



一种可视化快速检测次氯酸根的试剂

窦新存^{*}; 王广发; 蔡珍珍

2018-09-04

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

本发明提供了一种可视化快速检测次氯酸根的试剂,该试剂是由水杨酸钠、氯化铵、硝酸钠、氢氧化钠和溶剂为超纯水制成,本发明所述的检测试剂对次氯酸根显示极低的检测限(裸眼检测限 $10\mu\text{M}$ 、紫外-可见检测限为 25 nM)和极高的选择性,从而保证了本发明可以针对生物、环境和非制式爆炸物原料中的次氯酸根成分进行检测。本试剂与次氯酸根接触后在 1 min 内达到肉眼可视变色,无需复杂的分析设备,从而实现了对于次氯酸根的低成本、即时、痕量检测。该试剂绿色无毒环境友好,操作简便,灵敏度高,成本低。克服了现有技术中的比色检测次氯酸根方法中所用探针分子合成复杂、灵敏度低、反应时间长等不足,为生物、环境和非制式爆炸物原料检测领域提供有效技术手段。

申请日期

2018-07-07

申请号

CN201810740214.0

公开(公告)号

CN108489985A

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6349

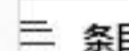
专题

环境科学与技术研究室

推荐引用方式

窦新存,王广发,蔡珍珍.一种可视化快速检测次氯酸根的试剂. CN108489985A[P]. 2018-09-04.

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
- 📖 [王广发]的文章
- 📖 [蔡珍珍]的文章

百度学术

- 📖 百度学术中相似的文章
- 📖 [窦新存]的文章
- 📖 [王广发]的文章
- 📖 [蔡珍珍]的文章

必应学术

- 📖 必应学术中相似的文章
- 📖 [窦新存]的文章
- 📖 [王广发]的文章
- 📖 [蔡珍珍]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



反馈留言