，调节检测灵敏度，使主成分色谱峰的峰高约为满量程的20%

。精密量取供试品溶液和对照溶液各10 $\mu$ L，分别注入高效液相色谱仪中，记录色谱图至主成分峰保留时间的4倍。

供试品溶液的色谱图中如有杂质峰，单个杂质峰面积不得大于对照溶液主峰面积(0.5%)，各杂质峰面积的和不得大于对照溶液主峰面积的2倍(1.0%)。

(三) 含量测定 1.非水溶液滴定法 本类药物母核上氮原子的碱性极弱，不能进行酸碱滴定，而10位氮原子上的取代基如烃氨基(—NR<sub>2</sub>)或哌嗪基碱性较强，在非水介质中，可用高氯酸滴定液滴定。

因测定物为碱性，故又称为非水碱量法。

非水碱量法：最常用的溶剂是冰醋酸、醋酐或二者的混合液，也可采用中性或近中性溶剂丙酮、二氧六环、乙腈等；最常用的滴定剂是高氯酸的冰醋酸溶液；指示终点的方法常用结晶紫、橙黄等指示剂法和电位法。

盐酸三氟拉嗪、盐酸氯丙嗪采用非水碱量法测定其含量，如盐酸氯丙嗪的含量测定。

## <<药物分析>>

### 编辑推荐

《全国高职高专医药院校药学及医学检验技术专业工学结合"十二五"规划教材:药物分析》编辑推荐：药物分析是高职高专教育药学专业的一门重要专业课程，其主要任务是培养学生具备强烈的药品质量控制观念，能胜任药品研究、生产、供应和临床使用过程中的分析检验工作，能够掌握《中国药典(2010年版)》中常见分析方法的基本原理和基本操作技能，熟悉常见药物的分析，树立药品质量第一的观念，按照药品质量标准对药品进行全面质量分析。

<<药物分析>>

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>