

<<液相色谱-质谱联用技术在药物和毒物>>

图书基本信息

书名：<<液相色谱-质谱联用技术在药物和毒物分析中的应用>>

13位ISBN编号：9787532398430

10位ISBN编号：7532398439

出版时间：2009-7

出版时间：上海科学技术出版社

作者：向平，沈敏，卓先义 主编

页数：255

字数：341000

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>

<<液相色谱-质谱联用技术在药物和毒物>>

内容概要

本书乃适应近年来迅猛发展的液相色谱—质谱联用技术(LC—MS)需要,总结作者在生物基质样品中药物和毒物分析及应用的实际经验并结合国内外的最新文献报道编写而成。

本书共分五章。

第一章着重介绍LC—MS、生物样品的前处理、基质效应等技术问题,同时介绍生物样品LC—MS分析方法的评价及需要遵循的规则;第二章介绍滥用药物的种类、生物检材特点及LC—MS在体内滥用药物分析领域的最新应用成果;第三章介绍我国较为常见的有机磷类、氨基甲酸酯类、除草剂和有机杀菌剂等农药的LC—MS分析技术;第四章重点介绍体内蛋白同化雄性类固醇、糖皮质激素、B受体阻断剂等兴奋剂的LC—MS分析及显著优势;第五章则从点到面,重点介绍LC—MS在毒物分析、兴奋剂检测、农残等领域的系统筛选分析应用。

本书涵盖了近千个小分子化合物,将具体方法、要点和应用实例相结合,以供在生命科学、环境科学、药学、法医学、商检、运动医学等领域的分析工作者参考,也会对分析及相关专业的研究生、本科生了解新技术、设计新方法、拓宽科学视野有所帮助。

书籍目录

第一章 液相色谱—质谱联用技术 第一节 液相色谱—质谱联用技术概述 第二节 生物样品处理技术
第三节 液相色谱—质谱联用分析方法第二章 滥用药物的LC—MS分析 第一节 体内滥用药物分析简介
第二节 阿片类药物 第三节 苯丙胺类药物 第四节 可卡因 第五节 大麻类物质 第六节 苯二氮革类药物
第三章 农药的LC—MS分析 第一节 有机磷杀虫剂 第二节 氨基甲酸酯类杀虫剂 第三节 除草剂 第
四节 杀菌剂第四章 兴奋剂的LC—MS分析 第一节 蛋白同化雄性类固醇 第二节 糖皮质激素 第三节
B受体阻断剂 第四节 B2受体激动剂第五章 LC—MS的系统筛选分析 第一节 体内常见药物、毒物的系
统筛选分析 第二节 食品安全中的系统筛选分析 第三节 兴奋剂的系统筛选分析中文索引英文索引

章节摘录

第一章 液相色谱-质谱联用技术液相色谱-质谱联用技

术(high-performance liquid chromatography-mass spectrometry, LC-MS) 是将分离性能优异的液相色谱法与灵敏、专属、能提供分子量和结构信息的质谱法相结合的现代分离分析技术, 近年来发展极为迅速, 在生命科学、环境科学、药学、法医学、商检、运动医学等领域得到了广泛应用。

LC-MS的联用始于20世纪70年代, 90年代以来, 由于大气压电离的成功应用以及质谱本身的发展, 液相色谱与质谱的联用, 特别是与串联质谱(MS / MS) 的联用得到了极大的重视和发展。

生物样品分析主要是运用各种仪器分析方法测定生物样品如血液、尿液、组织和头发等样品中的药物、毒物及其代谢物。

生物样品分析是分析技术的难点, 因为生物样品基质复杂, 分析过程中容易受内源性物质的干扰, 要求分析方法具有专属性; 生物样品量少而且分析物浓度低; 对样品预处理和分析方法的灵敏度要求非常高; 分析目标物宽广, 样品数量大, 要求分析方法具有高通量、筛选的优点等等。

编辑推荐

《液相色谱-质谱联用技术在药物和毒物分析中的应用》从应用的角度出发，在作者多年研究实践的基础上，参阅大量有关LC—MS分析的文献资料，阐述了LC—MS在药物和毒物分析中的最新研究进展，涵盖了近千个小分子化合物，将具体方法、要点和应用实例相结合，以供读者参考和运用。

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>