第一图书网, tushu007.com

<<体内药物分析>>

图书基本信息

书名：<<体内药物分析>>

13位ISBN编号：9787506743570

10位ISBN编号：7506743574

出版时间：2011-8

出版时间：中国医药科技出版社

作者：李好枝 编

页数：553

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

内容概要

李好枝主编的《体内药物分析(第2版)》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。
《体内药物分析(第2版)》分为总论、分析方法和各论三篇，共18章。
本书在上版基础上作了适当修改，调整和补充了最新的科研成果，针对药物的体内研究和治疗药物检测的需要，系统介绍了体内药物及其代谢物的分析。
该书既可作为药学类专业本科生、研究生教材，也可供从事新药开发、临床药物检测等工作的科技人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<体内药物分析>>

书籍目录

第一篇 总论
第一章 绪论
第一节 体内药物分析的意义、性质、任务和对象
一、体内药物分析的意义
二、体内药物分析的性质和任务
三、体内药物分析的对象
第二节 体内药物分析的特点与要求
一、体内药物分析的特点
二、分析方法的新要求
第三节 体内药物分析的发展概况及学科热点问题
一、发展概况
二、学科热点问题
第四节 体内药物分析的相关文献
一、主要专著
二、主要期刊
三、网络检索
第二章 体内药物分析相关的基础理论概述
第三章 生物样品与样品制备
第四章 生物样品分析方法的建立与验证
第二篇 分析方法
第五章 光谱分析法
第六章 色谱分析法
第七章 免疫分析法
第八章 电化学分析法
第九章 高效毛细管电泳法
第十章 毛细管电泳免疫分析
第十一章 色谱联用技术
第三篇 各论

章节摘录

版权页：插图：色谱法一般是将试样添加或注入到色谱柱的前沿，借助于流动相送人柱内。
色谱柱由固定相和流动相构成，通过试样和固定相及流动相间的化学、物理作用，达到分离的效果，从色谱柱下沿洗脱出来。
因此，试样的洗脱取决于流动相的流速以及色谱柱内各试样组份相互作用的强弱。
若流动相为气体，显然移动速度极快，比较容易达到高速分离。
相反对于用液体做流动相的柱色谱法来说，由于流动相黏度显著增高，从而增加了流动相通过色谱柱的阻力，自然也就要求有较长的分离洗脱时间。
为了缩短分离时间，即达到高速化，首先要尽可能加大流动相的流速，为此就需要使色谱柱的前沿和下沿之间具有足够大的压差。
这样一来，在前沿附近压力就变得相当高了。
于是就需要在这样的条件下，将流动相强制送人交换柱内的、高性能耐压定量泵。
研制和大规模生产这种泵都比较困难，因而高效液相色谱法出现的比较晚。
此外为了快速分离试样还需要一种具高分离能力的填充剂以期固定相和流动相之间在尽可能短的时间里能达到平衡。
试样在非平衡状态下通过柱内，其分离状态会显著恶化。
这种具有高分离能力的填充剂的研制也比较迟，和高性能耐压定量泵一样，也是造成高效液相色谱法出现较晚的重要因素。
20世纪60年代末，针对上述问题，研究者们即研制了能使液相色谱法高速化的高性能耐压定量泵，又开发了种种具有高分离能力的填充剂，再加上新研制的高灵敏度检测器，从而完善了今日的高效液相色谱法。
因此，高效液相色谱法是液相色谱法的一种，用液体作流动相，通过耐压定量泵来输送液体，让可溶于流动相的混合物通过充填有高分离能力的填充剂的色谱柱，从而达到能迅速分离洗脱的目的。
（二）高效液相色谱法的特点如前所述，高效液相色谱法，主要用于多成份混合物系统的分离，这种方法使以往的柱色谱达到了高速化。
这种方法分离性能高，应用范围广，比其它一些色谱法具有更多优越性。
现将气相色谱及薄层色谱同高效液相色谱加以对比，以便全面了解高效液相色谱法的特点。

<<体内药物分析>>

编辑推荐

《体内药物分析(第2版)》：2003年，我国首次出版了全国高等医药院校药学类规划教材《体内药物分析》。
体内药物分析是药物分析派生的新兴学科，为药学专业的一门专业课。
李好枝主编的《体内药物分析(第2版)》在上版基础上作了适当修改，调整和补充了最新的科研成果，针对药物的体内研究和治疗药物检测的需要，系统介绍了体内药物及其代谢物的分析。

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