

<<现代环境生物学实验技术与方法>>

图书基本信息

书名：<<现代环境生物学实验技术与方法>>

13位ISBN编号：9787802091979

10位ISBN编号：7802091977

出版时间：2005-12

出版时间：中国环境科学出版社

作者：孔志明 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>

<<现代环境生物学实验技术与方法>>

内容概要

本书是作者在南京大学环境科学系环境生物教研室所编的《环境生物学实验技术与方法》基础上，查阅了最近国内外文献，并结合多年的环境生物学教学和科研工作实践的基础上修改编写而成。包括了环境生物学、生态毒理学、环境毒理学、遗传毒理学、污染生态学、生物监测、环境微生物、生物净化等方面的实验技术与方法，可供大专院校有关专业师生作为教材或教学实验参考书，也可供有关科技人员参考使用。

<<现代环境生物学实验技术与方法>>

书籍目录

第一部分 环境毒理学 1 斑马鱼胚胎发育实验 2 鼠伤寒沙门氏菌/哺乳动物肝微粒体致突变性实验 3 哺乳动物经口急性毒性实验 4 哺乳动物骨髓细胞微核实验 5 哺乳动物骨髓细胞染色体畸变分析 6 小鼠睾丸染色体畸变实验 7 人体外周血淋巴细胞姐妹染色单体互换实验 8 哺乳动物致畸实验 9 单细胞凝胶电泳技术 10 显性致死突变实验

第二部分 环境微生物学 11 降解基因的克隆和表达 12 荧光原位杂交测定环境中特定DN序列 13 微生物在环境中的存在 14 土壤中生理类群微生物的检测 15 有机污染物的微生物降解—高效脱酚菌的分离与筛选 16 根据苯酚降解菌的相对代谢率检测环境污染物的综合生物毒性

第三部分 环境生物技术 17 应用RT-PCR技术检测铜对Ctrl mRNA表达的影响 18 DGGE法分析环境中基因的多样性 19 有机废水厌氧发酵实验 20 活性污泥法处理生活污水的实验 21 活性污泥混合液耗氧速率的测定 22 生物接触氧化法处理生活污水的实验 23 植物组织培养原理与技术

第四部分 环境监测 24 发光菌的生物毒性测试方法 25 梨形四膜虫 (Tetrahymena pyriformis)的毒性实验 26 水生生物群落监测法 27 水的细菌学检验 28 重金属在水生生物体内的积累和分布 (原子吸收分光光度法) 29 蚕豆 (Vicia faba)根尖微核测试技术 30 紫露草微核试验 (Tradescantia MCN Test) 31 紫露草雄蕊毛突变生物测试 32 原生动物对水环境中细菌的滤食实验 33 植物叶绿素含量的测定

第五部分 生态毒理学 34 鸟类经口急性毒性实验 35 蚯蚓急性毒性实验 36 鱼类的急性毒性实验 37 枝角类的急性毒性实验 38 水生生态系统藻类毒性实验 39 环境内分泌干扰物的筛选—人体乳腺癌细胞 (MCF7) 增殖实验

第六部分 生理生化毒理学 40 血清谷丙转氨酶的测定 41 生物标志物实验—水生动物谷胱甘肽转移酶活性测定 42 有机磷农药对乙酰胆碱酯酶活性的体外抑制实验 43 有机磷农药对鱼Na⁺_K⁺_ATP酶的影响 44 重金属对鱼肝过氧化氢酶的影响 45 植物体内超氧化物歧化酶对重金属污染的响应 46 植物体内过氧化物酶对有机污染物的响应 47 林木种子发芽率的快速鉴定 (四唑法、靛蓝法) 48 氧电极法测定植物的光合速率和呼吸速率 49 胁迫环境植物组织抗逆性的测定

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>