



一种基于聚集诱导发光效应的比色-荧光探针及其制备方法和用途

窦新存^{*}; 苏珍; 李毓妹

2022-03-29

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期

2022-03-29

专利类型

发明专利

摘要

本发明公开了一种基于聚集诱导发光效应的比色-荧光探针及其制备方法和用途,所述比色-荧光探针为硝酸化异硫氰根·(三联吡啶)合铂(II),将采用常规方法制备的硫氰酸化异硫氰根·(三联吡啶)合铂(II)在过饱和的硝酸钠或硝酸钾溶液中进行银离子置换,得到硝酸化异硫氰根·(三联吡啶)合铂(II)探针分子。该比色-荧光探针具有良好的水溶性,溶液呈淡黄色且无荧光;加入高氯酸根或氯酸根能使其发生聚集行为,导致溶液颜色变为紫红色并发出明亮的红色荧光。利用该比色-荧光探针的聚集诱导发光特性来快速、准确、直观地检测高氯酸根或氯酸根,可实现双模式验证,选择性好,可靠性高,灵敏度好,检测快速。同时该探针安全、稳定和高效。

申请日期

2019-11-12

申请号

CN201911098463.5

公开(公告)号

110684525B

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/365002/8710

专题

环境科学与技术研究室

推荐引用方式

窦新存,苏珍,李毓妹.一种基于聚集诱导发光效应的比色-荧光探针及其制备方法和用途. 110684525B[P]. 2022-03-29.

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

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

[窦新存]的文章

[苏珍]的文章

[李毓妹]的文章

百度学术

百度学术中相似的文章

[窦新存]的文章

[苏珍]的文章

[李毓妹]的文章

必应学术

必应学术中相似的文章

[窦新存]的文章

[苏珍]的文章

[李毓妹]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

