

## 2012 – 2013 科学仪器综合目录

大昌华嘉商业（中国）有限公司是一家著名的国际贸易集团公司，总部位于瑞士的苏黎世。自1990年开始与中国进行友好贸易往来，业务范围涉及机床、仪器、日用消费品、食品原料、化工原料等诸多领域。“科技的市场智慧”是对大昌华嘉形象的准确概括。高品质的产品，专业的应用支持及完善的售后服务，加上对客户各种文化背景的深刻理解以及娴熟的市场贸易技巧，使得客户获得的不仅仅是经济上的利益，而且更重要的是技术上的进步。

大昌华嘉科学仪器部专业提供各种分析仪器及设备，独家代理众多欧美先进技术在中国的推广，产品范围包括：颗粒表征，表面分析，生化检验，通用实验室配置等物理和化学类分析仪器以及流程仪表设备。大昌华嘉的业务量逐年增加，市场份额不断扩大，在中国的诸多领域拥有大量用户，例如：石油化工，精细化工，生物制药，食品饮料，农业科技等，具有良好的市场声誉。大昌华嘉在中国设有多个销售服务网点，旨在为客户提供及时周到的服务。



**Microtrac** 美国麦奇克公司  
——激光粒度分析仪的行业先锋

**elementar** 德国Elementar公司  
——TOC分析仪及CHNS元素分析仪

**KRÜSS** 德国克吕士公司  
——表/界面张力分析仪的创始人

**RUDOLPH** 美国鲁道夫公司  
——全自动旋光/折光/密度

**SYSTAG** 瑞士Systag公司  
——全自动化学反应量热仪

**DESAGA** 德国德赛克公司  
——薄层色谱扫描分析仪

**behr** 德国BEHR公司  
——凯氏定氮/总有机卤素分析仪

**premex** 瑞士Premex公司  
——化学反应釜及反应装置

**Dr. Thiedig** 德国Thiedig公司  
——Digox溶氧仪

**novasina** 瑞士Novasina公司  
——水分活度仪

**Kibron** 芬兰Kibron公司  
——LB膜分析系统

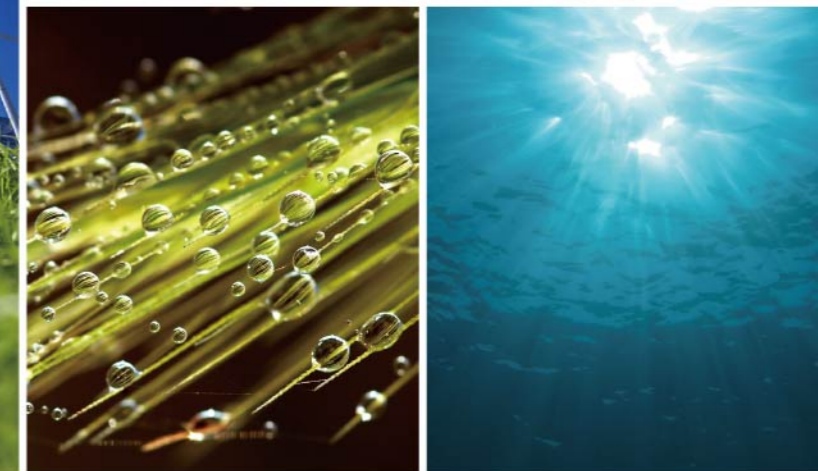
**Sherwood** 英国Sherwood公司  
——火焰分光光度计

**biochrom** 英国Biochrom公司  
——氨基酸分析仪

**AnaTec** 挪威AnaTec公司  
——颗粒图像分析系统

**freemantechology** 英国Freeman Technology 公司  
——多功能粉末流动性测试仪

**BEL** 拜尔有限公司  
——比表面及孔隙度分析仪



选择大昌华嘉，就是选择仪器应用专家

[Http://www.dksh-instrument.cn](http://www.dksh-instrument.cn)  
客户服务电话：400 821 0778

大昌华嘉商业（中国）有限公司

<b>香港</b> 香港黄竹坑业兴街11号 南汇广场A座23楼 TEL: 852 2880 9808 FAX: 852 2369 1042	<b>北京</b> 北京朝阳区光华路7号 汉威大厦西区26层 TEL: 8610 6561 3988 FAX: 8610 6561 0278	<b>上海</b> 上海市虹梅路1801号A区 凯科国际大厦2208室 TEL: 8621 5383 8811 FAX: 8621 3367 8466	<b>广州</b> 广州市中山六路218-222号 捷泰广场12楼1213-1215室 TEL: 8620 8132 0662 FAX: 8620 8132 0663	<b>成都</b> 四川省成都市顺城大街8号 中环广场1座8楼802室 TEL: 8628 8676 1111 FAX: 8628 8676 1122	<b>西安</b> 陕西省西安市西华门1号 凯爱大厦B座4H TEL: 8629 8833 7412 FAX: 8629 8833 7415 GE12090500016A
---	--	---	---	---	--

Think Asia, Think DKSH



# 目录

## 材料科学

激光粒度仪 .....	2
接触角测量仪 .....	3
表面/界面张力仪 .....	4
粉末流动性测试仪 .....	5
• 英国Freeman Technology 多功能粉末流动性测试仪FT4	
• 英国Copley公司粉末测定仪	
比表面及孔隙度分析仪 .....	6
LB膜分析仪 .....	6
实验室/在线颗粒图像分析仪 .....	6

