



一种比色-荧光双模检测试剂用于现场检测色胺类物质的方法

[专利] 窦新存¹; 庞林; 刘媛; 任文飞; 成阳

2023-03-21

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 本发明涉及一种比色-荧光双模检测试剂用于现场检测色胺类物质的方法,该检测试剂是由4-巯基-1,8萘二甲酸酐和有机溶剂组成,利用4-巯基-1,8萘二甲酸酐与待测物反应,产生橘色复合物并猝灭蓝色荧光,响应时间<1 s,比色-荧光检测限可达nM级。本发明所述的方法可用于现场毒品查缉及涉毒案件中对色胺类毒品的快速初筛和分析,具有操作简单、抗干扰性强、响应快速、反应灵敏、便于可视化观察等特点,该试剂为新精活类毒品色胺类物质的检测提供了有效的可视化现场检测技术手段,具有广阔的应用前景,同时,为毒品检测领域提供了良好研究基础,可为公安部门毒品现场快速查缉供有效技术手段。

申请日期 2022-12-08

申请号 CN202211574077.0

公开(公告)号 115825030A

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/365002/9356

专题 环境科学与技术研究室

推荐引用方式 窦新存,庞林,刘媛,等. 一种比色-荧光双模检测试剂用于现场检测色胺类物质的方法. 115825030A[P]. 2023-03-21. 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

📖 [庞林]的文章

📖 [刘媛]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [窦新存]的文章

📖 [庞林]的文章

📖 [刘媛]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [窦新存]的文章

📖 [庞林]的文章

📖 [刘媛]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