



## 一种快速比色检测硝酸根和亚硝酸根的试剂

窦新存<sup>✉</sup>; 王广发; 蔡珍珍

2020-12-29

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期 2020-12-29

专利类型 发明专利

**摘要** 本发明提供了一种快速比色检测硝酸盐和亚硝酸盐的试剂, 该试剂是由苯胺类化合物和强酸制成, 本发明所述的检测试剂对硝酸盐和亚硝酸盐显示极高的选择性, 从而保证了本发明可以针对痕量非制式爆炸物中的硝酸根和亚硝酸根进行检测。本试剂与硝酸根和亚硝酸根接触后3 s达到肉眼可视变色, 无需复杂的分析设备, 从而实现了对于硝酸根和亚硝酸根的低成本、即时、痕量检测。此外, 该试剂配制容易, 操作简便, 灵敏度高, 成本低, 克服了现有技术中的无法直接比色检测硝酸根、灵敏度低、反应时间长等不足, 为痕量检测非制式爆炸物中的硝酸根和亚硝酸根提供有效技术支撑。

申请日期 2018-08-30

专利状态 已授权

申请号 CN201811000105.1

公开(公告)号 20201229

代理机构 65106 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/365002/7985>

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. 一种快速比色检测硝酸根和亚硝酸根的试剂. 20201229[P]. 2020-12-29. GB/T 7714

## 三 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

