

PORT IR 便携式傅里叶红外 化学物质鉴定仪



PORTIR™ 便携式傅里叶红外化学物质鉴定仪

每一种化学物质都具有红外特征谱，它就像人的指纹一样具有唯一性，通过它可以指认该种物质。PORTIR™是一款坚固、紧凑、集成度极高的便携式红外光谱仪。可以在现场恶劣环境中即开即用，快速进行未知化合物鉴别。

主要特点：

- 快速识别未知物，1分钟内即可完成数据采集及比对；
- 简单可视化操作界面，无需繁琐设置；
- 采用ATR技术，无需样品制备；
- 可与萨特勒数据库无缝衔接*进行复杂成分分析

随处均可进行物质鉴别！

得益于PORTIR™高度集成设计，将整套红外光学部件、金刚石ATR、4小时持续续航电池及数据采集、分析系统置于具有IP67防水性能的抗震箱内，而整机重量小于10千克。方便用户在实验室移动分析或者外出实时现场进行分析鉴定。

PORTIR™提供台式红外光谱仪的检测性能，如极宽的光谱覆盖和高分辨率。可以对粉末和液体等各类样品进行分析。

应用介绍

PORTIR™便携式傅里叶红外化学物质鉴定仪应用于突发性事故现场、爆炸事件、化学事故现场、卫生医疗、地震、火灾、实验室未知物质科学研究等重大污染事故和极端环境中，在现场对包括爆炸物、毒品、白色粉末、药品原辅料及工业原材料在内的化学物质进行鉴定。



它可以在数秒钟之内对固体、液体、粉末状、粘稠状等样品进行快速定性分析。PORTIR™便携式傅里叶红外化学物质鉴定仪结构设计非常紧凑、体积小、所有的部件牢固集成在便携式手提箱内；仪器操作简单、即开即用、现场即可快速得出鉴定结果，同时对于复杂数据的分析也可无缝转出数据进行分析，也是实验室中移动使用的利器。

