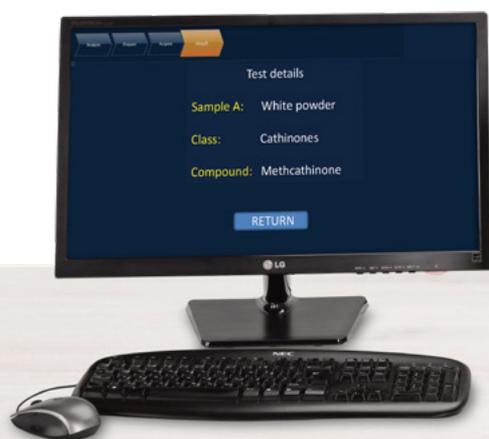




台式NMR X-Pulse 快速筛查街头毒品

包括分析新的精神类药物



为什么快速识别很重要？

快速识别可疑毒品在监狱中很重要，它可以通过允许及时给予适当治疗来减少伤害，通过提供有效的执法手段来阻止非法物质的使用。

当由公安部门使用时，可以使用快速分析和识别来加快指控程序。它可以提供羁押期间的样本结果，直接影响被调查或保释的罪犯数量，从而降低司法成本。

i

- 很高的“命中”率，极低的错误率
- 高灵敏度意味着对材料的精确识别和更好的情报收集
- 非专家的日常操作

?

可以测量哪些类型的样品？

X-Pulse可以测量粉末，片剂，类似烟草的材料（如“香料”）以及涂覆或浸入纸张的物质。

X-Pulse的数据库目前提供有关多种物质的信息，包括：卡西酮，合成大麻素，苯丙胺，麻醉剂，芬太尼，类固醇，切削剂，管制药物等。

如何准备和测量样品？

样品制备涉及将一些样品与少量液体（溶剂）在小瓶中混合，然后将溶解的样品转移到X-Pulse样品管中，整个过程需要几分钟。

将粉末和烟草混合物直接放入小瓶中。片剂要先压碎。纸样应切成小块或卷成薄条。溶剂将提取或洗净活性成分。

然后将样品管放入仪器中，单击几下鼠标即可开始测量。测量本身通常不会超过五分钟-如果样品很小或含量很少，有时需要更长时间。

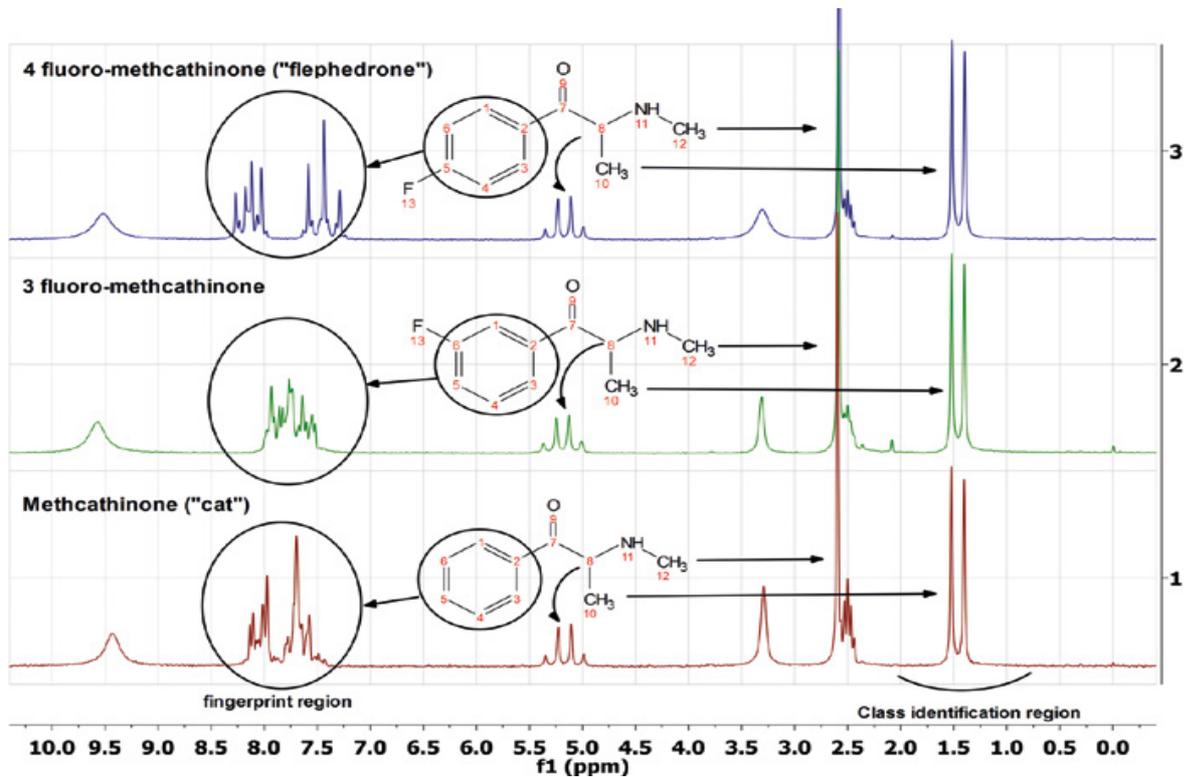
X-Pulse如何识别毒品？

在X-Pulse计算机内部是一个数据库，其中包含数百种药物，精神类药物和常见的合法药物（如扑热息痛）的“指纹”。在X-Pulse上运行样本时，它将在数据库中搜索与样本指纹的匹配项。如果找到匹配项，它将告诉您样本是什么。如果不是这样，它将根据数据库中其他类别的化合物为您提供“最佳猜测”。每当我们找到不在数据库中的样本时，我们都会与合作伙伴一起分析它们并将其指纹添加到数据库中。



X-Pulse用来做什么？

X-Pulse是磁共振（MR）分析仪。MR是一种分析技术，用于通过化学结构识别材料。任何有机材料（例如药物）都会产生分子的光谱或“指纹”，我们可以使用该光谱或“指纹”对其进行识别。结构非常相似的药物将具有相似的MR谱，但有足够的差异以使每种药物都有自己独特的指纹。例如，下图显示了三种卡西酮的化学结构及其MR光谱。箭头指示光谱中的哪些峰来自分子的哪个部分。右侧的类识别区域中的峰将它们全部识别为卡西酮，而左侧指纹区域中的峰则将它们区分开。



We're here to help you!

OiService aims to keep your **X-Pulse** working as hard as you do. Our global network of service hubs provides a full range of technical support:



Consumables and accessories
Range of sample tubes and other accessories available.



Online diagnostics
In-depth support over the internet.



Telephone help-desks
For a fast response to your problem.



Extended warranties
Avoid unplanned costs.



Maintenance contracts
Ensures your analyser produces the right result every time.



Training
Understand your analyser and its features.



Repairs
Fast and efficient turnaround.

This publication is the copyright of Oxford Instruments plc and provides outline information only, which (unless agreed by the company in writing) may not be used, applied or reproduced for any purpose or form part of any order or contract or regarded as the representation relating to the products or services concerned. Oxford Instruments' policy is one of continued improvement. The company reserves the right to alter, without notice, the specification, design or conditions of supply of any product or service. Oxford Instruments acknowledges all trademarks and registrations.

© Oxford Instruments plc, 2019. All rights reserved.



更多信息请到网站浏览

贝拓官网: <https://www.betops.com.cn>
Guangzhou Betop Scientific Ltd.
Service Hotline: 4006681210