



一种基于葱基探针检测毒品中苯丙胺的方法



[奕新存]; 曹思凡; 郭亚楠; 刘媛



2023-03-28

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 本发明提供一种葱基探针荧光检测毒品中苯丙胺的方法,该方法分别以醛基与二氰乙烯基作为识别基团,葱作为发光中心,苯并噻二唑作为 π 桥,可通过铃木偶合和克脑文盖尔缩合反应得到。其中以醛基为识别基的葱基探针,在加入苯丙胺前后,荧光颜色由橙色变为黄色;以二氰乙烯基为识别基的葱基探针,在加入苯丙胺前后,荧光颜色由暗红色变为黄色;两种探针均呈现出比率荧光信号。为了便于现场实际检测应用,将探针负载于海绵基底制成分析卡,滴加苯丙胺溶液后,荧光颜色由橙色变为绿色,比色效果由橙色变为淡黄色,检测不受其他常见毒品、胺类物质等的干扰。本发明具有高灵敏、高特异、快速和可视化的优点,在毒品现场分析中具有广阔的应用前景。

申请日期 2022-12-21

申请号 CN202211650429.6

公开(公告)号 115855906A

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/365002/9279>

专题 环境科学与技术研究室

推荐引用方式 奕新存,曹思凡,郭亚楠,等. 一种基于葱基探针检测毒品中苯丙胺的方法. 115855906A[P]. 2023-03-28. 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
- 📖 [奕新存]的文章
- 📖 [曹思凡]的文章
- 📖 [郭亚楠]的文章

百度学术

- 📖 百度学术中相似的文章
- 📖 [奕新存]的文章
- 📖 [曹思凡]的文章
- 📖 [郭亚楠]的文章

必应学术

- 📖 必应学术中相似的文章
- 📖 [奕新存]的文章
- 📖 [曹思凡]的文章
- 📖 [郭亚楠]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