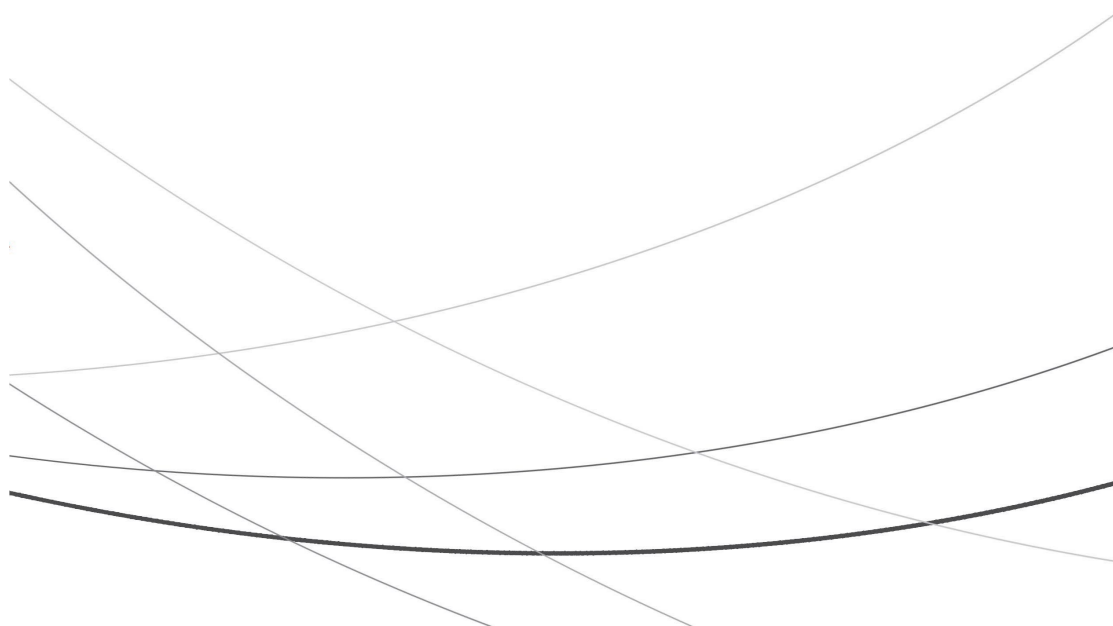




辉世分析仪器综合样本

Fai world analysis instrument samples





为您

想到做到





气相色谱	04
液相色谱	05
光谱	06
电化学	07
天平与水分测定仪	08
纯化与样品分离	09
行业专用仪	10
色谱类配件及附件	11

保护环境
从我做起

我们只有一个地球，爱
护环境，保护地球，让
我们拉起双手共同撑起
一片纯净天空

气相色谱仪

安捷伦 7820



Agilent 7820A 气相色谱对于主要采用标准气相色谱方法进行常规分析的小型 and 中型实验室来说是超值的高质量解决方案。它能够最大限度延长正常运行时间，减少维护需求，降低复杂程度，使您的投资获得高回报。7820A 气相色谱系统采用安捷伦久经考验的电子气路控制 (EPC) 和数字电路技术，为您带来行业领跑者所实现的无与伦比的性能，和让您可以完全信赖分析结果。

布鲁克 气质联用

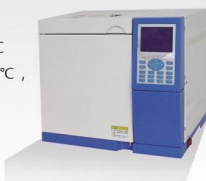


SCION SQ GC-MS
操作简单，易于维护 -
无透镜离子通道设计，使调谐更加简单
校正简单 - EDR (Extended Dynamic Range) 检测器无需校正
稳定、耐用 - 加热惰性离子源，无需频繁清洗
超高灵敏度 - q0 有效聚焦技术，通过氦气分子聚焦离子束方便升级 CI - 大抽速双阶涡轮分子泵是仪器长期高性能的保证，同时意味着仅需增加一个 CI 源即可将仪器升级为 CI

气相色谱 GC-450

信息丰富的液晶显示器：简便易懂的中文操作键盘：
完善的温控系统及自诊断功能：灵活组合的进样系统：
高精度数字精密阀稳流气路：完美的气路管线及真空焊接技术：多元化，高稳定性的检测系统：

主要技术参数：
控温区域：六路控温
控温精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ -- $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
控温范围：室温 $\pm 6^{\circ}\text{C}$ -- 400°C ，
以 1°C 为增量程序升温：
七阶程序升温，升温速率
 0.1 -- $40^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ，以 0.1°C 为
增量。



气相色谱 GC-460

独立灵活的气路控制方式，即可手动调节，又可配备高精度电子流量控制单元 EPC，满足实际分析要求

可同时安装，各类填充柱和毛细管柱，方便更换
快速升温，降温设计，缩短分析时间，提高分析效率



高精度控温单元，可准确控温到 0.01°C
温度可升至 450°C ，适合高沸点样品的分析。

气相色谱 GC-470

主要性能特点：

1. 特殊检测系统 ECD, FPD, NPD
2. 食品安全检测 3. 农药残留检测
4. 痕量及微量分析 5. 完善的自诊断功能，能使用户方便的检查故障部位和故障类型。



