

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

# 中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

## 一种采用DNA为探针的电化学检测环境污染物方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

330

下载

0

收藏

0

[其他版本](#)**作者** 吴立冬; 卢宪波; 苏凡; 陈吉平**发表日期** 2011**专利国别** 中文**专利号** CN201010262082.9**专利类型** 发明**关键词** 物理化学**权利人** 中国科学院大连化学物理研究所**是否PCT专利** 待填写

**中文摘要** 一种采用DNA为探针的电化学检测环境污染物方法, 所述的生物传感器检测装置包括工作电极、辅助电极、参比电极、检测池和电化学工作站; 工作电极表面修饰核酸探针, 在缓冲体系中检测环境样品中的基因毒性化合物。当检测结果为阳性时, 传感器的信号变化明显。与现有的生物传感器相比, 该方法主要优点是: 1.灵敏度高, 电活性信号分子与核酸探针结合, 增大了响应电流; 2.仪器设备小型廉价, 检测通量大, 样品前处理简单, 适合现场快速筛查检测。此方法不但可以对已知基因毒性化合物进行筛查检测, 而且可以评价新合成化合物的潜在毒性效应; 筛查实际样品中是否含有基因毒性化合物。

**学科主题** 物理化学**公开日期** 2012-03-14**申请日期** 2010-08-25**语种** 中文**资助信息** 中国科学院大连化学物理研究所; 辽宁石油化工大学**专利证书号** 待填写**专利申请号** CN201010262082.9**专利代理** 马驰**源URL** [<http://159.226.238.44/handle/321008/116293>] **专题** 大连化学物理研究所\_中国科学院大连化学物理研究所**推荐引用方式** 吴立冬, 卢宪波, 苏凡, 等. 一种采用DNA为探针的电化学检测环境污染物方法, 一种采用DNA为探针的电化学检测环境污染物方法. CN201010262082.9. 2011-01-01.**GB/T 7714**

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。


[欧盟学术资源开放存取平台](#) | [CALIS高校机构知识库](#) | [台湾学术机构典藏](#) | [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)



□ 版权所有 ©2024 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 [发送邮件](#)

陇ICP备2021001824  
号-8

 甘公网安备 62010202001088号