



一种用于检测次氯酸根的比色-荧光探针及其制备方法和用途



蔡珍珍; 窦新存



2023-03-17

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期

2023-03-17

专利类型

发明专利

摘要

本发明提供了一种用于检测次氯酸根的比色-荧光探针及其制备方法和用途, 该比色-荧光探针由醛基化的苯胺与2-(3-氨基-4,5,5-三甲基咪唑-2(5H)-酰基)丙烯酸吸电子基团通过克脑文盖儿缩合, 即得到比色-荧光探针(E) - (4-(2-(4-氨基-5-(二氨基亚甲基)-2,2-二甲基-2,5-二氢咪唑-3-基)乙烯基)苯基)氮烷二基)双(乙烷-2,1-二基)二丙烯酸酯, 该探针对于次氯酸根的检测, 表现出明显的荧光猝灭和褪色响应, 响应速度快, 可实现次氯酸根的实时检测; 检测灵敏度高, 检测限低至0.19 uM; 可以准确地测定环境中水样及非制式爆炸物原料中的次氯酸根含量。

申请日期

2019-10-10

专利状态

已授权

申请号

CN201910957006.0

公开(公告)号

110627756B

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙) 65106

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/9286

专题

环境科学与技术研究室

推荐引用方式

蔡珍珍, 窦新存. 一种用于检测次氯酸根的比色-荧光探针及其制备方法和用途. 110627756B[P]. 2023-03-17.

GB/T 7714

目包含的文件

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

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

[蔡珍珍]的文章

[窦新存]的文章

百度学术

百度学术中相似的文章

[蔡珍珍]的文章

[窦新存]的文章

必应学术

必应学术中相似的文章

[蔡珍珍]的文章

[窦新存]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

