



 **Techcomp 天美仪拓实验室设备(上海)有限公司 Techcomp Instrument Co.,Ltd**

天美集团总部
香港新界葵涌永得利广场1座2606
☎ 852-27519488
✉ techcomp@techcomp.com.hk

天美仪拓实验室设备(上海)有限公司
上海市松江新桥民益路 201号16幢
☎ 021-67687200
✉ techcomp@techcomp.cn

北京分公司
北京市朝阳区北苑路58号航空科技大厦1号楼4层
☎ 010-64010651
✉ techcomp@techcomp.cn

广州分公司
广州市海珠区南边路38号保利1918产业园自编20号楼A218
☎ 020-32644011
✉ techcomp@techcomp.cn

全国免费服务热线
400-810-7898
www.techcomp.cn
www.techcomp.com.hk



天美集团官方网站



天美集团官方微信



售后小程序

2023.03 5k

 **Froilabo**
A Techcomp Company

 **Precisa**
A Techcomp Company

 **EDINBURGH
INSTRUMENTS**
A Techcomp Company

 **scion
INSTRUMENTS**
A Techcomp Company

 **Dynamica**
A Techcomp Company

 **Isotopx**
A Techcomp Company

天美仪拓实验室设备(上海)有限公司



COMPANY PROFILE 企业简介

天美集团专注从事化学分析仪器、生命科学及实验室常规设备的研发、制造及销售公司,成立三十年来不断为科研、教育、检测及生产提供完整可靠的实验室解决方案。近十年来天美积极拓展国际市场,在多个国家设立分支机构、先后收购了英国Dynamica达美柯品牌具有百年历史的法国实验室温控设备Froilabo (法莱宝) 公司、有八十年历史专注于实验室精密称量的瑞士Precisa (普利赛斯) 公司、有五十年历史并在全球荧光光谱仪具有领先地位的英国Edinburgh Instruments (爱丁堡仪器)、德国布鲁克公司Scion气相、气质以及Tekmar顶空产品线,2021年又进一步控股了英国同位素质谱公司(Isotopx)。

