

ALL

精确检索请加双引号

Go



首页

研究单元&专题

作者

文献类型

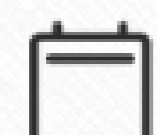
学科分类

知识图谱

新闻&公告

YIC-IR

> 中国科学院海岸带环境过程与生态修复重点实验室

一种应用于非损伤微测系统的Cu²⁺选择性微电极及其制备方法**其他名称** For the non-injuring the micrometering system of Cu²⁺ + Selectivity micro-electrode and its preparation method**专利类型** 发明**专利号** 2015101129974李连祯¹; 于顺洋¹**专利权人** 中国科学院烟台海岸带研究所**申请日期** 2015-03-16

2017-07-07

专利状态 授权**授权国家** 中国**摘要** 本发明涉及一种微电极, 特别是一种应用于非损伤微测系统的Cu²⁺选择性微电极及其制备方法。电极包括锥形玻璃微电极管, 锥形玻璃微电极管内填充有膜后灌液, 锥形玻璃微电极管尖端部注有Cu²⁺液态离子交换剂LIX, 锥形玻璃微电极管内安装有Ag/AgCl丝导线, 锥形玻璃微电极管的管口用环氧树脂密封并固定Ag/AgCl丝。本发明通过非损伤微测系统可以实现对样品表面微区Cu²⁺浓度、流速及其运动方向等信息的实时、动态、无损检测, 为生物和非生物材料表面Cu²⁺的微观过程和机制研究提供了一种新方法。**其他摘要** The invention relates to a micro electrode, and in particular to a Cu selective micro electrode applied to a non-invasive micro-test system and a preparation method for the Cu selective micro electrode. The Cu selective micro electrode comprises a conical glass micro electrode tube, wherein the conical glass micro electrode tube is filled with post-film filling liquid; the sharp part of the conical glass micro electrode tube is filled with a Cu liquid ion exchanger LIX; a Ag/AgCl wire lead is mounted inside the conical glass micro electrode tube; the opening of the conical glass micro electrode tube is sealed by using epoxy resin and the Ag/AgCl wire is fixed. By adopting the non-invasive micro-test system, real-time, dynamic and non-invasive detection on information such as the concentration, the flowing speed and the movement direction of Cu in a micro area on the surface of a sample can be achieved, and a novel method is provided for study on the micro process and the mechanism of Cu on the surface of a biological and non-biological material.**申请号** 2015101129974**公开 (公告) 号** CN104677963B**IPC 分类号** G01N27/333**专利代理人** 周秀梅; 李颖**代理机构** 沈阳科苑专利商标代理有限公司 21002**文献类型** 专利**条目标识符** http://ir.yic.ac.cn/handle/133337/33945**专题** 中国科学院海岸带环境过程与生态修复重点实验室**作者单位** 中国科学院烟台海岸带研究所**推荐引用方式** 李连祯, 于顺洋. 一种应用于非损伤微测系统的Cu²⁺选择性微电极及其制备方法. 2015101129974[P]. 2017-07-07. GB/T 7714

☰ 条目包含的文件

条目无相关文件。

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



QQ客服

推荐该条目

★ 保存到收藏夹



官方微博

📊 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

📖 [李连祯]的文章



反馈留言

📖 [于顺洋]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [李连祯]的文章

📖 [于顺洋]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [李连祯]的文章

📖 [于顺洋]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