6. 主要技术指标：
1. 柱箱控温范围：室温 5°C -- 400°C (以 0.1°C 为增量任设)。
2. 温度精度：不大于 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。
3. 温度梯度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (100°C -- 360°C 程序升温)。
4. 升温速率： 0.1°C -- $40^{\circ}\text{C}/\text{min}$ (以 0.1°C 为增量任设)。
5. 进样口、检测器控温范围：室温 $+10^{\circ}\text{C}$ -- 400°C 。

气相色谱 GC-480



石油化工
工业气体
电力监督
高效催化

微量硫化物分析
天然气，煤气
可配备氦离子检测器



液相色谱仪

安捷伦液相 Agilent 1200 Infinity

Agilent 1290 Infinity LC 结束了关于 UHPLC 的争论。现在，我们提高了 HPLC 的标准，全新的 1220 和 1260 Infinity LC 让您以 HPLC 的价格获得 UHPLC 的性能：600 bar 的系统耐压和 80 Hz 的检测器速度。而且，所有系统拥有高达 10 倍的灵敏度提升，并且与您的所有 HPLC 方法完全兼容，确保对现有仪器的替代无任何风险。

在提供这些新系统的同时，还有针对各种应用和经费预算的永远适用的 HPLC、和 UHPLC 解决方案，再加上您所信任的最高质量的品牌——安捷伦。



岛津 LC-MS



LCMS-8050可在单次分析中同时获得的定量和定性信息。

在保证定量准确性的同时，可进行MS/MS扫描和MRM定量。

岛津采用0.1u的步频，使得即便在30,000u/sec的速度下也

可获得稳定可靠的MS/MS扫描。

LC-100

LC100系列高效液相色谱仪，是国内只有温分公司具备的外梯度混合模式技术生产。包括P100型二元或三元梯度泵、UV100型可变波长紫外检测器和T100型柱温箱。该仪器采用进口高品质元器件及部件，性能稳定，检测灵敏度高，适用于教学、科研、环保、农药、制药、卫生防疫、商检、食品、饲料、石化、煤炭、染料、精细化工、氨基酸分析、维生素分析等行业，是一种具有普遍适用性的高效色谱分析仪器。



LC-3000

流量范围 0.001-10.000ml/min

流量准确度 $\pm 1\%$ 2ul/min

流量精度 0.25 % (0.01 mL/min 至 10 mL/min.)

溶剂压缩性 自动补偿

最大耐压 6000Psi(配有高低压保护功能)



泵间联用，采用RS232通讯，即可实现梯度分析，便于用户自由选择与搭配。高压混合器类型齐全、分析型、高流速型、低流速型等系列，涵盖了用户的常规需求。

CIC-300型

离子色谱泵

类型：高压双柱塞串联往复泵（可选配PEEK泵）

进口泵最大压力：42 MPa PEEK泵最大压力：35 MPa；

流量范围：0.001~9.999 mL/min 压力显示精度： ≤ 0.1 MPa

流量精度：RSD < 0.1 % 流量重复性：RSD ≤ 0.1 %

特点：具有化学惰性非金属无阻尼泵头，连接全PEEK管路，适合PH 0~14的淋洗液及反相有机溶剂；具有高稳定性和重复性。

扩展功能：具有泵头双柱塞自动清洗功能；过压保护，工作压力超过或低于限时自动报警并自行停泵，自我保护。



液相用特殊检测器



示差检测器

荧光检测器

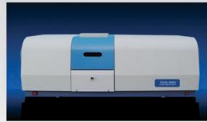
蒸发光散射检测器

二极管阵列检测器



光谱

原子吸收光谱



TAS-990原子吸收分光光度计可广泛应用于冶金、石油、医学、化工、地质、环保等行业，目前能够分析的元素达70余种。特别是在微量元素和痕量分析中有极为重要的应用，近年来逐渐从无机化学向有机化学渗透。

为适应不同应用领域的需求，仪器具备不同配置和功能。其中F代表火焰型；G代表石墨炉型；A代表自动型。

红外光谱

FTIR-850傅里叶变换红外光谱仪是港东公司推出的最新款红外光谱仪，具有分辨率高、稳定性好、防潮效果佳、可扩展性强等特点，主要应用于石油化工、有机化学、高分子化学、药品、食品分析等传统领域，还应用于半导体、光学等新技术领域。

干涉仪	数字化迈克逊干涉仪，每秒130000次，保证材料长时间检测的高稳定性
分束器	镀锗硅烷化钾
光源	高性能陶瓷光源
检测器	高灵敏度DTAFSIR检测器
光谱范围	7000~350cm ⁻¹
分辨率	0.5cm ⁻¹
分辨率输出	小于2.2°(8-SMU) (1分钟扫描，4cm ⁻¹ 分辨率)
线性度	小于0.1%
波数精度	0.01cm ⁻¹
AD转换	24位
数据采样	16~160次/秒
数据传输	USB2.0
支持系统	windows 98、windows XP、windows Vista、windows 7



可见分光光度计721/722

本产品是一款经济型分析仪器,选配RS232接口输出. 优良的测光精度高于一般的同档仪器. 广泛应用于医疗检测, 食品, 石化工业, 环境保护与监控等众多领域.

