



## 一种比色荧光猝灭双模检测氯胺酮的方法

窦新存<sup>\*</sup>; 李继广; 郭亚楠; 李毓妹

2020-11-24

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

本发明提供了一种比色荧光猝灭双模检测氯胺酮的方法,该方法涉及检测用试剂盒由第一试剂瓶、第二试剂瓶、滤纸、药匙、紫外灯组成,基于量子点能量匹配转移原理,通过化学比色法以及基于量子点配体能量匹配转移导致的荧光猝灭法,使用强碱配置的溶液以及经过四硫氰酸钴配体置换的量子点溶液按顺序直接滴加到置于滤纸上的提取的可疑样品上,如果可疑物品中含有氯胺酮,则滤纸上的可疑物品与试剂发生反应生成薰衣草紫色沉淀,使用365 nm紫外光照射沉淀发现沉淀处荧光减弱,以此确定氯胺酮毒品的存在。本发明所述方法可用于海关、关卡、舞厅等现场查毒时的快速定性检测,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,为公安系统禁毒部门的现场鉴定氯胺酮提供有效技术手段。

申请日期

2020-06-05

申请号

CN202010503591.X

公开(公告)号

20201124

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/365002/7987

专题

环境科学与技术研究室

推荐引用方式

窦新存,李继广,郭亚楠,等. 一种比色荧光猝灭双模检测氯胺酮的方法. 20201124[P]. 2020-11-24.

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
- 📖 [李继广]的文章
- 📖 [郭亚楠]的文章

## 百度学术

- 📖 百度学术中相似的文章
- 📖 [窦新存]的文章
- 📖 [李继广]的文章
- 📖 [郭亚楠]的文章

## 必应学术

- 📖 必应学术中相似的文章
- 📖 [窦新存]的文章
- 📖 [李继广]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