## 化学分析

元素分析仪 .....	7
稳定同位素质谱仪 .....	8
总有机碳TOC/TN分析仪 .....	8
气体VOC检测仪 .....	8
全自动氨基酸分析仪 .....	9
超微量紫外分光光度计/核酸蛋白分析仪 .....	10
凯氏定氮仪 .....	10
薄层色谱扫描仪 .....	11
水分活度仪 .....	12
火焰光度计/氯离子分析仪 .....	12

## 化学合成

全自动化学反应器/量热仪 .....	13
压力反应釜 .....	13

## 物性测试

旋光仪 .....	14
折光仪 .....	14
密度计 .....	14

## 专业激光粒度分析仪的领航者

**Microtrac**  
美国麦奇克有限公司

美国麦奇克有限公司 (Microtrac Inc.) 是最著名的激光应用技术研究和制造厂商, 其先进的激光粒度分析仪已广泛应用于大专院校, 科研院所, 水泥, 磨料, 冶金, 制药, 石油, 石化, 陶瓷, 军工等领域, 并成为众多行业指定的质量检测和控制分析仪器。Microtrac Inc. 公司非常注重技术创新, 近半个世纪以来, 一直领先着激光粒度分析的前沿技术, 可靠的产品和强大的应用支持及完善的售后服务, 使得其不断超越自我, 推陈出新, 独领风骚。



### 最新 S3500 系列激光粒度分析仪

- 最大测量范围: 0.01 ~ 2, 800  $\mu\text{m}$
- 测量理论: 静态光衍射/散射技术, 全量程米氏理论处理
- 专利Tri-laser激光系统, 提高纳米/亚微米分辨率。
- 双傅利叶接收透镜, 检测角度: 0.02~163°
- 无需扫描, 151个检测单元实时接受全量程光强信号
- 引进“非球形”颗粒校正因子, 保证测量的准确性
- NIST标准物质指定认证仪器



### 激光粒度粒形分析仪 S3500SI

- 激光衍射测量范围: 0.01~2800  $\mu\text{m}$
- 动态图像测量范围: 0.75~2000  $\mu\text{m}$
- 一台仪器, 具备两种粒度分析技术, 即静态激光衍射技术和动态图像分析技术
- 软件不但可以提供长度, 宽度, 面积, 周长, 圆形度, 凹凸度, 环状等, 而且还能够实时统计所测颗粒的数目



### Nanotrak Wave 型 $\xi$ 电位及纳米粒度分析仪

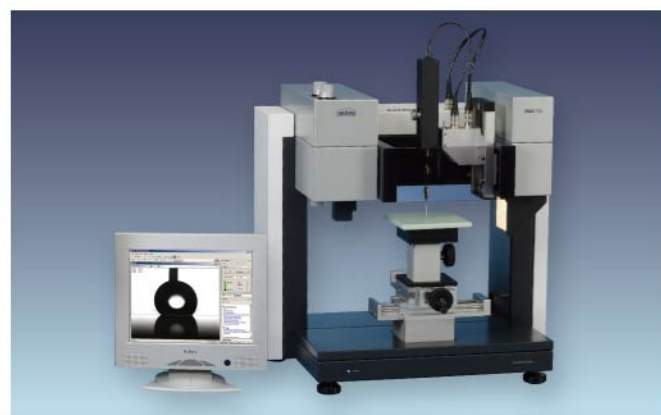
- 电位测量范围: -200mV~+200mV
- 粒度测量范围: 0.8nm~6.5  $\mu\text{m}$ ; 重现性: 误差 $\leq$ 1%
- 浓度范围: ppb~40%(Vol); 光学检测角度: 180°
- 粒度测量: 动态光背散射技术和全量程米氏理论处理
- $\xi$  电位测量: 膜电极设计与“Y”型探头形成微电场, 测量微电泳迁移率
- 无需传统的比色皿和电泳池, 对同一分散体系直接测量  $\xi$  电位及粒度分布, 准确方便



### Aerotrac 喷雾粒度分析仪

- 测量范围: 0.5  $\mu\text{m}$  - 2,000  $\mu\text{m}$
- 测量方法: 静态激光衍射分析技术, 全量程米氏理论处理
- 系统自动对焦, 实时检测, 分析时间短
- 自动触发, 可实现脉冲喷雾测量, 范围宽 (0.2~500m/s)
- 数据处理灵活方便, 兼容Windows系列版本
- 可选型号: SPR7340 (标准型), SPR7140 (大角度)
- 可选附件: 干法喷雾器 (PD-10S), 湿法喷雾器 (SC-13), 运动底座 (MB-600)





**视频光学接触角测量仪 DSA100**

采用最新的设计理念，完全模块化设计，您可以根据自身的需要调整仪器的光源、光路、样品台、滴定系统等配置，实现温度和湿度以及压力控制。

**主要功能：**

- 座滴法测量静态、动态接触角
- 悬滴法测量液体的表面 / 界面张力
- 计算固体表面能，分析其亲疏水性，极性和非极性组成



**光学接触角测量仪 DSA30**

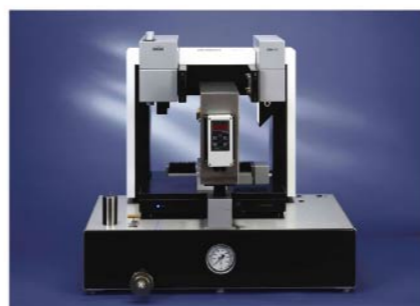
所有控制部件全部集成一体，可以根据自身的需要调整仪器的光源、光路、样品台、滴定系统等配置，实现温度和湿度以及压力控制。