产品特点:

- 一、数字显示测量数值
- 二、自动光门, 自动调零调百

仪器校正

- 三、采用原装进口钨灯, 保证仪器的使用寿命

- 四、宽大的样品室, 最大可放置10cm的比色皿

- 五、选配输出端口RS232, 可实现连接打印机和连接电脑功能



紫外可见分光光度计UV754PC

该仪器可广泛应用于医药卫生、临床检验、生物化学、石油化工、环境保护、质量控制、司法刑侦、检验检疫林业、地质勘探、食品检测等行业, 是理化实验室常用的分析仪器之一。

产品特点:

- 自动调0%, 调100%, T、A的无误差转换使用简便。

- 由微机处理机控制的打印机可作实时记录。

- 采用1200条/mm高性能紫外专用光栅、进口钨灯、大规模集成电数字路、新型的单色器结构使仪器更加稳定可靠。

- 超大的样品室, 可选购放置100mm比色皿, 特别适合电厂、糖厂进行微量分析。



扫描型紫外分光光度计 (UV756/756CRT)

UV756/UV756CRT紫外可见分光光度计:*根据设置波长自动保存最新波长*与普通同类产品相比增加了测量的稳定性*可测量光程为100毫米*全面的控制紫外灯和钨灯光功能*根据标准模式或输入标准建立定量分析方式*能够保存50组数据记录以及多达10条校准曲线*可选择安装与电脑连接的软件装置



大屏幕扫描型紫外分光光度计UV765/UV765 (PC)



通过简单的参数设定, 方便地进行光度分析、定量分析、动力学分析、光谱扫描、多波长测试、DNA/蛋白质分析。

仪器特点:

- 1.采用最新的ARM系统, 内置中英文双操作系统, 可通过USB接口存储转移数据。

- 2.功能强大, 主机可独立完成光度测量、定量测量、光谱扫描、动力学、DNA/蛋白质测试, 多波长测试及数据打印等功能。

- 3.仪器采用320*240点阵高亮6液晶显示器, 直接显示扫描图谱, 屏幕界面简单, 方便使用。

- 4.设计独特光学系统, 高性能1200条/mm光栅和进口接收器确保仪器有优良的性能指标。

电化学

数字酸度计 (PHS-3C)

PHS-3C型数字式pH值计是测量溶液酸碱度PH值,同时可测定电动势mv值,各个参数的设置和测量使用开关进行切换,并且使用LED数码发光管显示。本仪器采用全量程温度复合玻璃电极,可精确设置被测溶液的温度,由数码发光管显示并同时实现温度补偿。仪器测量精度高、可靠性好、稳定性强、操作使用方便,是实验室理想的测量仪器。

采用大屏幕、蓝色背光、双排数字,液晶显示
具有手动、自动温度补偿功能
同时测量或显示pH、温度或mV、温度
二点校准
电器接插件低于平面,有助于防腐和安全
配用本厂:E-201-C型pH复合电极;
T-818-B-6型温度传感器



自动电位滴定 ZDJ-4B

1.一体化紧凑型滴定仪设计,便捷的自动化滴定系统

a) 阀门滴定管一体化设计,方便更换,有效避免不同滴定时采用不同溶液的相互干扰问题

b) 自动识别pH标液组,(标液组1:4.00pH、6.86pH、9.18pH;标液组2:3.78pH、7.00pH、10.01pH),同时支持手动识别

c) 支持设置系统时间、操作者编号、滴定管类型、滴定管系数、搅拌器速度、手动温度,以及校正电位零点等。

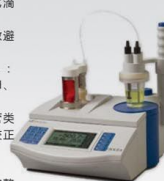
d) 滴定终点提醒

2.符合GLP规范的测量信息,可追溯信息更完整

a) 支持存储200套滴定结果和1套滴定曲线

b) 支持数据删除、查阅、打印或者输出

c) 完整记录滴定模式、滴定类型、滴定开始时间、滴定结束时间、操作者、搅拌速度、滴定管类型、滴定管系数、滴定剂浓度、样品体积、终点数,以及相关的浓度值



自动电位滴定 ZDJ-502

1.便捷的自动化滴定系统

a) 阀门滴定管一体化设计,方便更换,有效避免不同滴定时采用不同溶液的相互干扰问题

b) 支持设置系统时间、操作者编号、滴定管类型、滴定管系数、搅拌器速度、输出类型等。

c) 滴定终点提醒

2.更符合GLP规范的测量信息,可追溯信息更完整

a) 支持存储200套滴定结果

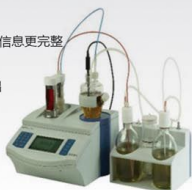
b) 支持数据删除、查阅、打印或者输出

c) 完整记录滴定模式、滴定开始时间、

滴定结束时间、操作者、搅拌速度、

滴定管类型、滴定管系数、滴定体积、

样品体积、KF滴定度以及测量结果。



电导率仪 (DDS-307A)

本仪器用于精确测量各种液体介质的电导率,当配以0.1、0.01规格常数的电导电极时,可以精确测量高纯水电导率。仪器广泛适用于各领域的科研的生产。仪器特别设计(0~2×10⁵)μS自动六档量程测量,使测量误差最小。

