

Portability™ 便携式质谱仪

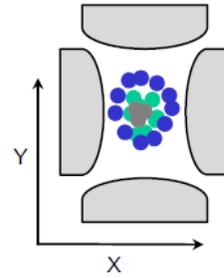
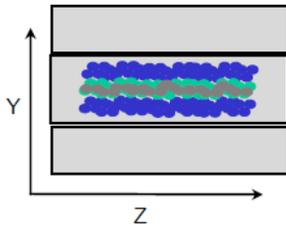
—— 现场检测、筛查目标化合物的专业仪器



HVAK 北京华新安科科技有限公司

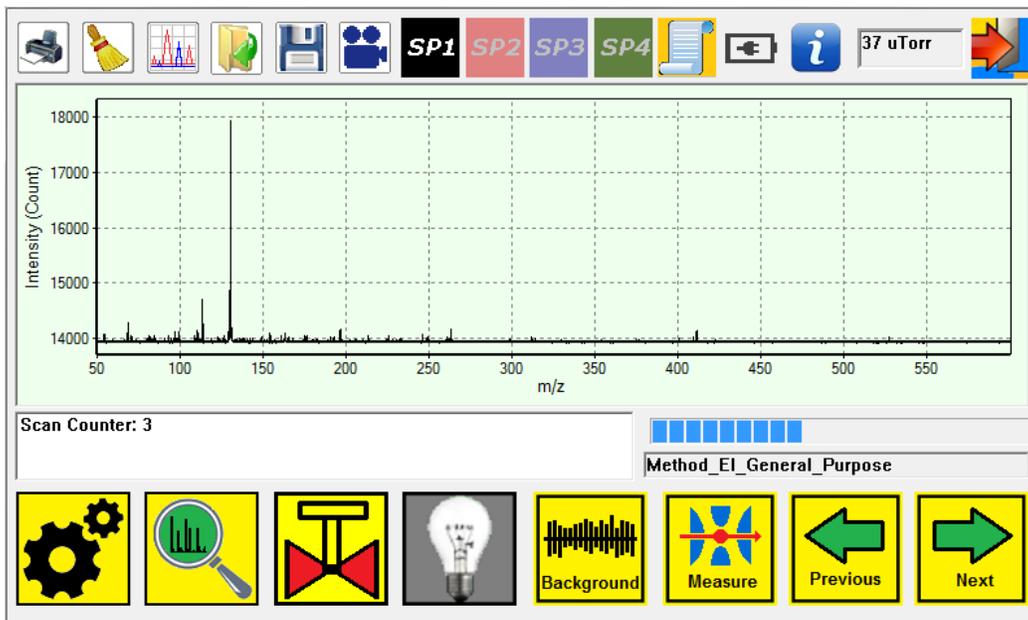
仪器简介

Portability™ 质谱仪是美国BaySpec公司一款最新型便携检测设备。设计初衷是将质谱卓越的化学检测分析能力带至现场分析。Portability™ 质谱仪采用线性离子阱质量分析器，对未知物质具有高选择性和高灵敏度（ppb级），可快速化学检测（1~5秒），兼容原位实时监测。



微型线性离子阱技术

内置的直观软件界面支持NIST谱库和用户自定义库检索和报告；无需将样品带回实验室，可以在现场完成检测、鉴定和分析，快速获取结果。



触屏操作界面

通过结合不同的样本采集系统，Portability™可检测到多种化学物质，即爆炸品、毒品、化学武器制剂、农药等。紧凑的体积和低功耗，可允许其在工业生产线、连续监测的废物站点、机场安检，甚至在办公室或家庭住宅使用。

系统特点

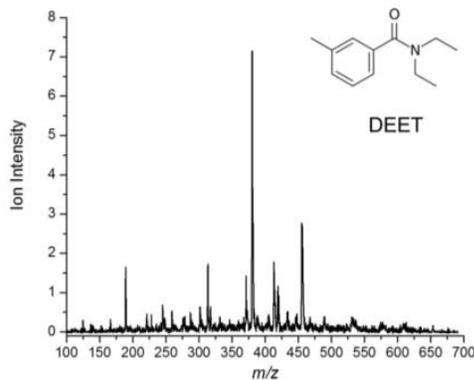
- ✓ 便携式质谱
- ✓ 24V, 12V供电或可充电电池供电
- ✓ 微型线性离子阱技术
- ✓ 大气压进样口采样, 兼容电喷雾和常压离子化方法
- ✓ 自动数据分析, 直接结果报告, 连续分析无需再优化设备
- ✓ 支持MS/MS模式

技术参数

灵敏度	100ppb
质谱范围	70~650 (可调)
质谱分辨率	0.5~1 amu (FWHM)
分析时间	1秒一张质谱图
离子极性	正负离子
离子化	环境大气压进样口; 兼容电喷雾和常压进样方法
	内置EI离子源
质量分析器	微型线性离子阱
谱库检索	兼容NIST库检索和用户自定义谱库
嵌入式电脑	触屏, Windows嵌入式系统
外置接口	RS232; WiFi; USB2.0 远程控制: WiFi
外部触发	支持, RS232或TTL触发
电池	锂电池, 支持4小时工作
操作温度	5°C ~ 45°C
重量及尺寸	10kg; 33cm * 23cm * 41cm

