第一图书网, tushu007.com

<<药物分析实验>>

图书基本信息

书名：<<药物分析实验>>

13位ISBN编号：9787811069037

10位ISBN编号：7811069032

出版时间：2008-9

出版时间：郑州大学出版社

作者：徐玫

页数：243

字数：397000

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

本书是针对高等教育药物分析实验教学编写的，全书共分四篇。
主要内容有：药物分析实验课的目的、意义及基本要求；验证性及综合性实验，包括化学药物分析实验、中药分析实验、体内药物分析实验，每类实验项下均收录了多个药物的分析，可供不同实验室根据教学条件选择适当的药物安排学生实验；设计性及考核性实验，培养了学生解决实际问题的能力和创新能力；常用实验方法及常用的滴定液、缓冲液、试纸、指示液（剂）的汇总，以便学生能具备较丰富的理论知识，更好地完成实验课程的学习。
本书可作为药学专业本科、专科药物分析实验教材，也可作为本专业从业人员的工具书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一篇　绪论第二篇　验证性综合性实验　第一章　化学药物分析实验　　第一节　药物的鉴别及检查　　第二节　原料药物的含量测定　　第三节　制剂中药物的含量测定　　第四节　药物的全检实验　第二章　中药分析实验　第三章　体内药物分析实验　第四章　常用仪器简介　　第一节　薄层色谱扫描仪及其使用方法　　第二节　高效液相色谱仪及其使用方法第三篇　设计性及考核性实验　第五章　设计性实验　第六章　考核性实验　第七章　双语教学实验第四篇　实验方法总论　第八章　一般鉴别实验　第九章　分光光度法　第十章　色谱法　第十一章　物理常数测定法　第十二章　含量测定法　第十三章　杂质检查法附录

章节摘录

第四章　常用仪器简介第二节 高效液相色谱仪及其使用方法一、简述高效液相色谱法是一种现代液体色谱法，其基本方法是将具一定极性的单一溶剂或不同比例的混合溶液，作为流动相，用泵将流动相注入装有填充剂的色谱柱，注入的供试品被流动相带人柱内进行分离后，各成分先后进入检测器，用记录仪或数据处理装置记录色谱图或进行数据处理，得到测定结果。
由于应用了各种特性的微粒填料和加压的液体流动相，本法具有分离性能高，分析速度快的特点。
高效液相色谱法适用于能在特定填充剂的色谱柱上进行分离的药品的分析测定，特别是多组分药品的测定、杂质检查和大分子物质的测定。
有的药品需在色谱分离前或后经过衍生化反应方能进行分离或检测。
常用的色谱柱填充剂有：硅胶，用于正相色谱；化学键合固定相，根据键合的基团不同可用于反相或正相色谱，其中最常用的是十八烷基硅烷（又称ODS）键合硅胶，可用于反相色谱或离子对色谱；离子交换填料，用于离子交换色谱；具一定孔径的大孔填料，用于排阻色谱。
高效液相色谱仪基本由泵，进样器，色谱柱，检测器和色谱数据处理机组成。
检测器最常用的为可变波长紫外光检测器或紫外一可见光检测器。
色谱信息的收集和处理常用积分仪或数据工作站进行。
梯度洗脱，可用两台泵或单台泵加比例阀进行程控实现。

编辑推荐

《药物分析实验》可作为药学专业本科、专科药物分析实验教材，也可作为本专业从业人员的工具书。

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