仪器特点:

●采用高件能微芯片,大屏幕液晶多参数显示

●电导率测量、电阻率测量、TDS测量、温度测量

●自动校准、自动量程切换、自动温度补偿(0~100

℃)可接0.01;0.1;1;10四种规格常数的电极



库伦仪 WK-2E

WK-2E型微库仑综合分析仪应用微库仑分析原理,采用计算机控制整个分析过程。样品通过进样器进入高温裂解管转化为可滴定物质,由载气带入滴定池,消耗电解液中的滴定剂,通过电解电生出与消耗等量的滴定剂,测量电解过程消耗的电量,依据法拉第定律,计算出被测物质含量。

产品广泛应用于石油、化工、冶金、高校等部门的产品分析、科学研究。



电化学工作站

CS系列电化学工作站由高速MCU、高精度FET集成电路组成,内置DDS数字信号合成器、高功率恒电位/恒电流仪、双通道相关分析器和双通道高速16bit/高精度24bit AD转换器。能完成线性扫描伏安(LSV)、循环伏安(CV)、阶梯波循环伏安(SCV)、方波循环伏安(SWV)、差分脉冲伏安(DPV)和常规脉冲伏安(NPV)以及差分常规脉冲伏安(DNPV)等电分析方法;还可以完成恒电流(位)极化、动电位(流)扫描、任意恒电流(位)方波、多恒电流(位)阶跃、零电阻电流计、电化学噪声(电偶电流)、电化学阻抗(EIS)等电化学测试等功能,所有测量功能均可定时自动进行,用于无人值守下的自动测量。



天平与水分测定仪

梅特勒-托利多XP2U/XP6

主要特点：
具有中文界面的TFT彩色触摸屏(SmartScreen)，实现安全、便捷的天平操作；
红外感应器(SmartSens)，实现无需用手接触的称量操作：开关门、打印、去皮等；
网格秤盘(SmartGrid)，获得快速、准确的称量结果(仅XP26/56型号)；
水平控制系统(LevelControl)，在天平偏移水平位置时提供警告提示功能；
专业级全自动校准技术(proFACT)，温度漂移和时间触发的自动内置砝码校正和线性校正，获得精确称量结果。



YP系列电子天平

YP电子天平有着众多不同型号的一个系列。独特的“意大利设计”蕴涵着革新与尖端科技。最新一代的数据微处理器使天平在任何恶劣的环境下仍有表现出惊人的稳定性。上海佑科制造确保了每一个精益求精的生产环节都成无一失。

产品特点：
流畅新颖的外形设计，体现了对现代理念的追求。
全新的设计，使称重的反应速度更快，定点更迅速。
独特的金属底座及机械构造，确保了天平的稳定性，增加了天平的抗干扰性。
具备多种计量单位转换，记数功能及动物称重功能。
装置RS232C输出接口



JA精密天平

JA系列电子精密天平是采用电磁平衡式传感器技术来进行开发研制的，它具有高精度、环境适应性强等特点，同时还有线性四点校准、计数功能和多种单位转换等功能。将传统的分类元件线路板改成超大数字集成型，使该系列电子天平的性能更加稳定，且反应速度更快。同时具有积分可调和稳定度、灵敏度可调功能。

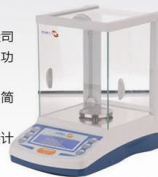
产品功能：
电磁平衡传感器
含外置校正砝码
自动校准系统
全称量去皮
四级防震计数



电子精密天平JA-C系列

产品特点：
1、超大带背光液晶显示屏，使操作者视觉更柔和、清晰。
2、人性化设计、结构新颖、五面全透明玻璃防风罩。
3、采用新一代电磁平衡式称量传感器，保证了产品的高精度。
4、具有全自动故障检测，线性四点校准，超载保护等应用程序。
5、采用的超大数字集成型线路板，是产品精度的保障。

功能：
1、具有计件、单位转换(米制克拉、金盎司等)、稳定度、全量程去皮、零点跟踪等多种功能，操作更简便可靠。
2、内部全自动校准，使天平的操作更加简便快捷，性能稳定、准确。
3、内置RS232C输出接口，可直接连接计算机、打印机等外部设备。



水分快速测定仪(LHS16-A/DS100)

烘干法水分测定仪又称卤素水分测定仪，是集电磁力平衡的电子天平技术、卤素辐射技术和温控技术为一体的新产品。它体积小、功能完善、使用方便、坚固耐用。在单片机微机的控制下，有称量校准、温度、时间设定、手动、自动加热选择、显示参数可调、加热结束蜂鸣器提示等多种功能；而且配上RS232串口打印机或电脑，

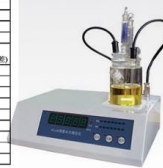


可输出8种参数，还有四种输出模式选定。该仪器工作快速，一般几分钟可完成测试。因此，该水分仪能广泛应用于医药、食品、烟草、粮食、化工等行业的实验室和日常进货及过程控制。

微量水分测定仪

WS-3型微量水分测定仪的测定原理为世界公认的测水经典方法【卡尔—费休库仑电量法】，测定范围低至0.0001%，可在60秒内快速测定出液体、固体、气体中的水分含量，广泛应用在化工、石油、电力、科研、铁路等行业。