- 座滴法测量静态、动态和滚动接触角
- 悬滴法分析液体的表 / 界面张力
- 计算固体表面能，分析其亲疏水性，极性和非极性组成



**单纤维接触角测量仪 DSA100M**

- 测量液滴在单根纤维上的接触角
- 最小液滴体积：15 $\mu$ l, 100 $\mu$ l, 800 $\mu$ l
- 光源：LED 冷光源
- 测量模式：静态、动态接触角



**高温高压测量仪 DSA100HP**

- 测量极端情况下的接触角和表面张力
- 最高测量压力：4MPa; 69MPa; 100MPa
- 最高温度：180 $^{\circ}$ C
- 可定制特殊规格的腔体



**经典型接触角测量仪 DSA25**

- 可用于自动测量液固的接触角
- 进行固体的表面能分析
- 测量液体的表面张力



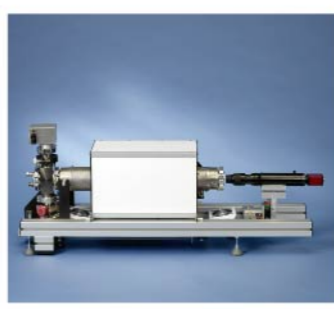
**便携式接触角测量仪 MobileDrop**

- 仪器小巧便携，USB 供电，可在任意表面测量液固的接触角
- 进行固体的表面能分析
- 适合质量控制



**顶视法接触角测量仪 TVA100**

- 采用专利的顶视法测量接触角
- 可测量任何凹槽内部、曲面内部。
- 可在其它接触角测量仪上升级



**超高温接触角测量仪 DSAHT**

- 最高温度可达 1900 $^{\circ}$ C
- 在真空或惰性气体保护下测量高温下金属和陶瓷材料的接触角、分析浸润性，计算熔融材料的表面张力



**全自动表面 / 界面张力仪 K100**

凭借着 K100 系列表面张力仪，KRÜSS 公司定义了测量液体和固体表面张力的标准。

**主要功能：**

- 铂金板、铂金环法测量液体表面和界面张力
- 测量不同形状的固体材料、纤维束、单纤维和粉末与液体的动态接触角，计算固体表面能及其极性和色散力组成
- 全自动测量临界胶束浓度及其它动力学常量
- 测量液体密度
- 测量固体密度
- 测量悬浮液的沉降特性，研究乳液的稳定性

**主要技术参数：**

- 表面张力测量范围：1-1000mN/m
- 表面张力测量精度：0.001mN/m
- 称重范围：210g
- 称重精度：0.01 mg
- 位移分辨率：0.1  $\mu$ m
- 数据获取速率：50 数据 / 秒



**简约型表面张力仪 K20 (K20S)**

- 自动吊环、吊片法测量，面板控制
- 数据可存储多达 300 个
- 内含充电电池，可野外操作



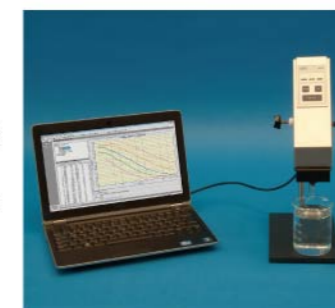
**动态泡沫分析仪 DFA 100**

- 最新模块式全自动泡沫分析仪
- 采用先进的鼓气式或搅拌式泡沫发生法
- 可选择电导率测试模块或泡型分析模块
- 实时整体扫描，真实检测泡沫的变化状况



**动态表面张力仪 BP 100**

- 采用最大气泡压力法测量动态表面张力
- 用于分析快速的表面张力变化，研究表面活性剂扩散速率等性质



**手持式表面张力仪 BP 50**

- 采用最大气泡压力法测量动态表面张力
- 内含充电电池，可方便进行野外操作



**动态界面张力仪 DVT 50**

- 采用滴体积法测量动态界面张力
- 用于分析乳化、破乳等过程中界面张力随时间的变化



**超低界面张力仪 SITE 100**

- 采用旋转滴法，测量超低界面张力。可低至 10<sup>-6</sup> mN/m，常用于开发高效的表面活性剂，石油行业的三次采油等领域



## FT4 多功能粉末流动性测试仪

FT4 包含粉末三大测试功能:

- 测量粉末流动阻力的动力学测试;
- 测量剪切强度的剪切盒 (Shear Cell), 和量化粉末在加工设备器壁移动难易程度的壁面摩擦测试;
- 测量包括粉末密度、压缩性和透气性等整体性质。

这一系列的测试能力让 FT4 成为一台真正意义上的多功能粉末测试仪, 也是目前世界上用于了解粉末行为的最全面的测试仪器。

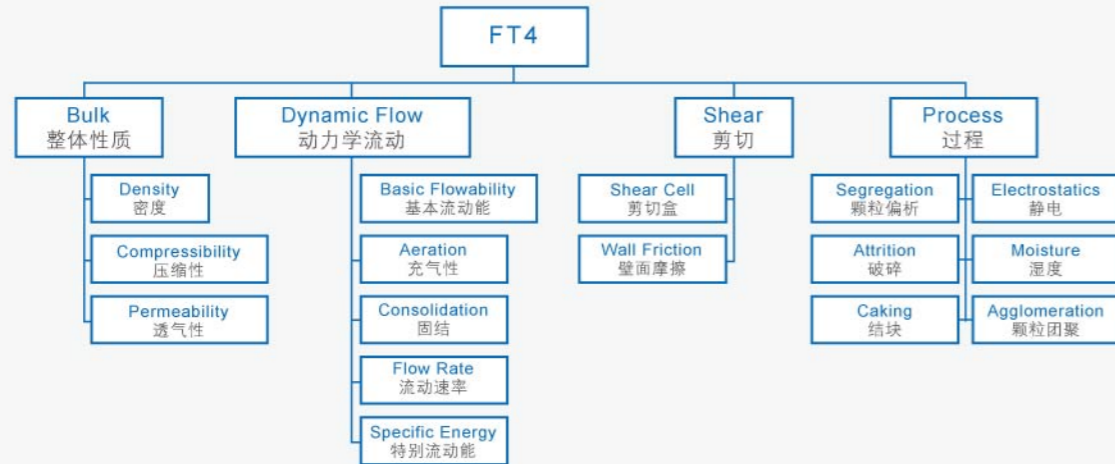
FT4 应用范围:

FT4 在所有的粉末加工领域都获得了应用, 包括制药、精细化工、食品、化妆品、墨粉、金属、陶瓷、塑料、粉末涂料、混凝土和半导体。

具体应用扩展到:

- |             |         |         |             |
|-------------|---------|---------|-------------|
| • 填料        | • 湿度的影响 | • 颗粒破碎  | • 避免摩擦和粘结   |
| • 压片        | • 静电    | • 干粉吸入剂 | • 料斗设计      |
| • 料斗流动      | • 混料    | • 结块    | • 粉饼的硬度和耐擦性 |
| • 湿法制粒终点和放大 | • 给料    | • 磨粉    |             |
| • 流动助剂选择和优化 | • 颗粒偏析  | • 输送    |             |

FT4 包含三大测试功能: 粉末整体性质、动力学性质和剪切性质, 可以反映加工过程中的 5 类问题, 具体见下表:



# 粉末测定仪



## 堆密度计, 松密度计

(又叫司考特容量计 Scott Volumeter), 符合美国药典 USP 616 章方法 2。

仪器包括:

- (1) 带有整体不锈钢 18 目筛网的顶部不锈钢漏斗
- (2) 包含四个玻璃挡板的折流板箱, 粉末流过时会反弹
- (3) 底部不锈钢漏斗
- (4) 容积为  $25 \pm 0.05$  ml 的圆柱形回收杯
- (5) 标准仪器支撑和连接支架 还有 JV 系列的振实密度计。



## BEP2 粉末流动性测试仪

按照美国药典 1174 章节和欧洲药典 2.9.36 章节的粉末流动性要求而设计, 广泛用于制药工业中的粉末流动性检测。BEP2 可以完成药典规定的三种粉末流动性的检测方法:

- (1) 通过孔口流动
- (2) 休止角
- (3) 剪切盒

# 比表面及孔隙分析仪

## BELSORP-mini II 全自动三站比表面和孔隙分析仪



容量法测定样品比表面和孔径分布, 仪器设计紧凑, 分析精度高, 重复性好, 操作简便。仪器配备独立的压力传感器, 能够同时测定三个样品的比表面和孔隙分布。

主要特点:

- 操作方便, 经济实用。全自动测量吸附/脱附曲线, 可以测试2000个数据点。
- 比表面:  $0.01 \text{ m}^2/\text{g}$ , 孔径范围:  $3.5 \text{ \AA} - 5000 \text{ \AA}$ 。高重复性: 总比表面  $> 10 \text{ m}^2$ ,  $\pm 0.4\%$ ; 总比表面  $> 1 \text{ m}^2$ ,  $\pm 1.5\%$ ;

## BELCAT 全自动化学吸附仪系统

主要功能:

- 脉冲化学滴定: 金属分散度, 表面积, 金属颗粒大小, 化学吸附量, 酸性点及强度等
- TPD (程序升温脱附分析)
- TPO (程序升温氧化分析), TPR (程序升温还原分析), TPPx (程序升温反应评价)
- 单点BET比表面分析



## BELSORP-max 全自动比表面和孔隙分布仪 ——多站微孔、介孔及蒸汽吸附分析

- 主机三个分析站和一个饱和压力站, 可以实现二个站的微孔测定, 三站同时测定比表面和孔隙分布, 蒸汽吸附。
- 分析系统的真空: 绝对压力  $10^{-6} \text{ mmHg}$ , 相对压力 P/P0 (氮气在液氮温度下) 达到  $10^{-9}$
- 测试全程采用更精确的 ASFM 自由体积校正, 无需使用液位恒定装置。
- 仪器内部管路和阀处于加热保温区, 保温最高到  $40^\circ\text{C}$ 。确保蒸汽吸附无冷凝。
- 主机标准配置包含水蒸气吸附附件, 可以选配静态, 动态化学吸附功能附件 TPDpro。

## BELSORP-HP 全自动高压气体吸附仪

主要功能:

- 高压气体吸附
- 最高可达  $20 \text{ MPa}$
- 温度  $-268.8^\circ\text{C}$  至  $+400^\circ\text{C}$  可选
- 吸附动力学研究
- 符合 JIS H7201 标准



# LB 膜分析仪



## MicroTrough 多用途 LB 槽

- 记录表面压和等温线
- 可配荧光显微镜观察单层油脂分子
- 研究油脂层的结构和功能
- 压缩速度  $1-200 \text{ mm/min}$
- 偏差  $< 0.1\%$
- 动态范围  $0-130 \text{ mN/m}$
- 精度  $10 \mu\text{N/m}$
- 天平精度  $0.02 \mu\text{g}$



## AquaPi 便携式表面张力仪

- 数据精确, 可用于表面化学等基础研究领域
- 使用简单, 无需培训
- 实用的水质分析和环境监测的工具
- 全自动一键式操作
- 测量范围  $10-100 \text{ mN/m}$
- 精度  $0.1 \text{ mN/m}$
- 重量  $2.2 \text{ kg}$

