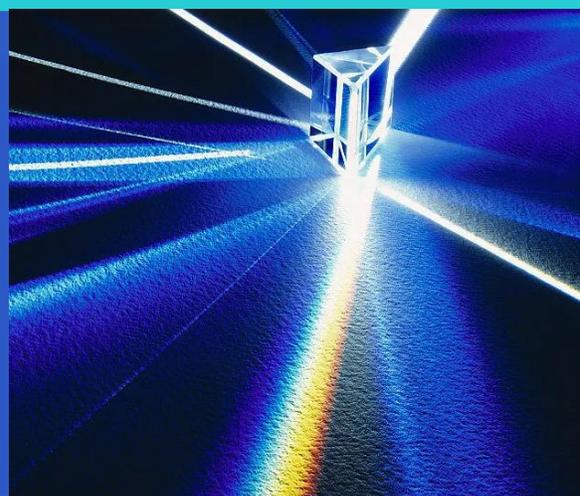


# 杭州华盼科技有限公司

## 毒物检测系列产品简介



## 血液毒物快检系统I型（手持式）

序号	商品名称	数量	单位	型号	备注
1	手持式毒物拉曼检测仪	1	/台	HN-PERS-HR650	
2	一体化前处理仪	1	/台	PMP-580	
3	现场勘验箱	1	/件	/	
4	试剂盒	30	/盒	10份装	实际样: 擦拭样 2:1
5	移动数据终端	1	/件	/	含打印机
6	移动存储设备	1	/台	/	
7	毒物数据库	1	/件	/	可升级
8	操作光盘及说明书	1	/件	/	

可随身携带，适用现场使用。

## 血液毒物快检系统II型（便携式）

序号	商品名称	数量	单位	型号	备注
1	便携式毒物拉曼检测仪	1	/台	HN-PERS-F800	
2	一体化前处理仪	1	/台	PMP-580	
3	现场勘验箱	1	/件	/	
4	试剂盒	30	/盒	10份装	实际样: 擦拭样 2:1
5	移动数据终端	1	/件	/	含打印机
6	移动存储设备	1	/台	/	
7	毒物数据库	1	/件	/	可升级
8	操作光盘及说明书	1	/件	/	

实验室/随车携带两用，实验室为主。

## 血液毒物快检系统III型

序号	商品名称	数量	单位	型号	备注
1	科研级毒物拉曼检测仪	1	/台	HN-PERS-RZ17	含显微镜
2	一体化前处理仪	1	/台	PMP-580	
3	现场勘验箱	1	/件	/	
4	试剂盒	30	/盒	10份装	实际样: 擦拭样 2:1
5	移动数据终端	1	/件	/	含打印机
6	移动存储设备	1	/台	/	
7	毒物数据库	1	/件	/	可升级
8	操作光盘及说明书	1	/件	/	

### 实验室/科研使用

### 现场勘验箱

序号	现场勘验箱物料	规格	数量
1	移液器	200 $\mu$ L/1000 $\mu$ L	2
2	枪头盒	200 $\mu$ L/1000 $\mu$ L	2
3	挥发瓶	——	30
4	试剂盒 (含手套、滴管、离心管等耗材)	10批次/盒	3
5	注射器	10mL	30
6	离心管	1.5mL/2mL	30
7	离心管架	1.5mL	1
8	离心管架	2mL	1
9	记号笔	红/黑	2

# HN-PERS-HR650D

## 血液毒物快检系统I型



### 产品介绍

HN-PERS-HR650D手持式拉曼光谱仪采用激光拉曼光谱分析技术。仪器内置高灵敏的匹配识别算法，是一款基于表面增强拉曼光谱（SERS）技术和增强试剂制备技术所开发的血液中毒物检测仪器。可为毒物致死方面的热点难点问题提供创新性的解决方案，可在短时间内完成样品处理、检测和结果分析。目前已实现血液中百余项毒物的检测，涵盖常见毒品、新精神活性物质、剧毒农药、镇静安眠药等，单次检测时长控制在10min以内，非常适合实验室人员现场快检检测。

分辨率	$\leq 7\text{cm}^{-1}$ ( 912.3nm )
波数范围	200-3600 $\text{cm}^{-1}$
位移准确性	$\leq 3\text{cm}^{-1}$
位移重复性	$\leq 1\text{cm}^{-1}$
激光功率	$\leq 500\text{mW}$
光谱强度重复性	$\leq 1\%$
显示屏	5.5寸
分辨率	1080*1920
定位功能	GPS
通讯功能	wifi、4G、蓝牙
电池续航	$\geq 4\text{h}$
尺寸	$\leq 220*95*50$
工作环境	0-40°C、湿度 < 93%