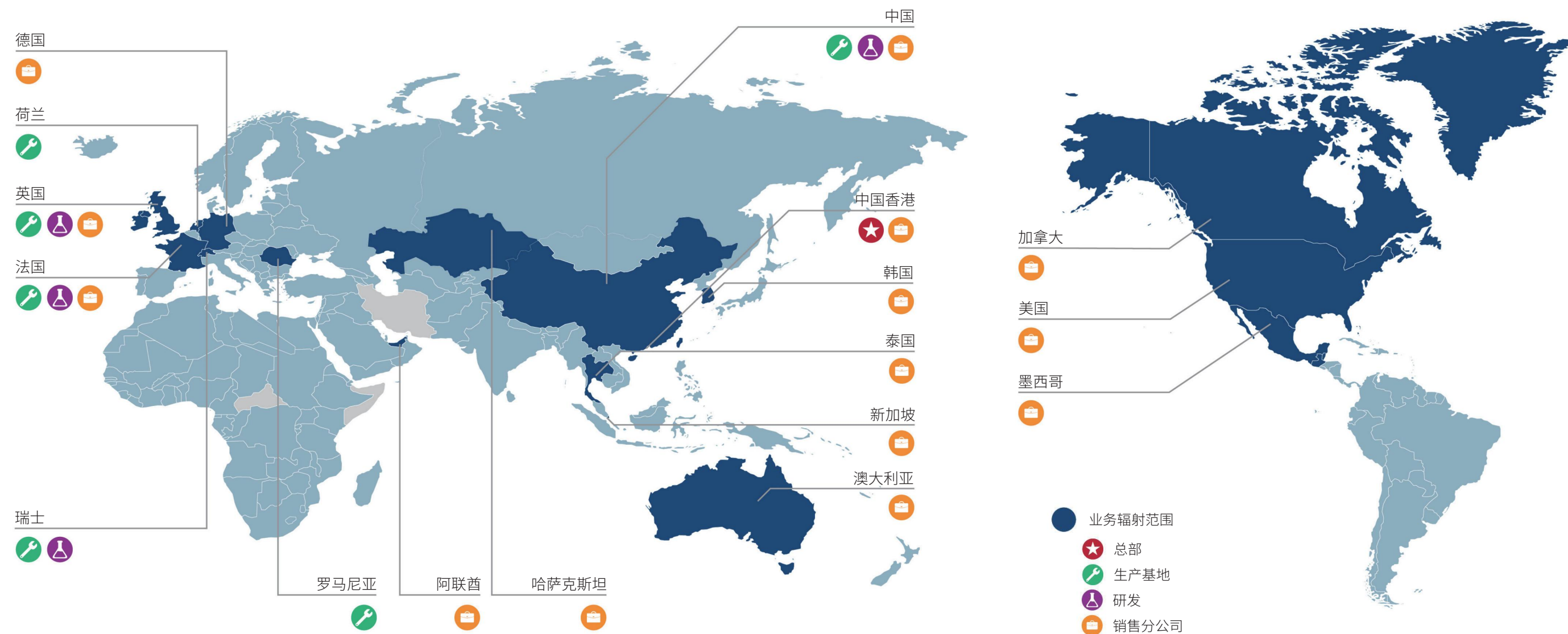
OUR HISTORY 发展历程

- **2021** 控股英国同位素质谱公司 Isotopx Limited、收购 Teledyne 的顶空产品线
- **2020** 赛里安新工厂开业Scion factory (Goes, The Netherlands)
- **2019** 法莱宝新工厂开业Froilabo factory (Pitesti, Romania)
- **2016** 在爱丁堡建立 TREC (天美集团研发工程中心)
- **2014** 收购赛里安仪器Scion Instruments (Fremont CA, USA)
- **2013** 收购爱丁堡仪器Edinburgh (Livingston, Scotland), 在拉丁美洲设立分支机构(Mexico)
- **2011** 在香港主板上市HK1298
- **2010** 收购精密称量普利赛斯 Precisa (Zurich, Switzerland)
- **2009** 收购实验室温控法莱宝Froilabo公司 (Lyon, France)
- **2008** 收购英国Dynamica品牌, 并正式在德国Analytica首次亮相
- **2004** 在新加坡和泰国建立分支机构, 并在新加坡主板上市
- **1994** 在上海成立工厂生产气相和紫外光谱
- **1988** 劳逸强在香港成立天美



立足中国，成为享誉世界的专业科学仪器公司

YOUR TECHNOLOGY COMPANION



英国爱丁堡研发工程中心



天美上海研发工程中心



天美现代化生产车间



高效运转的应用实验室



专业的售前售后团队



天美上海办公环境

OUR BRANDS
天美旗下品牌



PRODUCTS CONTENTS
产品目录

分析仪器

爱丁堡分子光谱系列产品	01
爱丁堡显微拉曼光谱仪	02
爱丁堡荧光寿命成像模块	03
爱丁堡脉冲光源	04
爱丁堡气体激光器	05
爱丁堡气体传感器	06
天美紫外分光光度计	07
天美荧光分光光度计	08
同位素质谱仪	09
全自动水分灰分仪	10
高温冲击系统	11

色谱仪器

天美气相色谱仪	13/14/15
SCION GC-TQ三重四极杆气质联用仪	16
SCION GC-SQ气质联用仪	17
赛里安GC-eSQ气质联用仪	18
赛里安LC6000 高效液相色谱仪	19
赛里安Artemis6000全自动氨基酸分析仪	20
天美IC 1020离子色谱仪	21
样品前处理及进样系统	22
色谱数据系统	23

实验室通用设备

Dynamica台式离心机	25/26
Dynamica落地高速冷冻离心机	27
Dynamica落地大容量冷冻离心机	28
Dynamica生物安全柜	28
Froilabo超低温冰箱	30
Froilabo液氮存储系统	30
Froilabo生化培养箱和烘箱	30
Froilabo风冷速冻冰箱	31/32
Froilabo生物反应器	33
NuAire生物安全柜	34
NuAire动物专用生物安全柜	35
Tomy高压灭菌锅	35