# 实验室/在线颗粒图象分析仪



## FPA 颗粒图像分析仪

- 测量范围:  $2-4,000$  微米
- 测试方法: 动态颗粒图像实时分析
- 样品用量:  $0.5-50$  克
- 测量时间:  $1-5$  分钟专利的双光路一体化设计
- 用户可自行定义被测样品的上下限粒度阈值, 进行趋势分析, 统计被测颗粒的数量, 及时反馈调准



## LPA 液相颗粒图像分析仪

- 测量范围:  $2-1,000$  微米
- 测试方法: 动态颗粒图像实时分析
- 样品用量:  $20-2000$  克
- 测量时间:  $2-8$  分钟
- 视野清晰, 实时显示被测样品在液体介质中的大小及形状, 同时统计被测颗粒数量



## 元素分析仪/总有机碳 (TOC) 分析仪

elementar  
德国元素分析系统公司

集百年经验,专业致力于有机化学元素分析仪的研发和制造,可分析 C、H、N、S、O、Cl、Br、I 等。广泛应用于化合物、合成材料、煤、油、地质、农产品及环境样品的分析。典型的特点为分析精度高 ( $\leq 0.1\% \text{abs.}$ ), 可靠耐用 (加热炉保修 10 年), 运行成本低。经典型号 vario EL III, 广为使用。新一代 vario cube 分别适合不同的应用领域。



### 元素分析仪 vario EL cube

- 样品量: 0.02–1000mg
- 极宽的测量范围
- 80–120孔位全自动进样器, 在操作过程中任意时间可装入样品
- 检测限:  $< 40 \text{ ppm}$
- vario EL cube 可以对不同形式的各种化合物进行 C、H、N、S、O、Cl 元素的定量测定, 广泛的应用于化学、化工、石化、制药、农业、环保等不同领域的研究分析。



### 半常量元素分析仪 vario Macro cube

- 样品量可达 1.5g, 可分析非均匀性的各种样品
- 150mg C 和 100mg N 绝对分析量
- 采用大的样品量以保证样品的代表性
- 适用于农产品、食物、土壤、固体废弃物、燃料等样品



### 常量元素分析仪 vario Max CHN/CNS

- 采用“坩埚技术”的进样装置
- 最大 5ml 或 5g 的进样量, 可分析非均匀性的各种样品
- 400mg C 和 150mg N 绝对分析量
- 灰分自动取出, 保持燃烧炉的洁净, 无须经常清除残留物



### 快速碳硫分析仪 vario rapid CS

- 应用领域:**
- 替代性燃料, 水泥, 煤, 环境, 生态, 土壤、燃料
  - 可升级氯模块, TIC 模块
  - 最小检出量 S: 0.2ug  
C: 0.2ug
- 检测限:**
- 1ppm
  - 精度:  $< 1\%$



### 元素分析仪 vario Micro CHNS/O

- 样品量: 0.02–1000mg
- 更高的灵敏度: 2ppm 的 S, N 分析
- 120孔位全自动进样器

## IsoPrime 稳定同位素质谱仪



### 稳定同位素质谱仪 IsoPrime100

- 100V 超宽动态范围信号放大器, 碳氮/硫比达 5000:1 的样品直接测定
- 超小型高精度台式同位素质谱, 水样  $\delta D$  精度优于 0.5‰
- 支持 10 法拉第杯接收器, 用于二元同位素特征表征
- 离子源前置分子涡轮泵、源内磁铁及氧化钨保护灯丝, 确保长期在零交叉污染、高灵敏度、长寿命下连续工作
- 32bit 电磁铁、90° 非几何对称离子光路、高精度有效磁场聚焦区域, 全面打造超高性价比同位素质谱
- 应用于: 生态学, 地理地质科学, 海洋科学, 环境科学, 石油、石化, 食品, 化工, 法检, 医学, 考古等领域。
- 样品包括: 土壤、农业样品、大气、水、石油、香料、酒、果汁、蜂蜜等
- 进样方式: EA 接口, GC 接口, LC 接口, 碳酸盐、水平衡、可溶性无机碳、痕量气体预浓缩及呼吸气样品制备系统, 双路进样系统

## 无与伦比的 TOC/TN 分析仪



### 总有机碳分析仪 vario TOC

- 2–3分钟的分析时间
- 100% 碳的回收率
- 所有参数如 TOC, NPOC, TC, TIC, DOC, POC 和 TNb 都能用同一台主机测量
- 高进样通量, 低分析成本, 全自动操作
- 用于超纯水 (医药用水), 饮用水, 工业废水, 悬浮液甚至是极难分析的固体样品
- 固体样品也可实现全自动进样
- 特别方案适合高盐分样品, 高氯离子含量的样品的分析

## 总烃分析仪

Polaris FID 用于气体中总烃含量的测定, 测量范围宽, 精度高, 符合 EN13526 及 EN12619 国际标准

- \* 测量范围:  $0 \sim 500 \text{ mg/Nm}^3$
- \* 内置燃烧空气源, 可使用内置充电电池连续工作最长可达 10 小时, 可实现任何区域及地点的实时测量
- \* 整体加热技术防止样品在进样口冷凝影响检测精度
- \* 全自动校正, 一键轻松完成
- \* 2级过滤系统, 保证测试结果无任何杂质干扰
- \* 自动故障诊断, 操作方便, 100% 安全保护



