第一图书网, tushu007.com

# <<法庭毒品分析手册>>

## 图书基本信息

书名：<<法庭毒品分析手册>>

13位ISBN编号：9787565300929

10位ISBN编号：7565300926

出版时间：2011-1

出版时间：中国人民公安大学出版社

作者：史密斯

页数：421

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

## 前言

毒品滥用造成人生理和心理依赖，使人的免疫力下降，诱发艾滋病等疾病，严重危害人的身体健康。
吸毒和贩毒严重威胁经济的健康发展，引发洗钱、行贿受贿、盗窃、卖淫等犯罪活动，严重危害正常的社会政治、经济秩序。
各国政府和非政府组织非常重视对毒品的控制。
毒品鉴定是毒品控制的重要途径之一，各国的法庭科学家对此作出了不懈的努力。
我国的毒品分析人员有必要跟踪这些最新的研究成果，解决我国毒品鉴定中面临的问题。
美国纽黑文大学Frederick P.smith教授编著的《法庭毒品分析手册》一书汇集了法庭毒品分析的最新成果。
全书将重点放在当今广泛滥用的阿片类、大麻、可卡因以及新型毒品苯丙胺类和氯胺酮等毒品上，具有很强的针对性。
在介绍分析方法的同时，提出了当前毒品检验鉴定中出现的新问题及解决的途径。
该书对当今猖獗一时的非法毒品加工现场勘查和检验提供了翔实的资料，具有重要的参考价值。
与国内出版的手册等工具书不同，本书不拘泥于分析方法的细节，而是通过大量文献，为日常分析和深入研究提供了极有价值的线索。
本书撰稿人全是活跃在法庭毒品分析领域的专家，为法庭毒物分析作出了重要的贡献。
无论是他们的研究成果还是研究方法、治学态度，都令人肃然起敬。
译文力求忠实原文，通顺易懂。
为了避免误解，对于人名、地名、参考文献不译。
部分机构等专有名词在译名后附了原文，以资对照。
参考文献是原著重要的组成部分，予以全部保留。
索引条目在中文翻译后保留了相应英文。
原来索引条目按英文字母顺序排列，翻译后的中文条目应该按汉字笔画顺序或者汉语拼音字母顺序排列，但是那样条目就完全打乱，无法保持原著的顺序，所以最后还是按原来英文的顺序排列。
为了保持译文的通畅、明了，部分索引条目难以和原出处完全相同，只能做到意思对应，敬请谅解。

## 内容概要

毒品滥用造成人生理和心理依赖，使人的免疫力下降，诱发艾滋病等疾病，严重危害人的身体健康。吸毒和贩毒严重威胁经济的健康发展，引发洗钱、行贿受贿、盗窃、卖淫等犯罪活动，严重危害正常的社会政治、经济秩序。
各国政府和非政府组织非常重视对毒品的控制。
毒品鉴定是毒品控制的重要途径之一，各国的法庭科学家对此作出了不懈的努力。
我国的毒品分析人员有必要跟踪这些最新的研究成果，解决我国毒品鉴定中面临的问题。

## 作者简介

作者：（美国）史密斯（Frederick P.Smith） 译者：张绍雨 黄增萍 黄李彦

第一图书网, tushu007.com



## 书籍目录

第一章　法庭毒品分析概论　1．1　毒品分类 1．2　毒品案件物证采集(记录、安全、包装、监管) 1．3　实验室能力和认证 术语定义 参考文献第二章　滥用药物测试的免疫技术 2．1　引言 2．2　放射免疫分析(RIA) 2．3　酶免疫分析(EIA) 2．4　荧光偏振免疫分析(FPIA) 2．5　溶液中微粒动力学相互作用分析(KIMS) 2．6　现场免疫分析 2．7　免疫分析的性能和质量管理 2．8　小结 参考文献第三章　大麻的法庭分析方法 3．1　缴获的大麻、大麻树脂、大麻油的定性分析：现状和历史回顾 3．2　轮廓图——来源 3．3　生物样品中大麻类化合物的免疫分析 3．4　大麻类化合物的确证试验 参考文献　……

## 章节摘录

插图：理想的标记检测灵敏度高，对于常见介质没有干扰。
能够满足需要的灵敏度的标记类型包括放射性同位素、酶、荧光、（电）化学发光或者磷光分子或微粒。
根据每一种免疫方法的设计，标记试剂及其结合物和调制物（modulator）经固定、优化、稳定、缓冲试剂配制等过程制备。
为了进行免疫分析，被试样品要根据特定程序和条件，与一定的试剂混合。
小分子免疫分析根据竞争原理，样品中的自由药物和药物衍生物与一定数量的抗体竞争结合。
这些小分子是半抗原，能够和特定的抗体反应，除非结合到载体分子上不能引发抗体的形成。
成功开发竞争性免疫分析的关键因素是巧妙设计和合成两个半抗原，一个是作为免疫原的半抗原，一个是药物衍生物半抗原。
免疫原免疫适当宿主动物时，引发具有预期反应性能的抗体产生。
“活化药物衍生物”含有能够和载体或标记分子结合的分子链接。
药物衍生物和我们感兴趣的药物分子结构和免疫性能相似，因而药物衍生试剂可以和自由药物分子成功地竞争结合有限的抗体。
标记抗体和药物衍生物结合产生免疫复合物引起信号变化，能够以定性或半定量方法测量。
定性方法用于确定对应于一定阈值的分析物的存在或不存在，所以药物或代谢物的量不能用免疫方法估计。
半定量测定通过比较未知样品信号和校正曲线进行。
把免疫分析作为定量工具会产生问题（Baseh，1989；Hayer等，1991）。
事实上，毒物免疫分析被认为是半定量性质是因为分析结果反映了样品中能够和抗体结合的所有化合物，而不是目标分析物确定的量。
根据是否需要将反应混合物中结合抗体和自由药物衍生物分离，把竞争性免疫分析分为两种：均相免疫分析和非均相免疫分析。
非均相免疫分析需要洗涤和离心除去未结合的标记物，这种物理分离可以通过减小自由标记物和可能的样品基体效应产生的背景以增加信噪比。
所以，非均相免疫分析对药物筛选容易获得更低的检出限。
相比之下，均相免疫分析基于通过免疫反应改变标记性质，因此可以在原来反应混合物中进行。
均相免疫分析便于高通量和自动化分析。
一旦上样，典型的高通量分析仪可以每小时筛选数百个样品，操作人员很少干预。
自动化增加了测试的通量，降低了测试的成本，减少了不同分析之间的变化，减小了化验员出错的可能性。

## 编辑推荐

《法庭毒品分析手册》是由中国人民公安大学出版社出版的。

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