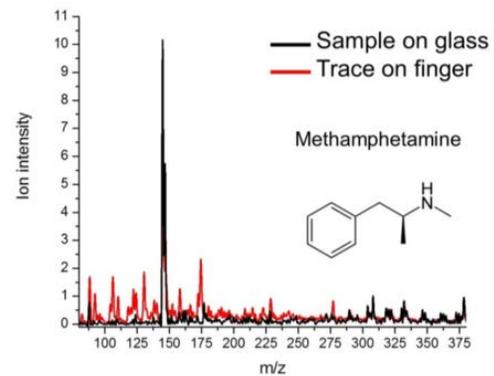
应用举例

• 农药 (避蚊胺)



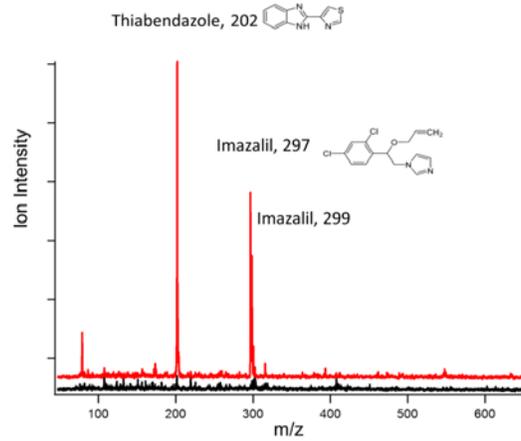
直接检测喷剂中的避蚊胺, 无需前处理

• 毒品 (甲基苯丙胺)

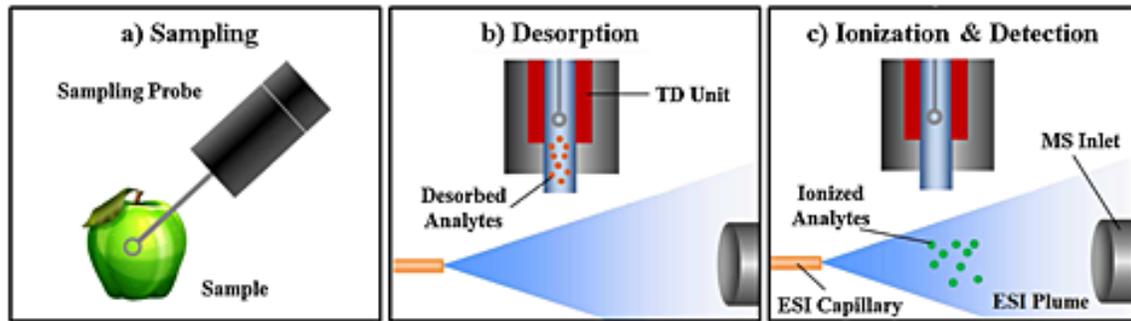


直接分析手指上的甲基苯丙胺沾染 (大约 10ug/cm²) 与参考样品比较

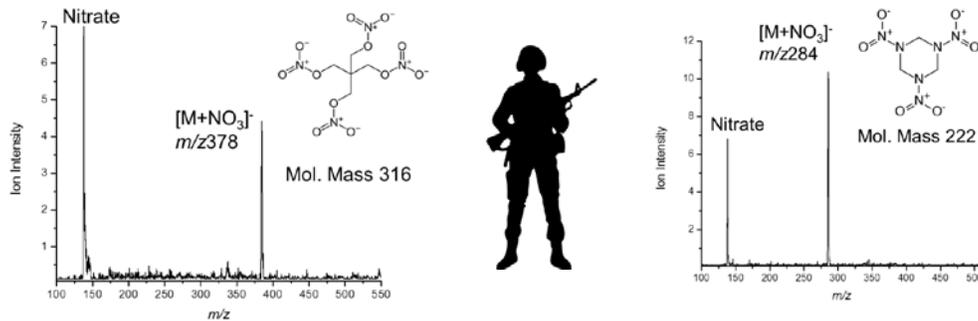
- 农药残留（噻苯咪唑、抑霉唑）



TDESI 分析常规和有机水果表皮上的化学试剂残留（噻苯咪唑和抑霉唑），分析时间10秒



- 爆炸物（PETN季戊四醇硝酸酯、RDX黑索金，~1ug/cm²）



HXAK 北京华新安科科技有限公司

地址：北京市海淀区上地东路35号颐泉汇1号楼706室

邮编：100085

电话：010-89146508

传真：010-89146352

网址：<http://www.hxak.cn>

销售服务邮箱：sales@hxak.cn 技术服务邮箱：support@hxak.cn