POLLUTION  
Analysis at your Site  
Pollution公司



## 全自动氨基酸分析仪

—— 唯一获得美国FDA豁免认证

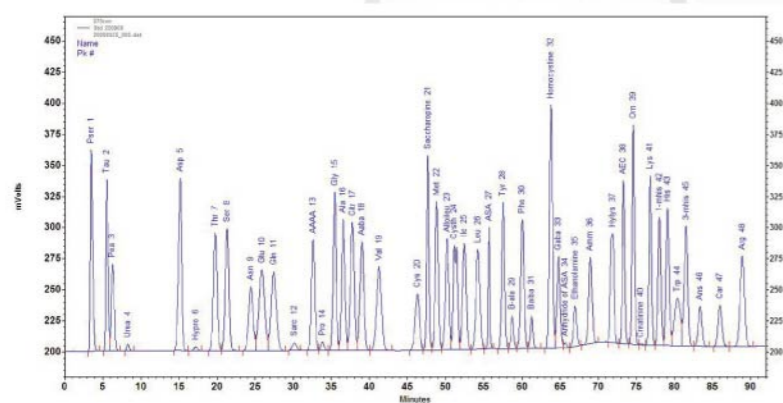
biochrom  
英国Biochrom公司

由具有40年专业氨基酸分析制造经验的Biochrom公司生产  
唯一能够出具国际和国家标准的检测报告，为您带来最准确的分析结果以及和欧美接轨的技术服务的仪器

## 全自动蛋白水解氨基酸分析系统 Biochrom 30+

### 48种氨基酸分析图谱

- 中国市场上唯一获美国FDA市场准入许可
- 并符合联邦药物、食品和化妆品条款510 (k)
- 符合ISO 9001:2000
- 符合ISO 13485:2003
- 符合ERNDIM 2005认证
- 符合EU Directive 98/79/EC认证
- 符合COA认证 (共195个认证, 所有使用的化学试剂及其成分认证, 请参看<http://www.biochrom.co.uk/coa/>)
- 中国计量器具认证



### 技术指标:

检测限: 2.5 pmol (天冬氨酸, S/N=2)
分辨率: 全部 >1.4; 平均值3.3;
峰面积重现性: ≤0.5% CV (全部氨基酸平均) 0.2% CV (Gly), 0.4% CV (His)
保留时间重现性: ≤0.1% CV (全部氨基酸平均) 0.05% CV (Arg), 0.07% CV (Ala)

## 超微量紫外分光光度计/核酸蛋白分析仪

### 超微量紫外分光光度计 / 核酸蛋白分析仪 BioDrop

样品量最少仅需 0.6 μl	
显示屏: 5.7英寸彩色大屏幕触摸屏	杂散光: <0.5%T
光源: 脉冲氙灯	光度线性: ±0.005A
检测器: CCD阵列检测器	光度重现性: ±0.003A
波长范围: 190–1100nm	噪声: 0.002A
波长重现性: ±1nm	输出: USB数据输出端口



### 直观一体, 性能卓越

- 彩色多点触控显示屏的单机版、可选操作灵活的电脑版
- BioDrop注重超微量解决方案, 只需0.6 μl样品即可实现紫外可见光谱测量
- 独特地整合了适合柏池轻松加样的点样磁性平台
- 样品池架与标准的比色皿兼容, 极具应用灵活性
- USB接口让电脑联接和数据导出轻松简单
- 快速操作 – 开机测量一个DNA样品, 只需按屏幕4下, 20秒钟内完成
- Resolution高级生命科学软件适于完整的应用控制



## 凯氏定氮

behr  
Labor-Technik 德国贝尔公司

德国贝尔公司的定氮仪采用先进的微机智能控制, 完全按照凯氏原理设计, 全自动蒸馏, 包括样品的稀释, 蒸馏, 滴定, 及消化管排空等, 符合 AOAC, EPA, ISO 等标准。

### 凯氏定氮仪 S 系列

- 蒸汽发生器自动产生蒸汽, 蒸汽能力40%–100%可调
- 最大可储存99个测量程序
- Standby功能, 有效控制能源及冷却水等的消耗
- 提供S1, S2, S3, S4和S5等多种选择, 从手动蒸馏到全自动蒸馏等全系列定氮仪
- 蒸馏时间: 2–3min
- 测定范围: 0.1–200mg氮
- 重复性: 1%
- 回收率: 大于99.5%
- 可提供6、8、12、16、24、40管消解装置

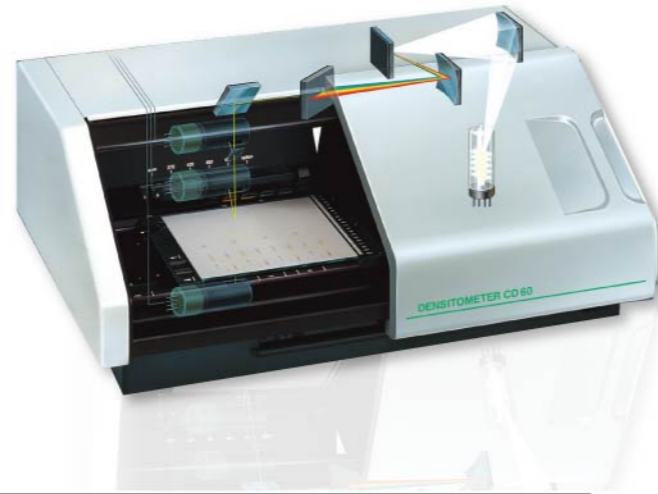




## 薄层色谱扫描仪

DESAGA  
SARSTEDT-GRUPPE  
德国德赛克公司

DESAGA 公司专业致力于薄层色谱技术的研究、开发、生产薄层色谱领域的全系列仪器，从点样、浸渍、展开、扫描分析，到图谱摄像和图像的定量分析，均有多种型号可供选择。



