

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 环境污染物对机体健康影响分子生物标志物研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

环境污染物对机体健康影响分子生物标志物研究

关键词: [分子生物标志物](#) [环境污染物](#) [健康影响](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 苏州大学

成果摘要:

分子生物标志物检测在准确、敏感地评价环境污染物对人体健康早期损害方面具有独特的优势。通过建立鼠类动物模型,研究铅、汞、镉致hprt基因突变情况、突变频率、剂量反应关系及锌拮抗镉的遗传毒性,研究镉和汞对DNA的损伤和锌拮抗作用;用人外周血研究铅、汞、镉致hprt基因位点突变、突变频率和剂量反应关系;通过建立鱼类生物模型研究铅、汞、镉致DNA损伤的情况;将部分实验证实敏感分子标志物如DNA断裂等应用到人群检测中,进行苯和铅接触人群的分子流行病学研究。发现DNA交联可作为毒作用剂量或靶剂量的生物标志物,测定污染物与靶分子相互作用的后果;DNA断裂程度和交联、体细胞基因突变等可作为早期生物学效应的分子标志物,用于测量污染物及细胞相互作用的分子水平的后果。

成果完成人: 周建华;薛莲;胡晓磐;陆肇红;张美荣;时夕金;徐国彬;童建;郑双来;张耘

[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