实验室称量

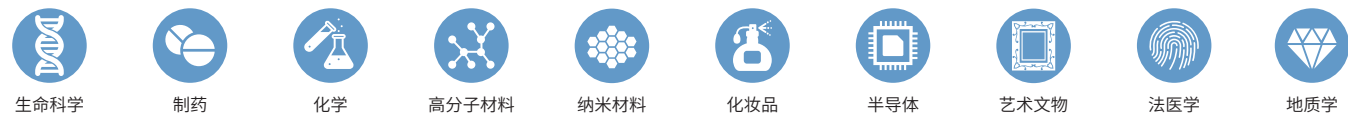
电子天平	36
工业天平	37
水分测定仪	37
分析天平	38
热分析仪	39
水分测定仪	39
粘度计	39

英国爱丁堡——50年专注于分子光谱技术



Celebrating 50 Years in Molecular Spectroscopy

Photoluminescence • Raman
UV-Vis • Transient Absorption

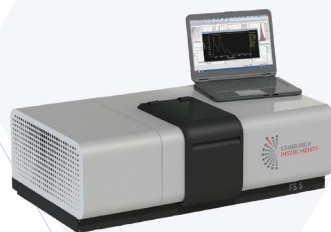


爱丁堡分子光谱系列产品

稳态瞬态荧光光谱仪
FLS1000



一体化稳态瞬态荧光光谱仪
FS5



超快荧光寿命测试光谱仪
LifeSpec II



经济型荧光寿命测试光谱仪
Mini-Tau



激光闪光光解光谱仪
LP980



紫外可见分光光度计
DS5



英国爱丁堡仪器 科研级 高精度 拉曼

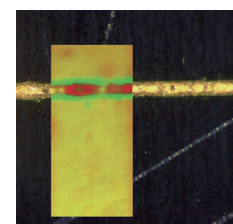


开放式结构科研级显微共聚焦拉曼光谱仪
RMS1000

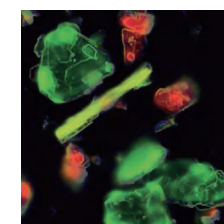


一体化全自动显微共聚焦拉曼光谱仪
RM5

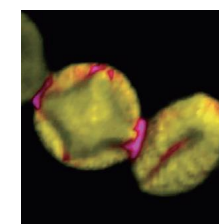
爱丁堡拉曼光谱成像案例



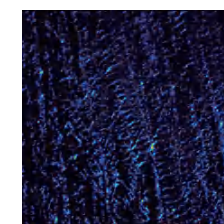
硅太阳能电池



氨基酸晶体



花粉颗粒



碳纳米管



DF



SHG

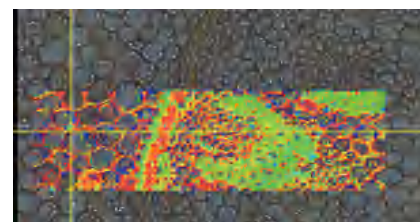


Raman

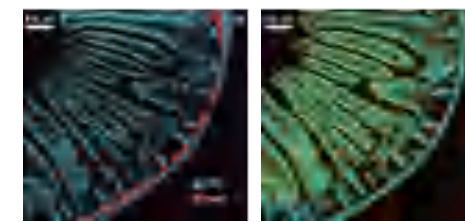


PL

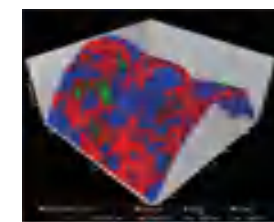
Sample:
MoS₂
sapphire



兰铃草切片FLIM成像



小鼠肠道双声子及SHG成像



药片3D可视化成像

爱丁堡荧光寿命成像模块

2021年爱丁堡仪器重磅发布荧光寿命成像系统模块FLIM (Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy), FLIM是指发光体寿命差异的测试及分布成像。测试样品不同位置的荧光寿命信息, 通过多个单点的平均荧光寿命测试使用伪彩重建图像。