### 薄层色谱扫描仪 CD 60

扫描方式:	线性扫描, 线性-飞点扫描、锯齿扫描
检测波长:	190-900nm
检测方式:	吸收法, 荧光法; 反射法, 透射法
臭氧消除:	专利技术, 消除紫外检测产生的臭氧, 恢复检测信号
光源:	全自动马达控制, 自动点亮, 自动换灯和转换滤光片, 自动移位至最佳光路, 轨迹优化追踪。 氙灯: 190-340nm, 汞灯: 250-580nm, 钨灯: 340-900nm 全息光栅, 1200线/mm, 可接受氮气冲洗装置
单色器:	最小高度0.02mm, 最大宽度10.0mm, 64种组合任意选择
光束狭缝:	光电倍增器, 线性范围1:105 光度分辨率: 优于±1nm
光密度检测器:	波长重现性: 优于0.2nm 荧光滤光片370nm, 420nm, 550nm, 并可依据需求另配
标准配置:	最大265×200mm(适合任意大小的板子)
载物台尺寸:	双波长扫描, 多波长扫描, 全光谱扫描
标准软件配置:	自动轨迹追踪, 轨迹优化; 曲线平滑因子校正; 中英文操作软件, 自动数据处理



### 自动点样仪 AS 30

- 点状点样, 带状线性点样,
- 可重叠, 多次点样
- 点样量可以在0.1-10µl或0.1-100µl之间任意选择
- 精度:0.5nl
- 点样速度可根据样品溶剂性质调节(3-120 s/µl)
- 自动调节薄层板(任意厚度)与点样针头之间的间距
- 配置全自动进样器, 升级为全自动点样系统

### 薄层色谱数码成像系统 DD50/VD60

- 由光源系统、数码相机(或摄像头)及软件控制系统组成
- 可对薄层色谱图谱或凝胶电泳图谱进行拍摄, 记录真色彩, 获取图谱的指纹信息
- 符合GLP标准



## 水分活度仪

novasina  
瑞士novasina公司

专注于水分活度与湿度的精确检测技术, 至今已有超过 50 年的成功经验。专利设计的“电阻-电解”型湿度传感器一直是全世界精确度最高、重复性最好、工艺最先进的湿度传感器。novasina 的独特测量技术已获得 FDA, UNO, FAO, AOAC, FOS(EFSA) 等官方组织的认可和推荐。



### LabMaster 水分活度仪 (温控型)

LabMaster-aw具有三重密封结构测量室和高精度控温装置, 确保高标准用户对测量室密封性与控温准确性的要求, 是专业实验室的首选设备。

- 高精度、高重复性、快速的水分活度测量
- 最新的NOVALYTE技术水分活度传感器、无接触、免维护、经久耐用
- 控温预备室, 有效加快测量速度

测定范围	0-1.000aw
精度	0.001aw
控温范围	0-50°C
控温精度	±0.1°C
软件	NOVALOG, 可电脑控。RS232接口, USB接口
可选配多至9个测定终端	



### LabSwift 水分活度仪

LabSwift-aw 型便携式水分活度仪是novasina公司2009年推出的新产品, 融入多项最新技术。

- 高精度、高重复性、快速的水分活度测量
- NOVALYTE传感器及工厂5点校正
- 样品表面温度红外传感器及NTC温度测量
- 人体工程学外型设计, 大尺寸液晶显示
- 智能稳定值测量技术

测定范围	0-1.000aw
精度	0.001aw
温度	±0.1°C

## 火焰光度计/氯离子分析仪

Sherwood  
英国Sherwood公司

### 火焰光度计

——世界上使用最广泛的火焰光度计之一

主机标准配置钠(Na), 钾(K), 锂(Li)滤光片, 并可选配钙, 钡滤光片, 以分析相应的金属元素。分析结果可ppm, mmol/L, 或百分含量显示。

- 检测范围:
- 钠(Na)0-199.9mmol/L
  - 钾(K)0-199.9mmol/L
  - 锂(Li)0-199.9mmol/L
  - M410型, 单通道显示一个元素的含量
  - M420型, 双通道同时显示二个元素的含量
  - M425型, 同时测定四个元素
  - 可选配稀释器, 全自动进样器等



### 氯离子分析仪

库仑滴定法, 操作简便, 高灵敏度, 高自动化

应用于: 食品业、乳品业、锅炉供水、矿业开采、土壤分析、临床样品等



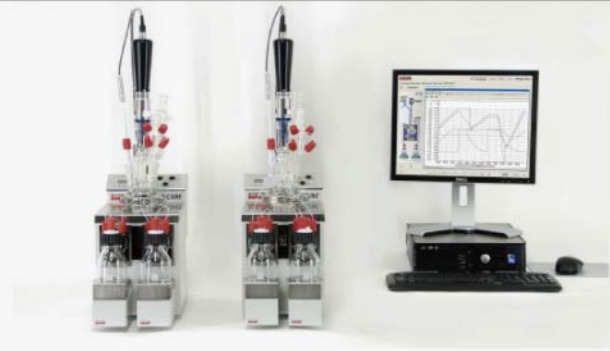
### 流化床干燥仪

内置 16 种方法, 程控数字式操作

应用于: 食品、药品、烟草、矿物、粘合剂、建筑材料、肥料、聚合物等







**全自动实验室反应器**

型号: FlexyCUBE / FlexyLAB / FlexyALR  
用途: 自动合成 工艺优化 反应放大

- 可同时控制1-6台不同规格的反应器
- 全自动智能系统, 多级参数逻辑化控制
- 自动控制: 温度、搅拌、pH、进料、压力/放空/真空度、粘度、自动蒸馏/回流比; 反应量热、在线红外/粒度/浊度分析

