

<<毒物及微量物证分析实验>>

图书基本信息

书名：<<毒物及微量物证分析实验>>

13位ISBN编号：9787305063374

10位ISBN编号：7305063371

出版时间：2009-9

出版时间：南京大学出版社

作者：蔡锡兰，吴国萍 编著

页数：299

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>

<<毒物及微量物证分析实验>>

内容概要

本教材共分两篇。

第一篇为总论，共包括三章。

第一章介绍毒物及微量物证分析实验的一般知识，第二章阐述毒物及微量物证分析程序，第三章归纳实验中常用的基本分析方法，此章内容相对独立和完整，可根据教学要求提前或推迟讲授，也可结合具体实验讲授或学生自学。

第二篇是实验部分，包括40个实验，即第四章的毒物分析实验，第五章的物证分析实验和第六章的综合设计实验。

该教材可供法化学、刑事科学技术、刑事侦查、治安等专业分析实验使用，并可供从事毒物及微量物证分析工作的相关人员参考。

<<毒物及微量物证分析实验>>

书籍目录

第一篇 总论 第一章 毒物及微量物证分析实验的一般知识 第一节 实验程序与要求 第二节 实验成绩的评定 第三节 实验室规则 第四节 实验室安全守则 第五节 实验室意外事故的处理 第六节 实验室常用小型仪器的使用及维护 第二章 毒物及微量物证分析工作程序 第一节 样品的采集 第二节 样品的送检与接收 第三节 样品的检验与检验结论的判断 第四节 检验工作中检材处理原则 第五节 各类前处理方法 第六节 分离与净化 第七节 定性分析 第八节 定量分析 第九节 定性定量分析的评价 第三章 实验常用的基本分析法 第一节 光谱法 一、原子发射光谱法 二、等离子发射光谱法 三、原子吸收光谱法 四、核磁共振波谱法 五、紫外-可见分光光度法 六、红外分光光度法 七、荧光分光光度法 第二节 色谱法 一、薄层色谱法 二、气相色谱法 三、高效液相色谱法 四、毛细管电泳法 第三节 质谱法 一、质谱仪及其工作原理 二、质谱中的主要离子 三、质谱的解析 四、质谱联用技术 第四节 免疫测定法 一、基本原理 二、放射免疫测定法 三、免疫酶测定法 四、荧光免疫测定 五、动物急性中毒试验法 第二篇 实验 第四章 毒物分析实验 实验一 氰化钾的定性定量检验 实验二 亚硝酸根离子的含量测定 实验三 常见水溶性无机及金属毒物的定性检验 实验四 常见挥发性毒物的检验 实验五 气质联用分析尿样中的阿普唑仑 实验六 液相色谱法检验阿片类毒品 实验七 红外光谱法鉴别缴获的海洛因 实验八 毒品的生理实验及快速检测 实验九 安眠镇静类药物的薄层定性检验 实验十 生物检材中安眠镇静药的GC或GC/MS检验 实验十一 海洛因及其代谢物的固相萃取和检验 实验十二 衍生化SPE—GC/MS法检验尿液、血液中的苯丙胺 实验十三 尿液中苯丙胺类SPME—GC/MS法的检验 实验十四 大麻酚类的检验 实验十五 生物检材内对硫磷及其代谢物的检验 实验十六 气质联用法测定有机磷农药 实验十七 氨基甲酸酯杀虫剂中毒检材的检验 实验十八 拟除虫菊酯杀虫剂中毒检材的检验 实验十九 气相色谱法定性、定量分析毒鼠强 第五章 物证分析实验 第六章 综合设计实验附录参考文献

<<毒物及微量物证分析实验>>

章节摘录

第一篇 总论 第三章 实验常用的基本分析法 第一节 光谱法 光谱按波长的区域来分类,可分为红外光谱、紫外光谱、可见光谱、X射线谱等;按产生的组分来分,可分为原子光谱和分子光谱,原子光谱包括原子发射光谱法和原子吸收光谱法,核磁共振也是一种吸收光谱。分子光谱包括紫外及可见分光光度法、红外分光光度法、荧光分光光度法;按产生的方式的不同来分,可分为发射光谱和吸收光谱;按光谱的形式来分,可分为线光谱、带光谱和连续光谱。

线光谱是由原子或离子被激发而发射的光谱。

带光谱是由分子被激发而发射的光谱。

连续光谱则是由炽热的固体或液体发射所产生的光谱。

一、原子发射光谱法 1.原子发射光谱的分析原理 任何元素的原子,在热能、电能等作用下,获得能量而使电子由基态跃迁到激发态,激发态的电子很不稳定,在极短的时间内即跃迁至基态或其他较低能级,从激发态跃迁至基态或较低能态时,释放出的能量以光的形式发射出来,就产生一定波长的光谱线。

由于各元素的原子结构不同,因此各元素都有自己特征的光谱线。

因此,可以由某种元素的特征谱线来识别这种元素。

这是发射光谱法定性分析的基础。

谱线的强弱和谱线出现的数目与检材中该元素的含量有关,是发射光谱定量分析的基础。

.....

<<毒物及微量物证分析实验>>

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>