显示方式	五位液晶数码管显示
测定方式	卡尔-费休库仑电量法
测量范围	1毫克水-100毫克水
水分含量范围	0.0001% (1ppm)-100%
分辨率	1毫克水
终点指示	声音警告 / 终点灯指示
准确度	水分含量1毫克水-1000毫克水时，测定误差率不大于±0.2% 水分含量1000毫克水以上时，测定误差率<0.25% (不含挥发物质)
电解电流	0-300毫安自动控制
自检功能	设置有声响自检功能键
搅拌功能	搅拌速度自动控制
搅拌速度	用户可调节
外形尺寸	300×250×100mm
使用环境	室温5℃-40℃
功率消耗	小于40W
电源	AC220V±10% 50Hz±1.5Hz
重量	约2千克



纯化与样品分离

纯水机

系统功能简介：

进水为城市自来水或符合GB 5749-2006的城市自来水；

一机两用，可同时产出RO纯水和UP超纯水；

UP超纯水电阻率在线监测/水温在线监测；

RO超纯水电导率在线监测/水温在线监测；

流量控制滤芯更换周期，中文显示滤芯更换信息；

MCU全自动控制，真人机对话功能

1、RO反渗透柱/UF超滤柱/UP超纯化柱自动冲洗设定（间隔时间1-9小时）；

2、RO纯水超排排放设定（5-99uS/cm,大于设定值RO纯水将被排放而不会进入水箱）；

3、UP超纯水系统内循环设定（30-180秒）

可使产出的UP超纯水保持在最佳水质）；

4、定量取水设定（1-99升）；

5、定制取水设定（0-18M.cm）；

6、时钟设定（年/月/日/时/分/秒）；

7、语言设定（中文/英文）。



旋转蒸发仪

R-1001-LN旋转蒸发仪是进行提纯蒸馏试验的设备，通过恒温加热，在负压条件下旋转形成薄膜，高效蒸发，然后再冷凝回收溶媒，达到提纯分离的效果。产品可与循环水式多用真空泵、隔膜真空泵、低温循环（真空）泵、循环冷却器、恒温循环器、低温冷却液循环泵等配套组成系统装置。

可达真空度:0.098MPa

旋转速度:10~180rpm

温度调节范围:室温~99℃

冷却面积:0.3?

加热控制精确度:20ml/min



氮吹仪

氮吹仪采用惰性气体对加热样品进行吹扫，使被处理样品迅速浓缩，达到快速分离纯化的效果。该方法操作简便，尤其可以同时处理多个样品，大大缩短了检测时间。被广泛应用于农残检测、制药行业和通用研究中的样品批量处理。

氮气是一种不易同其他物质反应的气体，用氮气吹干可以避免气体同水中溶解的其他物质产生化学反应而生成沉淀。

用氮气吹干是增加了气体流动带走了挥发的水，从而使器皿干燥、洁净。氮气相比其他惰性气体成本更经济更实惠。

技术参数:

处理样品数: 12

加热方式: 水浴

温度调节精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

温控精度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$

温控范围: 室温 $+ 5^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$

温控方式: 数字显示,PID调节,超温报警



离心机

最高转速	16500r/min	总功率	0.2kw
最大相对离心力	18300g	电源	Ac220V 50Hz 5A
最大容量	8×5ml	整机噪声	<65dB (A)
转速精度	$\pm 30\text{r/min}$	重量	8kg
温度设定范围	常温	温控精度	±0.1℃
最短升/降时间	35/20s	门锁类型	电子门锁
定时范围	0~99min	离心腔直径	180mm
电机	直流无刷电机	显示屏	液晶/数码屏
记忆功能	有	腔内相对湿度	常温+5℃
转子识别	有	驱动方式	直接驱动
外形尺寸	305×260×195mm (L×W×H)	外包装尺寸	355×305×235mm

仪器特点:

• 微机控制，无刷直流电机，无碳粉污染

• 加/减速时间短，加速时间小于35s；

减速时间小于20 s

• 电子门锁，安全可靠



固相萃取

Biotage公司生产的RapidTrace SPE 是固相萃取自动化和低成本运行的样品预处理。10 个RapidTrace SPE 模块联机可以实现40-100个样品/小时的高流通量。

RapidTrace SPE特别设计用于食品安全检测和药品研究，是快速开发和优化SPE方法的自动化工具，

这些被开发出来的SPE方法转移

到其它RapidTrace无需任何改动

就可以实现共享。



微波消解

采用的FR系列微波消化罐(发明专利专利号ZL 93239178.8)1991年投向市场的，受到广大用户特别是原子光谱分析工作者的普遍欢迎，20年久经考验，今天更加安全可靠，采用抗酸（盐酸、硝酸、王水、氟氢酸等）、碱的优良的聚四氟乙烯，多种规格和容量（70ml,100ml等）可供选择，化学稳定性好，最高耐温度250℃。

