



## 一种用于现场检测亚硝酸盐的比色荧光双模试剂

窦新存<sup>1</sup>; 张天实; 祖佰祎<sup>1</sup>; 李毓姝; 谢佳佳

2022-08-30

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

本发明提供一种用于现场检测亚硝酸盐的比色荧光双模试剂,该检测试剂基于化学计量法,无须将可疑物样品溶解,利用7-氨基-4-甲基香豆素与待测物反应,产生橙黄色复合物,达到检测亚硝酸盐的效果。本发明所述的检测试剂可用于现场搜爆及爆炸案中对爆炸物及爆炸残留物中亚硝酸盐的定性检测,对食品及水质中亚硝酸盐含量的半定量检测,比色检测限可达到643 nM而荧光检测限可达96 nM。该试剂具有操作简单迅速,特异性强,反应灵敏,使用方便,成本低的特点,可为亚硝酸盐现场分析提供有效技术手段。

申请日期

2022-05-24

申请号

CN202210570297.X

公开(公告)号

114965454A

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/365002/8577

专题

环境科学与技术研究室

推荐引用方式

窦新存,张天实,祖佰祎,等.一种用于现场检测亚硝酸盐的比色荧光双模试剂. 114965454A[P]. 2022-08-30.

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

📖 [张天实]的文章

📖 [祖佰祎]的文章

## 百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [窦新存]的文章

📖 [张天实]的文章

📖 [祖佰祎]的文章

## 必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [窦新存]的文章

📖 [张天实]的文章

📖 [祖佰祎]的文章

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享



QQ客服



官方微博



反馈留言