

一种铋膜电极的制备

专利号 *



*秦伟;王元娥;潘大为

专利权人 烟台海岸带可持续发展研究所

申请日期 2008-12-12



2010-09-29

专利状态 公开

授权国家 中国

摘要 本发明涉及电极,具体地说是一种化学修饰的铋膜电极。将Nafion和离子载体按体积分份数为1:1-1:1.5超声20-40分钟,使之混合均匀,然后滴到打磨干净的玻碳电极表面,于室温下干燥,最后再用热风吹使其硬化,冷却至室温后将其置于含有1000-1500 $\mu\text{g/L}$ 的Bi(III)pH7.4.5的醋酸-醋酸钠缓冲溶液中,在搅拌的情况下施加-1.2V的电位下沉积富集180s,即得铋膜电极。本发明电极制作简单,小巧灵便,灵敏度高为31.38nA/nM,检出限可达 $4.4\times 10^{-11}\text{M}$,可以在环境监测、食品安全以及临床检测等应用领域使用,操作简单,测试过程短,并且可以用于检测海水、淡水、血液、尿样以及蔬菜中重金属的含量。

学科领域 仪器仪表

申请号 200810238397.2

语种 中文

PCT属性 否

文献类型 专利条目标识符 <http://ir.yic.ac.cn/handle/133337/1108>

专题 中国科学院海岸带环境过程与生态修复重点实验室_环境化学实验室

推荐引用方式 *秦伟,王元娥,潘大为.一种铋膜电极的制备. *[P]. 2010-09-29.
GB/T 7714

条目包含的文件

[下载所有文件](#)

文件名称/大小	文献类型	版本类型	开放类型	使用许可
200810238397-2.pdf (923KB)			开放获取	--

[浏览](#) [下载](#)

文件名: 200810238397-2.pdf
格式: Adobe PDF

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见](#)

暂无评论

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。

个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

📊 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

谷歌学术

📖 谷歌学术中相似的文章

📖 [*秦伟]的文章

📖 [王元娥]的文章

📖 [潘大为]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [*秦伟]的文章

📖 [王元娥]的文章

📖 [潘大为]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [*秦伟]的文章

📖 [王元娥]的文章

📖 [潘大为]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服

官方微博



反馈留言