应用领域

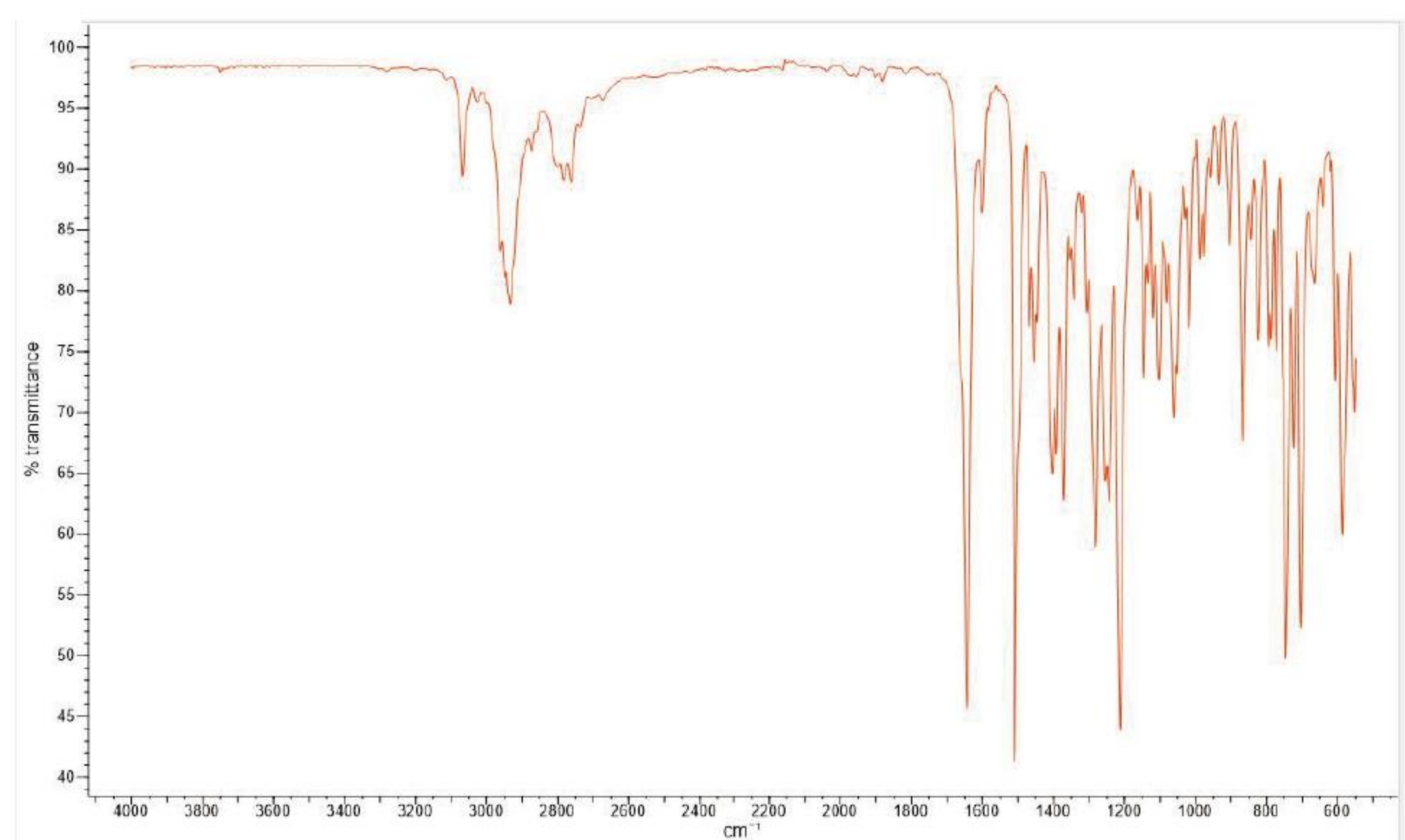
缉毒：可对海洛因，冰毒，芬太尼类，合成大麻素类，卡西酮类等物质进行鉴别。同时可对制毒现场的易制毒化学品，毒品掺杂物，稀释剂及毒品前体进行分析。

刑侦：微量物证现场分析；违禁品判定；易爆物（黑火药、硝酸炸药、TNT、黑索金、太安等）危险品现场快速取证。

海关：进出口申报物质快速判定；违禁品、固废等有害物质鉴别。

医药：原辅料快速鉴别；在线抽检

珠宝玉石真伪鉴定、农药真伪判别等



4-氟丁酰芬太尼分析谱图

PORT IR	技术性能
光谱范围	500-5000cm ⁻¹
光谱分辨率	1cm ⁻¹
检测器	高灵敏防潮 DLATGS 检测器
采样技术	单次反射钻石 ATR, 耐磨损, 易清洁
防护	IP67, 采用 ZnSe 防潮专用分束器
操作软件	Windows 系统全中文版软件。 可进行光谱采集、处理, 一键式结果判定。
数据库	配有常见有机物, 聚合物, 刑侦行业毒品类数据库, 易爆物等 1 万张图。 另可根据用户应用领域选配其他数据库 ¹
电源功率	100-240VAC 自适应电压或车载 18-24V 直流供电, 功率 20W
电池	内置锂电可连续 4 小时供电, 断电后电脑可再运行数据处理 4 小时 ²
尺寸	41*32*17cm
质量	10 千克
工作温度	-5~40°C ³
工作湿度	0-100%R.H

*, 1. 其他数据库为付费选配, 具体内容可参考公司网站红外光谱数据库页面

2. 电池随时间会有损耗, 此时间为初始状态正常工作测定

3. 温度降低后电池使用时间会减短



 北京派艾斯科技有限公司

地址: 北京市海淀区学院路9号学府大厦

电话: 010-62310021

电子邮件: Info@paastech.com

网址: www.paastech.com