# HN-PERS-F800

## 血液毒物快检系统II型

### 产品介绍



HN-PERS-F800便携式毒物拉曼检测仪是一款基于表面增强拉曼光谱（SERS）技术和增强试剂制备技术所开发的血液中毒物检测仪器，可为毒物致死方面的热点难点问题提供创新性的解决方案。针对公安理化检测需求，内置对应的血液毒物数据库和分析算法，配合检测试剂盒，10-15min内即可输出检测结果。仪器采用镁铝合金外壳设计，配备11.6寸大屏幕，操作方便。同时配置打印机，检测完成后可以直接打印检测报告。仪器具备联网功能，在联网的情况下，实时上传数据，以便于系统用于大数据分析。内置视频操作视频，非常适合尚无操作经验人员现场快检。

分辨率	$\leq 7\text{cm}^{-1}$ ( 912.3nm )
波数范围	200-3600
位移准确性	$\leq 3\text{cm}^{-1}$
位移重复性	$\leq 1\text{cm}^{-1}$
激光功率	$\leq 500\text{mW}$
光谱强度重复性	$\leq 1\%$
操作系统	Linux，全中文
显示屏	11.6寸
定位功能	GPS
扫描功能	选配，可接扫码枪
通讯功能	wifi、5G、蓝牙
打印功能	配置打印机
身份证指纹	选配，内置
重量	$\leq 6\text{kg}$

# HN-PERS-RZ17系列 血液毒物快检系统III型

## 产品介绍



方法开发丰富

HN-PERS-RZ17系列科研型拉曼光谱仪配备了激发波长为785 nm的激光器，其光谱范围可覆盖至 $3600\text{ cm}^{-1}$ ，光谱分辨率最高可优于 $3.5\text{ cm}^{-1}@912.3\text{ nm}$ 。目前已实现血液中百来项毒物的检测，涵盖常见毒品、新精神活性物质、剧毒农药、镇静安眠药等。不仅实现了毒物检测快检功能，针对实验人员，还可进一步根据检测项目，选择不同配置，可实现更精细的测试数据，实现检测方案的开发。仪器性能稳定，数据重复性高，为实验室拉曼毒物检测提供了极大的便利性。

同时，科研型拉曼检测仪还可选配其他类别数据库，可以实现大型活动食品安全保障行动，危化品等物质的测试。

名称	参数
波长	785 nm
型号	HN-PERS-RZ1702
检测器	TE致冷薄型背照式 CCD阵列
制冷	-2°C
光谱范围 $\text{cm}^{-1}$	175-3200
分辨率 $\text{cm}^{-1}$	3.5-4.5@912.3 nm
激光寿命	>10,000小时
数据接口	选配多种通讯接口，如USB、Wifi、VGA接口（内置）等
激光功率	500 mW（0-100%连续可调）
储存温度	-10°C-60°C
温度稳定性	<0.01 nm/°C

# PMP-580 一体化前处理仪



» 离心、超声、挥发

## ■ 产品介绍

PMP-580多功能前处理仪是专门用于血液毒物检测仪器的前处理设备，集成了超声提取、离心和挥发浓缩功能为一体，具有便携、自动、操作简单等特点。超声功能可实现对样品中待测物质的高效提取，离心功能可实现对样品干扰成分分离及用于浓缩试剂，挥发浓缩功能可实现对样品浓缩富集，三大功能集成可满足在检测实际样品过程中对复杂体系的分离富集。

## ■ 产品优势

- 超声时间、离心时间、离心转速、挥发时间等均可通过触控面板进行调控，工作稳定性高
- 便携，可车载使用。

## ■ 技术指标

### 模块 1：离心模块



离心分层

- 1) 离心转速：高速 12000rpm，低速 8000rpm
- 2) 离心时间：0-99min，分辨率 1s
- 3) 离心容量：1.5cm×6
- 4) 安全保护：具有工作安全保护电子锁功能

### 模块 2：超声模块



超声加速

- 1) 超声功率：35W
- 2) 超声时间：0-99min，分辨率 1s
- 3) 数码控制工作时间，1-30 分钟可
- 4) 内胆为 SUS304 不锈钢，超生效果好、防生锈、易洗涤
- 5) 内胆直径为 6.5cm、深 5.5cm 的圆槽，并配有厚达 0.5cm 的 PVC 材质盖

### 模块 3：挥发模块



挥发浓缩

- 1) 挥发时间：0~99min
- 2) 挥发速率：0.17ml/min（正己烷）
- 3) 挥发池容量：2ml×4（4 通道可同时挥发）
- 4) 实现有机溶剂挥发过程中自吸收和催化降解，运行过程中无异味，保证安全

# 配套试剂



毒物检测试剂盒	检测项目	检出限	规格	市场价/元
方案1	共102项，详见附件 (数据库持续更新，3年内免费升级)		10批次/盒	480
方案2				

## 联系我们

- 杭州华盼科技有限公司
- 地址：浙江省杭州市上城区秋涛北路83号  
新城市广场B座1303号
- 电话：0571-86775300
- 传真：0571-86655910
- 网址：[www.hzhuapan.com](http://www.hzhuapan.com)