采用具有“超压自动放气卸压”和“防爆膜”的双重安全保护的FR系列消化罐

（国家专利号：ZL 03249543.9）



纯化与样品分离

纯水机

系统功能简介：

进水为城市自来水或符合GB 5749-2006的城市自来水；

一机两用，可同时产出RO纯水和UP超纯水；

UP超纯水电阻率在线监测/水温在线监测；

RO超纯水电导率在线监测/水温在线监测；

流量控制滤芯更换周期，中文显示滤芯更换信息；

MCU全自动控制，真人机对话功能

1、RO反渗透柱/UF超滤柱/UP超纯化柱自动冲洗设定（间隔时间1-9小时）；

2、RO纯水超排排放设定（5-99uS/cm,大于设定值RO纯水将被排放而不会进入水箱）；

3、UP超纯水系统内循环设定（30-180秒）

可使产出的UP超纯水保持在最佳水质）；

4、定量取水设定（1-99升）；

5、定制取水设定（0-18M.cm）；

6、时钟设定（年/月/日/时/分/秒）；

7、语言设定（中文/英文）。



旋转蒸发仪

R-1001-LN旋转蒸发仪是进行提纯蒸馏试验的设备，通过恒温加热，在负压条件下旋转形成薄膜，高效蒸发，然后再冷凝回收溶媒，达到提纯分离的效果。产品可与循环水式多用真空泵、隔膜真空泵、低温循环（真空）泵、循环冷却器、恒温循环器、低温冷却液循环泵等配套组成系统装置。

可达真空度:0.098MPa

旋转速度:10~180rpm

温度调节范围:室温~99℃

冷却面积:0.3?

加热控制精确度:20ml/min



氮吹仪

氮吹仪采用惰性气体对加热样品进行吹扫，使被处理样品迅速浓缩，达到快速分离纯化的效果。该方法操作简便，尤其可以同时处理多个样品，大大缩短了检测时间。被广泛应用于农残检测、制药行业和通用研究中的样品批量处理。

氮气是一种不易同其他物质反应的气体，用氮气吹干可以避免气体同水中溶解的其他物质产生化学反应而生成沉淀。

用氮气吹干是增加了气体流动带走了挥发的水，从而使器皿干燥、洁净。氮气相比其他惰性气体成本更经济更实惠。

技术参数:

处理样品数: 12

加热方式: 水浴

温度调节精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

温控精度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$

温控范围: 室温 $+ 5^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$

温控方式: 数字显示,PID调节,超温报警



离心机

最高转速	16500r/min	总功率	0.2kw
最大相对离心力	18300g	电源	Ac220V 50Hz 5A
最大容量	8×5ml	整机噪声	<65dB (A)
转速精度	$\pm 30\text{r/min}$	重量	8kg
温度设定范围	常温	温控精度	±0.1℃
最短升/降时间	35/20s	门锁类型	电子门锁
定时范围	0~99min	离心腔直径	180mm
电机	直流无刷电机	显示屏	液晶/数码屏
记忆功能	有	腔内相对湿度	常温+5℃
转子识别	有	驱动方式	直接驱动
外形尺寸	305×260×195mm (L×W×H)	外包装尺寸	355×305×235mm

仪器特点:

• 微机控制，无刷直流电机，无碳粉污染

• 加/减速时间短，加速时间小于35s；

减速时间小于20 s

• 电子门锁，安全可靠



固相萃取

Biotage公司生产的RapidTrace SPE 是固相萃取自动化和低成本运行的样品预处理。10 个RapidTrace SPE 模块联机可以实现40-100个样品/小时的高流通量。

RapidTrace SPE特别设计用于食品安全检测和药品研究，是快速开发和优化SPE方法的自动化工具，

这些被开发出来的SPE方法转移

到其它RapidTrace无需任何改动

就可以实现共享。



微波消解

采用的FR系列微波消化罐(发明专利专利号ZL 93239178.8)1991年投向市场的，受到广大用户特别是原子光谱分析工作者的普遍欢迎，20年久经考验，今天更加安全可靠，采用抗酸（盐酸、硝酸、王水、氟氢酸等）、碱的优良的聚四氟乙烯，多种规格和容量（70ml,100ml等）可供选择，化学稳定性好，最高耐温度250℃。

采用具有“超压自动放气卸压”和“防爆膜”的双重安全保护的FR系列消化罐

（国家专利号：ZL 03249543.9）



纯化与样品分离

纯水机

系统功能简介：

进水为城市自来水或符合GB 5749-2006的城市自来水；

一机两用，可同时产出RO纯水和UP超纯水；

UP超纯水电阻率在线监测/水温在线监测；

RO超纯水电导率在线监测/水温在线监测；

流量控制滤芯更换周期，中文显示滤芯更换信息；

MCU全自动控制，真人机对话功能

1、RO反渗透柱/UF超滤柱/UP超纯化柱自动冲洗设定（间隔时间1-9小时）；

2、RO纯水超排排放设定（5-99uS/cm,大于设定值RO纯水将被排放而不会进入水箱）；

3、UP超纯水系统内循环设定（30-180秒）

可使产出的UP超纯水保持在最佳水质）；

4、定量取水设定（1-99升）；

5、定制取水设定（0-18M.cm）；

6、时钟设定（年/月/日/时/分/秒）；

7、语言设定（中文/英文）。



旋转蒸发仪

R-1001-LN旋转蒸发仪是进行提纯蒸馏试验的设备，通过恒温加热，在负压条件下旋转形成薄膜，高效蒸发，然后再冷凝回收溶媒，达到提纯分离的效果。产品可与循环水式多用真空泵、隔膜真空泵、低温循环（真空）泵、循环冷却器、恒温循环器、低温冷却液循环泵等配套组成系统装置。

可达真空度:0.098MPa

旋转速度:10~180rpm

温度调节范围:室温~99℃

冷却面积:0.3?

