



一种可用于有机相中电位检测的聚合物膜离子选择性电极及应用

其他名称

The present invention relates to a polymer membrane ion-selective electrode for detecting electric potential in organic phase and its application

专利类型

发明

专利号

2022106964433



梁荣宁⁺; 林朝阳; 秦伟⁺

专利权人

中国科学院烟台海岸带研究所

申请日期

2022-06-20



2023-12-19

专利状态

授权

授权国家

中国

摘要

本发明涉及电化学传感器，具体的说是一种可用于有机相中电位检测的聚合物膜离子选择性电极及应用。可用于有机相中电位检测的聚合物膜离子选择性电极，在聚合物膜离子选择性电极的聚合物敏感膜表面涂覆壳聚糖-聚乙烯醇形成的水凝胶涂层。所形成的水凝胶涂层可以有效提高电极表面亲水性，降低有机溶剂对电极表面的吸附与渗透，从而提高电极在有机相中的使用寿命。该提高电极在有机相中的使用寿命的方法制备简单且耐用，使电极能在复杂介质中使用。

其他摘要

The present invention relates to electrochemical sensor, and is especially one kind of polymer membrane ion selective electrode for potential detection in organic phase and its application. The invention relates to a polymer membrane ion-selective electrode capable of being used for potential detection in an organic phase. A hydrogel coating formed by chitosan-polyvinyl alcohol is coated on the surface of a polymer sensitive membrane of the polymer membrane ion-selective electrode. The formed hydrogel coating can effectively improve the surface hydrophilicity of the electrode and reduce the adsorption and permeation of an organic solvent on the surface of the electrode, so that the service life of the electrode in an organic phase is prolonged. The method for improving the service life of the electrode in the organic phase is simple and durable, and enables the electrode to be used in complex media.

申请号

2022106964433

公开(公告)号

CN115165997B

IPC分类号

G01N27/333

专利代理人

李颖

代理机构

沈阳科苑专利商标代理有限公司 21002

CPC分类号

G01N27/3335

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.yic.ac.cn/handle/133337/33563

专题

中国科学院海岸带环境过程与生态修复重点实验室_海岸带环境过程实验室

作者单位

中国科学院烟台海岸带研究所

推荐引用方式

梁荣宁,林朝阳,秦伟. 一种可用于有机相中电位检测的聚合物膜离子选择性电极及应用. 2022106964433[P]. 2023-12-19. GB/T 7714



条目包含的文件

条目无相关文件。

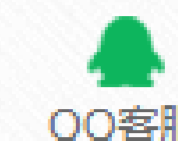
所有评论 (0)

[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

📄 [梁荣宁]的文章

📄 [林朝阳]的文章

📄 [秦伟]的文章



反馈留言

百度学术

📄 百度学术中相似的文章

📄 [梁荣宁]的文章

📄 [林朝阳]的文章

📄 [秦伟]的文章

必应学术

📄 必应学术中相似的文章

📄 [梁荣宁]的文章

📄 [林朝阳]的文章

📄 [秦伟]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

