

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 环境污染物导致DNA-蛋白质交联形成的检测新技术及机理研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

环境污染物导致DNA-蛋白质交联形成的检测新技术及机理研究

关键词: **环境污染物** **蛋白质交联**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 深圳市疾病预防控制中心

成果摘要:

本项目在国内外首创了一种非损伤性的¹²⁵I-后标记法检测环境污染物所引起的DPC, 开发了彗星试验/蛋白酶K消化法检测单个细胞水平的DPC, 为环境污染物早期遗传损害的生物监测提供敏感、快速和便捷的生物标记物。证实了DPC可定量地反映铬和镍化合物对白细胞、肺、肝及肾等组织的遗传毒理。开展铬和镍引起DPC形成的机制研究, 发现了与DNA交联的优势氨基酸, 证实了蛋白质氧化参与于镍引起的DPC与致癌过程。开展DPC与细胞恶性转化及肿瘤形成关系的研究, 发现DPC存在于镍转化的细胞中, 镍转化的细胞均具有较高的端粒酶活性。

成果完成人: 庄志雄;雷毅雄;任泽舫;蔡颖;陈家堃;梁立治;张锦周

[完整信息](#)

行业资讯

尾渣综合利用技术改造

中水回用于循环水系统的研究...

重油污水及油渣处理处理工艺...

5000吨/年精细橡胶粉

粉煤灰综合利用开发

土壤改良保水增效剂开发生产

特种聚醚多元醇

5万亩人工生态育苇综合技术开发

畜禽粪便育蛆养殖技术

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

成果交流

推荐成果

- 城市污水处理设备国产化示范... 04-23
- 城市污水水源热泵系统的开发... 04-23
- 城市污水SBR法处理工程 04-23
- 大生活用海水进入城市污水系... 04-23
- 胶州复合生态系统处理城市污... 04-23
- 固定化藻菌的脱氮除磷功效用... 04-23
- 城市污水回用于工业工艺用水... 04-23
- 城市污水处理厂二级出水消毒... 04-23
- 气浮滤池用于城市污水深度处... 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号