

<<微核试验>>

图书基本信息

书名：<<微核试验>>

13位ISBN编号：9787801212085

10位ISBN编号：7801212088

出版时间：2000-4

出版时间：第1版 (2000年4月1日)

作者：曹佳

页数：288

字数：244000

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>

<<微核试验>>

内容概要

微核试验是检测外来化合物对染色体损伤作用的重要方法，也是监测职业暴露人群遗传损害的重要指标，已在国内外普遍应用。

本书共十一章，详细介绍了微核试验的原理、微核形成的动力学，以及在小鼠红细胞、人外周血淋巴细胞、人上皮脱落细胞、大鼠肝细胞、植物紫露草等检测材料中的应用，并提供了详尽的试验方案。最后3章介绍了微核对非整倍体的检测，微核的流式仪和图像的自动化检测研究进展。

附录中收录了化学诱变剂中、英文(拉丁)目录、标准微核试验方案等。

本书由中、日、德、瑞典等国数名长期从事微核研究的专家共同撰写，可供卫生毒理、卫生防疫、环境科学、预防医学、生物学等领域的科研、教学与技术人员作为理论和实际结合的工具书使用。

<<微核试验>>

书籍目录

第一章 微核试验简介 [林真(日本)] 第一节 微核试验的目的与意义 第二节 微核试验发展的历史 第三节 微核试验的特征 第二章 微核形成的动力学问题 [林真(日本)] 一、微核与染色体异常的关系 二、微核形成的概念图 三、观察染色体异常与微核形成时相变化过程的实验 四、染色体异常与微核形成的经时变化差别的模型 五、建立染色体异常与微核时变化的数学模型 六、模型的验证 七、微核DNA含量与染色体断片的关系 八、分裂阻断剂与微核形成 第三章 小鼠骨髓红细胞微核试验 [林真(日本)] 第一节 小鼠体内实验 第二节 制片和染色 第三节 显微镜观察 第四章 人培养淋巴细胞微核试验(曹佳) 第一节 人外周血淋巴细胞微核试验的意义 第二节 胞质分裂阻滞法微核试验(CB-MNT) 第三节 CB-MNT法的优缺点 第五章 人微量外周血淋巴细胞微核直接测试法(薛开先) 第一节 人微量外周血淋巴细胞微核体内测试法 第二节 人微量外周血淋巴细胞微核(核异常)体外测试法 第三节 微量人外周血淋巴细胞微核直接测试法的应用 第六章 人上皮脱落细胞微核试验(杨录军 曹佳) 第一节 简介 第二节 正常上皮组织及其脱落细胞形态 第三节 人上皮脱落细胞微核试验的技术方案 第四节 人上皮脱落细胞微核的非整倍体毒性检测 荧光原位杂交(FISH) 第五节 人上皮脱落细胞微核试验中的其他指标 第六节 人上皮脱落细胞微核试验的应用 第七章 大鼠肝细胞微核试验(曹佳) 第一节 肝细胞微核试验简介 第二节 大鼠原代培养肝细胞微核试验 第三节 试验方案述评 第四节 肝原代细胞MNT使用中的几个问题 第八章 植物紫露草及蚕豆根尖微核试验(蔡亚那 曹佳) 第一节 概况 第二节 紫露草微核试验方案 第三节 蚕豆(Vicia faba)根尖微核试验方案 第四节 紫露草生物监测在我国的研究与应用 第九章 微核试验对非整倍体毒剂的检测(曹佳) 第一节 非整倍体的概念及与癌变的关系 第二节 染色体着丝点的结构和功能 第三节 抗着丝粒抗染色对非整倍体的检测 第四节 荧光原位杂交对非整倍体毒剂的检测 第五节 微核试验中检测非整倍体的其他方案 第十章 图像分析系统对微核的自动化检测(易东) 第一节 研究状况 第二节 双核淋巴细胞微核图像自动化检测的研究 第十一章 流式细胞仪对微核的自动化检测 [Nusse M(德国).Grawe J(瑞典)曹佳] 第一节 研究概况 第二节 流式仪对红细胞微核的自动化检测 第三节 流式仪对有核细胞微核的自动化检测 第四节 问题与展望 附录

<<微核试验>>

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>