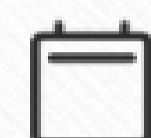




一种高氯酸盐可视化荧光探针分子及其制备方法

窦新存¹; 肖芳芳; 李毓姝

2023-07-07

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期 2023-07-07

专利类型 发明专利

摘要 本发明提供一种高氯酸盐可视化荧光探针分子及其制备方法,该方法采用将苯硼酸、2,5-二溴苯-1,4-二甲醚、4-吡啶乙腈盐酸盐和Br-C_nH_{2n+1}(n=3-9)在加热条件下经后处理纯化得到探针分子。探针分子溶液呈淡黄色且无荧光;加入高氯酸根后,由于高氯酸根与探针分子之间的范德华相互作用能使其发生聚集行为,导致溶液发出明亮的绿色荧光,通过荧光颜色信号变化实现高氯酸盐的定性检测。通过精确调制探针与高氯酸盐的范德华相互作用,可实现对高氯酸盐响应灵敏度的提升。本发明制备简单,兼具优异的检测选择性和灵敏性,能够快速定性检测高氯酸盐,具备广阔的应用前景。

申请日期 2022-04-06

专利状态 已授权

申请号 CN202210354400.7

公开(公告)号 114605318B

代理机构 乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙)

文献类型 **专利**条目标识符 <http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/9245>

专题 环境科学与技术研究室

推荐引用方式 窦新存,肖芳芳,李毓姝.一种高氯酸盐可视化荧光探针分子及其制备方法. 114605318B[P]. 2023-07-07.
GB/T 7714

目录包含的文件

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



官方微博



谷歌学术

谷歌学术中相似的文章

[窦新存]的文章

[肖芳芳]的文章

[李毓姝]的文章



反馈留言

百度学术

百度学术中相似的文章

[窦新存]的文章

[肖芳芳]的文章

[李毓姝]的文章

必应学术

必应学术中相似的文章

[窦新存]的文章

[肖芳芳]的文章

[李毓姝]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

