


一种用于检测pH荧光探针分子及其制备方法

 窦新存^{*}; 马志伟; 李继广; 胡晓云

 2022-03-25

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期 2022-03-25

专利类型 发明专利

摘要 本发明公开一种用于检测pH荧光探针分子及其制备方法,采用将化合物N-氨基邻苯二甲酸、2-氨基苯硫醇、亚磷酸三苯酯和四丁基氯化铵混合,在空气氛围下加热反应,反应完全冷却至室温后,加入甲醇或丙酮和去离子水混合溶剂,得到粗产物;将粗产物经硅胶色谱柱分离纯化后,得到淡黄色固体检测pH的荧光探针分子2-(N-氨基-N+1羧基苯基)苯并噻唑。通过荧光光谱信号变化来检测pH值。由于pH中酸碱组分和探针分子发生特异性化学反应,形成特定结构的反应产物,大大提高了检测的特异性和选择性,避免了酸碱的二次污染,本发明制备过程简单,成本低,兼具优异的选择性和灵敏性,能够用于快速检测pH值,具备广阔的应用前景。

申请日期 2021-05-28


申请号 CN202110589214.7

公开(公告)号 113234040B

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/365002/8648

专题 环境科学与技术研究室

推荐引用方式 窦新存,马志伟,李继广,等.一种用于检测pH荧光探针分子及其制备方法. 113234040B[P]. 2022-03-25.
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


 [马志伟]的文章


 [李继广]的文章

百度学术


 百度学术中相似的文章


 [窦新存]的文章


 [马志伟]的文章


 [李继广]的文章

必应学术

 必应学术中相似的文章

 [窦新存]的文章

 [马志伟]的文章

 [李继广]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