加热控制精确度:20ml/min



氮吹仪

氮吹仪采用惰性气体对加热样品进行吹扫，使被处理样品迅速浓缩，达到快速分离纯化的效果。该方法操作简便，尤其可以同时处理多个样品，大大缩短了检测时间。被广泛应用于农残检测、制药行业和通用研究中的样品批量处理。

氮气是一种不易同其他物质反应的气体，用氮气吹干可以避免气体同水中溶解的其他物质产生化学反应而生成沉淀。

用氮气吹干是增加了气体流动带走了挥发的水，从而使器皿干燥、洁净。氮气相比其他惰性气体成本更经济更实惠。

技术参数:

处理样品数: 12

加热方式: 水浴

温度调节精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

温控精度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$

温控范围: 室温 $+ 5^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$

温控方式: 数字显示,PID调节,超温报警



离心机

最高转速	16500r/min	总功率	0.2kw
最大相对离心力	18300g	电源	Ac220V 50Hz 5A
最大容量	8×5ml	整机噪声	<65dB (A)
转速精度	$\pm 30\text{r/min}$	重量	8kg
温度设定范围	常温	温控精度	±0.1℃
最短升/降时间	35/20s	门锁类型	电子门锁
定时范围	0~99min	离心腔直径	180mm
电机	直流无刷电机	显示屏	液晶/数码屏
记忆功能	有	腔内相对湿度	常温+5℃
转子识别	有	驱动方式	直接驱动
外形尺寸	305×260×195mm (L×W×H)	外包装尺寸	355×305×235mm

仪器特点:

• 微机控制，无刷直流电机，无碳粉污染

• 加/减速时间短，加速时间小于35s；

减速时间小于20 s

• 电子门锁，安全可靠



固相萃取

Biotage公司生产的RapidTrace SPE 是固相萃取自动化和低成本运行的样品预处理。10 个RapidTrace SPE 模块联机可以实现40-100个样品/小时的高流通量。

RapidTrace SPE特别设计用于食品安全检测和药品研究，是快速开发和优化SPE方法的自动化工具，

这些被开发出来的SPE方法转移

到其它RapidTrace无需任何改动

就可以实现共享。



微波消解

采用的FR系列微波消化罐(发明专利专利号ZL 93239178.8)1991年投向市场的，受到广大用户特别是原子光谱分析工作者的普遍欢迎，20年久经考验，今天更加安全可靠，采用抗酸（盐酸、硝酸、王水、氟氢酸等）、碱的优良的聚四氟乙烯，多种规格和容量（70ml,100ml等）可供选择，化学稳定性好，最高耐温度250℃。

采用具有“超压自动放气卸压”和“防爆膜”的双重安全保护的FR系列消化罐

（国家专利号：ZL 03249543.9）



行业专用仪

农药残留快速分析仪

主要特点：

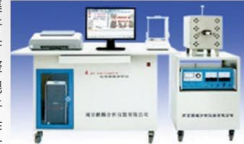
- 1、国家标准方法（GB/T5009.199-2003）
- 2、检测速度13分钟
- 3、同时检测8个样品
- 4、大屏幕液晶中文显示，人机交互式操作
- 5、单片机智能控制，具有通讯、联机、帮助、测量、设置、记录、保存和数据统计处理功能
- 6、专用样品前处理设备 and 一次性试剂盒
- 7、可现场检测出果蔬中有机磷和氨基甲酸酯类农药



定硫仪

煤炭红外碳硫分析仪器HW2000D管式红外碳硫分析仪配合高温管式炉能快速、准确地测定铜铁、合金、不锈钢、碳钢、合金钢、铸铁、球铁、有色金属、稀土金属、水泥、矿石、焦炭、煤、炉渣、陶瓷、催化剂、铸造型芯砂、铁矿、无机物有机物及其它材料中碳、硫两元素的质量分数。

该产品是国际、国内先进技术融合的结晶，是集光、机、电、计算机、分析技术于一体的高新技术产品，多项技术国内领先，整机性能可与进口产品相媲美。具有测量范围宽、抗干扰能力强、功能齐全、操作简单、分析结果快速准确等特点。



闪点仪

TP611型全自动闭口闪点测定仪，采用先进的32位嵌入式微处理器作为主控核心，嵌入迷你型操作系统。依据国标GB261、ASTMD93的规定设计、制作的新一代高自动化产品。仪器具有升温自动控制，自动开盖与点火，自动打印输出，自动冷却等功能。仪器还具有故障自诊功能。

闭口闪点测定仪功能特点
升降、控温、点火、检测、打印、冷却等自动进行
升温速率，搅拌速率可适应多种标准
有大气压力校正功能
温度超值自动停止加热
仪器故障自诊断
进口26万色TFT真彩液晶显示



