第一图书网, tushu007.com

<<法医物证学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<法医物证学实验指导>>

13位ISBN编号：9787117104142

10位ISBN编号：7117104147

出版时间：2008-8

出版时间：人民卫生出版社

作者：张林 主编

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

第一图书网, tushu007.com

<<法医物证学实验指导>>

内容概要

为了将法医物证学理论运用于实践，也为了适应法医物证学日新月异的发展，我们编写了《法医物证学实验指导》。
同时，根据国家“十一五”规划教材的编写要求，我们对本书的编写注重了实验教程在专业教学中的地位和作用，贯彻了经典实验技术与现代实验技术相结合的主导思想，从20世纪70年代的法医血型血清学技术，到今天应用最广泛最有效的DNA分型技术，本书都详细描述了各种实验技术的具体操作方法，也包括最新的研究成果。
从血液、精液的检验，到毛发、指甲的分析，本教材涉及了法医物证学实验的各种生物检材，做到了全面细致，使法医物证学实验指导更加具有实用性和前沿性，力求教材的编写与生物技术的发展相适应，努力使本实验教程成为一套系统全面、科学先进、可读性与操作性强的实验教材。
本书全面阐述了法医物证学实验的理论基础、技术原理和技术方法，全书共分14章，第1～9章包括绪论、血液、精液、唾液、尿液、指甲、毛发和软组织的检验；第10～14章包括核DNA、线粒体DNA的分析；在附录中简单介绍了法医物证实验室的标准化。
《法医物证学实验指导》是一部能适应现代需求的高层次刑事科学技术教科书、法庭科学的技术指南和法医物证学的实践教材。
它可供普通高等学校法医学专业必修课和医学类专业选修课使用，也可作为刑事侦查、科学研究人员从事业务工作的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<法医物证学实验指导>>

书籍目录

第一章　绪论第二章　血液及血痕检验　第一节　预实验　实验一　联苯胺实验　实验二　酚酞实验　实验三 无色孔雀绿实验　实验四　鲁米诺实验　第二节　确证实验　实验五 显微分光镜检查　实验六　血细胞的检查　实验七　血色原结晶实验　实验八　氯化血红素结晶实验　第三节　种属实验　实验九　种属鉴定——胶体金标记法　实验十 抗人血清（抗人血红蛋白）——环状沉淀反应　实验十一　抗人血清（抗人血红蛋白）——免疫扩散实验　第四节　ABO血型检验　实验十二　ABO血型的吸收实验检测　实验十三　ABO血型的解离实验检测　实验十四 ABO血型的红细胞粘连实验检测　实验十五　ABO血型的免疫组化ABC法检测　实验十六　血痕凝集素的测定　第五节　其他实验　实验十七　Gc型的检测　实验十八　Hp型的检测　实验十九　EsD型的检测　实验二十　PGMl型的检测　实验二十一 月经血抗纤维蛋白（原）血清实验第三章　精液及精斑检验　第一节　肉眼检查　实验二十二 精斑的肉眼及紫外线检查　第二节　精斑预实验　实验二十三 碘化碘钾结晶实验　实验二十四 磷酸苯二钠实验（Kind—King实验）　第三节　精斑确证实验及种属鉴定　实验二十五　精子直接检出实验　实验二十六 抗人精液血清环状沉淀反应　实验二十七P30实验　实验二十　胶体金标记P30试剂条检测第四节　精斑的个人识别 实验二十九精斑AB0血型中和实验检测 实验三十　精斑AB0血型间接斑点ELISA实验 实验三十一 精斑DIA3型测定（等电聚焦法）第四章　精液与阴道分泌液混合斑检验 实验三十二 混合斑的细胞学检查 实验三十三 混合斑AB0血型测定——中和实验 实验三十四 混合斑0t2-SGP的ABH抗原测定 实验三十五　混合斑中抗人精液独特蛋白血清检测——斑点酶联免疫吸附法 实验三十六 混合斑中精子AB0血型的直接检测一间接酶标抗体免疫组化法第五章　唾液及唾液斑检验　实验三十七 唾液及唾液斑的收集 实验三十八　淀粉消化实验 实验三十九 口腔黏膜脱落上皮纽胞检查 实验四十　唾液AB0血型的测定——中和实验 实验四十一 唾液酸性富含脯氨酸蛋白多态性检测第六章　尿液及尿斑检验 实验四十二 尿类黏蛋白的双抗体夹心ELISA法检测 实验四十三　尿斑的肌酸酐检测法 实验四十四 尿液及尿斑AB0血型的斑点ELISA测定法第七章　指甲与趾甲检验　实验四十五 指（趾）甲AB0血型的解离实验测定第八章　毛发检验 实验四十六 毛发的显微镜检查 实验四十七 毛发AB0血型检验——标记抗体法　……第九章　人体软组织检验第十章　多态性蛋白的基因型检测第十二章　STR分析第十三章　SNP分析第十四章　线粒体DNA分析附录　实验室标准化简介参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第二章　血液及血痕检验第一节　预实验实验一　联苯胺实验【原理】血痕中的血红蛋白或正铁血红素具有的过氧化物酶活性，使过氧化氢分解成水和新生态氧，后者将无色联苯胺氧化成蓝色的联苯胺蓝。
【仪器及试剂】1.仪器镊子，剪刀，滴管，滤纸。
2.试剂冰醋酸，联苯胺无水乙醇饱和液，3%过氧化氢。
【实验步骤】1.剪取或刮取针头大小检材置于滤纸上；或将滤纸折叠，以折角轻擦斑痕，展开滤纸。
2.在检材或擦拭处依次滴加冰醋酸、联苯胺无水乙醇饱和液各1滴，10～20秒后若不出现蓝色，再滴加3%经过氧化氢1滴，立即出现蓝色为阳性反应，不出现蓝色或几分钟后才出现淡蓝色为阴性反应。
也可将冰醋酸和联苯胺无水乙醇饱和液混合后一次滴加，简化操作。
【实验结果分析】联苯胺实验阳性结果仅表示待测物可能是血痕，而不能确证为血痕。
实验阴性即可认定不是血痕或血痕已被破坏，不必再做进一步的检验。
注意：1.本法灵敏度高达1：200 000一1：500000，故只需要微量检材即可，切勿剪取一大块，以免浪费检材。
用来夹取或剪取阳性检材的镊子、剪刀用后必须擦洗干净，以防交叉污染。
2.联苯胺能被氧化剂直接氧化成联苯胺蓝，故必须按冰醋酸→联苯胺→过氧化氢的顺序滴加试剂，不能颠倒。
在加入过氧化氢前出现蓝色，说明检材含有氧化物质。
3.经过预实验，检材已遭破坏，不能再做其他检验。
因此，切勿将试剂直接滴在衣服、凶器或其他物体的斑痕上。
4.本法特异性较差，据报道，大肠埃希菌、粪杆菌等许多细菌污染的检材也会出现假阳性反应。
含植物过氧化物酶的检材在该实验中呈翠蓝色弱阳性反应。
5.联苯胺有致癌作用，故操作中皮肤不要直接接触试剂。

第一图书网, tushu007.com

<<法医物证学实验指导>>

编辑推荐

《法医物证学实验指导》是一部能适应现代需求的高层次刑事科学技术教科书、法庭科学的技术指南和法医物证学的实践教材。
它可供普通高等学校法医学专业必修课和医学类专业选修课使用，也可作为刑事侦查、科学研究人员从事业务工作的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<法医物证学实验指导>>

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