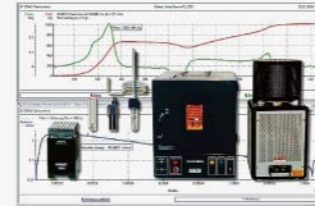
**Calo2310pro  
顶级化学反应量热仪**



用途: 工艺放大 热安全评价 反应动力学研究

- 在线实时显示A、U、cp、Q、P等数据
- Zero-Watt自动基线校正技术
- non-isothermal非等温量热技术
- 同时运行HFC和HBC两种量热方法

**Flexy-TSC  
热安全量热分析仪**



主要应用:

- 工艺热安全性评价
- 样品的热稳定性分析
- 分解和相变焓测定
- 分解释放气体压力和总量监测
- 绝热控温模拟反应失控情景
- 储藏及运输条件的安全性测试
- 自加速(自催化)反应测试
- 活化能及反应级数分析

压力反应釜



**微型高压 / 平行反应釜  
Andorra / Avalon**

- 最高工作温度: 500°C
- 最高工作压力: 400bar
- 级联温控系统: 外置冷却



**无梯度动力学  
反应器 Turbo**

- 四阶高速内循环结构 全混流状态 无浓度 / 温度 / 反应速度梯度
- 适用于气固及多相催化反应, 用于反应动力学、催化等方面研究。



**树脂聚合反应釜**

德国 HAGEMANN 专业设计制造各类树脂聚合反应釜, 同时提供相关自动化控制系统;

- 设计温度:  $\leq 350^\circ\text{C}$
- 设计压力:  $\leq 10\text{MPa}$
- 自动控制: 各类进料系统、pH值监测、酸值监测、在线粘度监测、自动油水分离等;

**玻璃压力反应釜**

- 工作温度: 200°C
- 工作压力: 6 bar
- 釜体容积: 50ml-2L



**釜底搅拌反应釜**

- 工作温度: 250°C
- 工作压力: 100 bar 或 200bar
- 釜体容积: 25ml-700ml



**磁偶搅拌反应釜**

- 工作温度: 250/350/500°C
- 工作压力: 100/200/350 bar
- 釜体容积: 50ml-2 L



成立于1930年的鲁道夫公司, 致力于物性测试仪器的专业生产厂家, 其旋光仪, 折光仪和糖度分析仪, 广泛应用于FDA实验室, 药检所, 食品企业, 制药公司, 大学等各种用户实验室中, 新老用户超过2500个。新推出的新一代视频数字式密度计-DDM2911, 是密度检测的革命性突破, 进一步完善了物性检测的范围。

**旋光仪 AUTOPOL 系列**



- 世界上第一台内控温型旋光仪, 仪器直接控制样品的温度
- 光路器件采用方解石偏振器, 精确、稳定、不受温、湿度影响
- IQ/OQ认证证书
- 提供80~+80度范围内的标准石英控制板, 用户无须另配标准样品
- 提供从AUTOPOL I, II, III, IV, V和VI等多种型号供选择, 满足不同要求
- 精度最高可达0.0001° Arc (VI)
- 仪器及旋光管可选择耐腐蚀材料, 即使6M的HCL也可以放心使用

技术参数:

- 测量范围:  $\pm 89.99^\circ$  Arc; 浓度: 0-99.9%
- 测试波长: 365nm, 405nm, 436nm, 546nm, 589nm, 633nm (8波长可选)
- 精度: 0.001° Arc 0.001% 浓度, 最高可达0.0001° Arc (VI型)
- 温度范围: 10°C-40°C
- 3 USB接口, 内存2GB, 可实现远程诊断

**折光仪 J 系列**



- "Smart Measure" 智能检测功能, 自动识别样品, 自动测量
- 内置帕尔贴恒温装置, 直接控制样品温度, 无需外接水浴控温
- 高精度的折光率RI、糖度Brix检测, 准确度可达 $2 \times 10^{-5}$
- 多种进样方式可选, 倾入式或流动池式
- 可进行单点、两点及多点校准
- IQ/OQ认证证书
- 提供J157N / J257 / J357/ J457多种型号可选
- 液面及棱镜两点控温

技术参数:

- 检测范围: 1.26-1.72RI
- 温度范围: 10°C-100°C可扩展至120°C
- 检测精度: 0.00001RI
- 测量波长: 589.3nm (其它波长可选)

**密度仪 DDM 2911 / 2910**



- U型震荡管测量原理, 内置参比测量管, 全范围粘度修正
- 热平衡功能, 20度校准一次, 其他温度点无需校准
- 温度扫描, 按照不同的温度间隔, 自动测量不同温度点的密度值
- 气泡自动扫描功能, 可以检测整个U型震荡管是否有气泡
- Windows 7 操作系统, 人机界面友好, 操作简单
- 10.4 寸超大触摸屏, 多个USB, RS232接口, 网络接口, 8G内存(可扩展)
- IQ OQ PQ 证书, 满足21CFR Part 11, GMP, GLP
- 实现空气, 水, 第三点标准品, 三点校准, 仪器线性度范围更广

技术参数:

- 测量范围: 密度: 0-3g/cm<sup>3</sup>, 温度: 0-90°C
- 测量精度: 密度:  $1 \times 10^{-5}$  g/cm<sup>3</sup>; 温度: 0.01°C
- 浓度转换: API, Brix, %, ALCOHOL等
- 最小进样量: 1ml
- 可与旋光仪、折光仪、色度仪、自动进样器、电脑及打印机联机