辛烷值仪

ERASPEC中红外汽油分析仪全自动快速分析汽油理化指标：辛烷值、芳烃、烯烃、苯、甲苯、甲醇、乙醇、氧含量、MTBE、MMT等40多个指标。本仪器成功应用于石化行业，质检系统，汽车行业等，为中石化中石油成品油市场快速质量监控做出了贡献，提高了检测效率，加大了检测力度，规范了油品市场。中国市场上唯一符合石化系统成品油测试要求的红外仪器。

显著特点：
无需热机，开机直接测试。
无需环己烷标定，内置自动实时背景参比。
中文操作系统
可升级成汽油、煤、柴油一体机
可使用USB口连接电脑，打印机，可使用U盘下载测试结果和上传数据库



蒸馏仪

YD-6536B型 石油产品蒸馏试验器是根据中华人民共和国标准GB/T 6536《石油产品蒸馏测定法》规定的要求设计制造的，适用于按GB/T 6536的标准对汽油、航空汽油、喷气燃料、特殊沸点的溶剂、石脑油、柴油、馏分燃料和相似的石油产品的蒸馏测定。

SYD-6536B型 石油产品蒸馏试验器为一款冷凝管最低温度可达0℃、双管工作方式的石油产品蒸馏试验器，是一种在低温条件下的、理想的石油产品蒸馏试验仪器。



- 1、工作电源：AC(220±10%)V、50Hz。
- 2、电炉加热功率：1000W×2。
- 3、量筒容积：100ml，分度1ml。
- 4、蒸馏烧瓶：125mL，符合GB/T 6536的要求。
- 5、温度计：刻度范围分别(-2~+300)℃和(-2~+400)℃两种，分度为1℃。

PCR仪

• SPS样品保护技术：热盖温度先升高，其温度达到设定温度前，不与样品管接触，当达到设定温度时，热盖自动下压，与样品管接触，此时模块才开始升温，这样可以确保样品无蒸发，即使5μl的反应体系也能得到很好的结果

• 高速：镀金纯银槽，防腐蚀抗氧化，高品质Peltier控温，升温速率最高可达15℃/s

• 高效：SAC自适应技术实现90%以上的热能利用率，能使常规的30s-30s-60s的PCR程序缩短为2s-2s-10s甚至更短，最快8min即可完成一个常规PCR实验

• 高质量产物：样品温度在非常短的时间内达到设定温度，大大缩短退火时间，有效防止引物错配，提高扩增产物的特异性



色谱类配件及附件

顶空进样器

DK-3001A型半自动顶空进样器是DK-3001型半自动顶空进样器的升级产品，该仪器的样品瓶

恒温炉工位设计采用圆周分布，更加合理，使所有顶空瓶加热位的温度梯度最小化，提高分析结果

的稳定性和可靠性。进样针头可自由更换，方便连接国内外各种型号的气相色谱仪。

顶空瓶加热范围：室温以上5℃~185℃，以增量1℃任设；

进样阀及定量环管加热范围：室温以上5℃~185℃，以增量1℃任设；

样品传输管路加热范围：室温以上5℃~185℃，以增量1℃任设；

进样阀定量管体积：1mL（可选配0.5mL、3mL）；



发生器

本仪器是集氮气、氢气、空气发生器为一体的仪器。它是我公司在HGN 型高纯氮气发生器、HGH 型高纯氢气发生器、HGA 型空气发生器的基础上，融合现代最新技术，为适应市场的需要而开发设计，并向市场推出的最新一代产品。

HGT三气一体机系列

HGH部分，采用了可产高纯度氮气的复式提纯电解分离技术，用于气相色谱仪FID、TCD检测器，适用于国内外各种气相色谱仪。



工作站

符合GLP/GMP、ISO9001、21 CFR Part II、2010版药典和CTD格式要求；

高精度色谱信号采集：多种形式的24位高精度色谱信号采集；

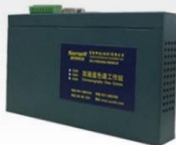
新增用户管理、权限设置、电子签名和审计追踪功能；

后处理功能强大：谱图比较、重校正、数据的输入输出等功能强大；

适用范围广，支持多个检测器：可与任何气相色谱仪、液相色谱仪或带电压输出的电子设备连接，可同时采集一到两个独立检测器信号；

软件界面友好操作便捷；

批处理功能：自动进样器序列采集、自动积分校正及输出报告均可同步完成，简化了日常繁琐的分析；系统适应性评价(SST)、手动积分、



色谱柱

色谱是一种分离分析手段，分离是核心，因此担负分离作用的色谱柱是色谱系统的核心。对色谱柱的要求是柱效高、选择性好，分析速度快



气化垫

玻璃衬管是气化室的一部分，进样的物质要在这里加热气化。

衬管的作用就是加速物质气化，防止未气化的杂质沾到加热器上，防止杂质进入色谱柱



辅助进样系统及进样器





上海辉世仪器设备有限公司

电话：021-61998126 61998129

传真：021-61924165

邮箱：www.shhsyq@163.com

地址：上海市新镇街1058弄110号102

更多信息请浏览我们的网站：<http://www.huishisepu.com>

内容及图片仅供参考，请以实物为准。