

中文版 | English

环境科学与技术研究室知识库

ALL 精确检索清加双引号 Go 搜索

XJIPC OpenIR > 环境科学与技术研究室

一种快速荧光检测三硝基甲苯或三硝基苯酚的双模荧光纳米簇

发表序：吴昊天,王广发,蔡珍珍  
日期：2022-05-24  
专利权人：中国科学院新疆理化技术研究所  
专利类型：发明专利  
摘要：本发明提供一种快速荧光检测三硝基甲苯或三硝基苯酚的双模荧光纳米簇，利用紫外-可见光吸收光谱和宽光谱两个通道研究了该发光纳米簇对硝基化合物分子的选择性和灵敏度，并结合理论计算和单分子计数测量光谱对识别机理进行了深入分析。结果表明，加入相等浓度的三硝基甲苯（TNT）或三硝基苯酚（TNP）后，纳米簇在500 nm的发射峰都产生很强的荧光猝灭。此外只有加入三硝基苯酚（TNP）才会在475 nm产生新的吸收峰，且颜色变红。说明纳米簇对TNT或TNP在接触后1 min内达到裸眼可识别的荧光猝灭和比色现象，无需复杂的仪器设备，从而实现了低成本的即时现场检测。

申请日期：2022-02-23  
申请号：CN202210166347.8  
公开（公告）号：114527104A  
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：<http://itianshanzj.cn/handle/365002/8585>  
专题：环境科学与技术研究室  
推荐引用方式：吴昊天,王广发,蔡珍珍.一种快速荧光检测三硝基甲苯或三硝基苯酚的双模荧光纳米簇. 114527104[P]. 2022-05-24.  
GB/T 7714  
三、条目包含的文件  
暂无相关文件  
所有评论 (0)  
暂无评论  
特别说明：本系统中所有内容都版权保护，并保留所有权利。  

个人服务

推荐读物  
★ 保存到收藏夹  
回 查看访问统计  
导出为Endnote文件  
谷歌学术  
谷 谷歌学术中相似的文章  
更 新鲜的 文章  
更 新鲜的 文章  
王 广发 的 文章  
白 拙学术  
百 百度学术中相似的文章  
更 新鲜的 文章  
更 新鲜的 文章  
更 新鲜的 文章  
王 广发 的 文章  
必知学术  
必 必知学术中相似的文章  
更 新鲜的 文章  
更 新鲜的 文章  
更 新鲜的 文章  
王 广发 的 文章  
相关权益指南  
暂无数据  
收藏/分享

收藏 分享

QQ空间 微信微博

反馈留言

QCI数据

官方微博

二维码

反馈留言

所有评论 (0) [发表评论/修改意见]

首 页 研究单元产出分布图 收录类型分布图 论文引用排行 作者 文献类型 学科分类 关于网站 使用帮助 联系我们

条目量 6402 全文量 9553 访问量 916813 下载量 12197 中科院机构知识网

版权所有 ©2018 - 2023 中国科学院新疆理化技术研究所 - Powered by CSpace  
地址邮编: 新疆乌鲁木齐市北京南路40-1号 (830011) 电话: 0991-3838931