

<<毛发分析基础及应用>>

图书基本信息

书名：<<毛发分析基础及应用>>

13位ISBN编号：9787030281890

10位ISBN编号：7030281896

出版时间：2010-8

出版时间：科学出版社

作者：沈敏，向平 主编

页数：492

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>

## <<毛发分析基础及应用>>

### 前言

毛发中毒（药）物分析已成为法科学领域研究的热点问题。

与法医毒物学常规生物检材血、尿等相比，毛发具有易获取、易保存、目标物稳定、检出时限长、能反映较长时间（几个月或几年）的药物使用情况等优点。

毛发分析的优势主要为：尿检阳性时，毛发分析分为单次摄药与长期摄药；毛发分析可提供长程信息，反映用药强度和用药史；毛发中药物原体稳定存在的特点有助于外源性目标物的确认；毛发样品的可变性较小，可进行多次采样；其他生物检材发生证据安全问题时，毛发分析可提供辅助证据。

毛发分析可提供独特信息的特点使其作为其他生物检材的重要补充，有时甚至成为提供证据的惟一手段。

近几年来，高度灵敏的分析技术为毛发基质中痕量目标物分析提供了可能性，使毛发分析不仅局限于长期多次用药的状况，也将适用于单次用药的摄毒案件、性犯罪案件、临床医学、兴奋剂检测等。

因而，毛发分析在法医毒物学、临床医学、兴奋剂检测以及环境毒物学等领域有着广阔的应用前景。

## <<毛发分析基础及应用>>

### 内容概要

《毛发分析基础及应用》系作者依据多年来在毛发中毒（药）物分析领域的研究成果、应用实践以及国际最新研究动态编著而成。

本书共分十三章，第一章介绍毛发分析在法科学、临床医学、环境污染和食品安全监测等领域的应用进展；第二章剖析毛发结构、形态学特征、生理功能以及理化特性等；第三章阐述毒（药）物与毛发的结合机制；第四、五章综述毛发中毒（药）物分析的样品处理方法及仪器分析技术；第六至末章则详细介绍毛发中阿片类药物、可卡因、苯丙胺类兴奋剂、大麻类、临床药物、蛋白同化雄性类固醇兴奋剂、乙醇标志物和金属元素等毒（药）物的样品处理、分析技术，以及分析结果的解释问题，并通过典型案例阐明其应用价值。

本书涵盖了毛发分析的最新应用进展，将方法要点、应用特点、影响因素和实际案例相结合，以供临床医学、法医学、运动医学、食品安全、环境科学等领域的分析工作者以及使用毛发证据的相关人员参考，也将对相关分析专业的研究生、本科生了解新技术、设计新方法、拓宽科学视野有所帮助。

## &lt;&lt;毛发分析基础及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 总论第一章 毛发中毒(药)物分析的应用 第一节 毛发分析在法科学中的应用 第二节 毛发分析在临床医学中的应用 第三节 毛发分析在环境污染和食品安全监测中的应用第二章 毛发的概论 第一节 毛发的结构与生长 第二节 毛发的形态学特征及生理功能 第三节 毛发的理化特性 第四节 毛发的影响因素第三章 毒(药)物与毛发的结合机制 第一节 黑色素 第二节 毒(药)物进入毛发的途径 第三节 毒(药)物与毛发的结合机制 第四节 毛发分析的影响因素及解决方案第四章 毛发的采集和处理 第一节 毛发样品的采集 第二节 毛发样品的脱污染 第三节 毛发样品的提取处理 第四节 毛发样品处理方法的应用第五章 毛发中毒(药)物分析方法 第一节 质谱技术概述 第二节 气相色谱-质谱联用法 第三节 液相色谱-质谱联用法 第四节 电感耦合等离子体质谱法 第二篇 分论第六章 毛发中阿片类药物分析 第一节 概述 第二节 海洛因、吗啡、可待因 第三节 哌替啶 第四节 美沙酮 第五节 丁丙诺啡 第六节 芬太尼 第七节 其他阿片类药物第七章 毛发中可卡因等兴奋剂分析 第一节 可卡因 第二节 尼古丁 第三节 咖啡因第八章 毛发中苯丙胺类兴奋剂分析 第一节 概述 第二节 毛发样品的处理 第三节 分析方法 第四节 结果解释 第五节 阳性数据及典型案例第九章 毛发中大麻类分析 第一节 概述 第二节 毛发样品的处理 第三节 分析方法 第四节 结果解释第十章 毛发中常见临床药物分析 第一节 苯二氮革类药物 第二节 巴比妥类药物 第三节 抗精神失常药物 第四节 氯胺酮 第五节 GHB第十一章 毛发中蛋白同化雄性类固醇兴奋剂分析 第一节 概述 第二节 毛发样品的处理 第三节 分析方法 第四节 结果解释 第五节 阳性数据及典型案例第十二章 毛发中乙醇标志物分析 第一节 概述 第二节 毛发中EtG的分析 第三节 毛发中FAEE的分析 第四节 FAEE与EtG、SQ的联合分析 第五节 毛发中其他可行的乙醇生物学标志物第十三章 毛发中金属元素分析 第一节 概述 第二节 毛发样品的处理 第三节 分析方法 第四节 结果评价 第五节 典型案例

## <<毛发分析基础及应用>>

### 章节摘录

插图：Haley (1985) 的研究显示如果环境中存在某种药物，被动污染可能导致头发分析结果阳性。测定吸烟者和非吸烟者头发中的尼古丁和可铁宁浓度，不经去污处理，吸烟者头发中尼古丁浓度较高（平均8.75ng / mg），非吸烟者头发中尼古丁浓度也较高（平均2.42ng / mg），与吸烟者头发中浓度有重叠。

另外，可铁宁为尼古丁的体内代谢物，可以作为使用尼古丁的生物标记物，但在非吸烟者头发中也可检出。

Kintz (1992) 建议将头发中尼古丁浓度2ng / mg定为cut-off值以区分吸烟者，但是即使按照这个标准，也不是所有的非吸烟者均呈阴性。

Smith (1996) 监测可卡因滥用者和他们的孩子，这些孩子实际上生活在一个可卡因污染的环境中。

用棉花棒擦拭孩子的前额皮肤，结果均呈可卡因阳性。

85%的孩子头发中均检出可卡因和苯甲酰爱康宁，而且分布与其父母头发相似，但是在浓度上与其父母头发存在很大差别，这也说明存在主动吸食与被动污染的区别。

De Giorgio (2004) 报道一例儿童急救案件，该儿童的父母均滥用可卡因，在该儿童的头发和尿液中均检出可卡因。

<<毛发分析基础及应用>>

编辑推荐

《毛发分析基础及应用》由科学出版社出版。

<<毛发分析基础及应用>>

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>