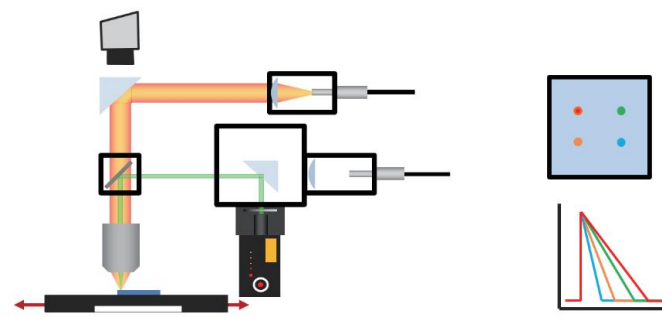
荧光寿命成像能够同时获取测试样品在时间和空间尺度的信息。广泛应用于生命科学、光电材料、半导体材料、太阳能电池等领域分析。

爱丁堡显微镜耦合方案升级FLIM测试模块

爱丁堡荧光光谱仪可通过液体光导耦合显微镜, 增加FLIM测试模块, 实现荧光寿命成像功能。时域荧光寿命成像系统, FLIM技术(基于强大的TCSPC荧光寿命测试原理)。

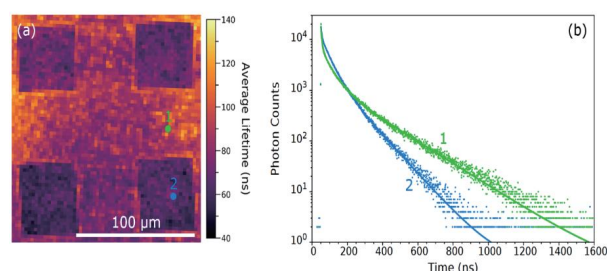


爱丁堡荧光光谱仪耦合显微镜方案

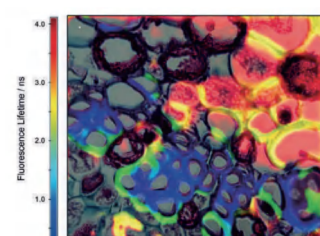


显微镜可以耦合自动样品台, 测试一系列不同位置下的荧光寿命

测试案例



(a) (VACNTs)钙钛矿表面的平均PL寿命图
(b) 提取的PL衰减(点) 荧光寿命拟合曲线(实线) 研究了钙钛矿电池电子空穴传输层中两种材料的荧光寿命分布。



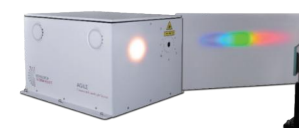
松树果染料切片的FLIM成像分析

爱丁堡新品脉冲光源

爱丁堡仪器公司总部位于英国苏格兰利文斯顿, 成立于1971年, 专注于分子光谱、激光器和气体传感器市场为科研和工业用户提供高品质的仪器产品。爱丁堡50周年之际, 推出两款全新皮秒脉冲激光光源分别为超连续白光激光器AGILE以及高功率皮秒脉冲激光器HPL, 可耦合稳态瞬态荧光光谱仪进行瞬态光谱测试。可广泛应用于需要多个不同波长的荧光寿命测试光源, 如碳量子点时间分辨的激发光谱等; 高功率皮秒脉冲激光器兼具脉宽与能量优势, 可满足寿命弱信号样品, 大大提高激发能量及测试功率。

超连续白光激光器AGILE特点

- 输出范围<400nm->2000nm连续波长输出
- 可以单独使用, 也可以作为MCS源
- 无需光纤耦合到FLS1000, 实现连续可调光源输出
- 由FLS1000的Fluoracle软件控制

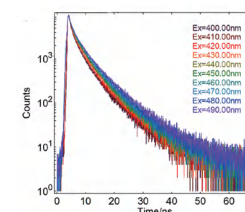


高功率皮秒脉冲激光器HPL特点

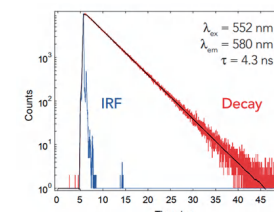
- 高至100MHz的超宽重频范围可调(取决于波长)
- 标准及高功率模式可选
- 外部触发功能
- 高纯度线宽激光
- 即插即用紧凑设计
- 优化的准直光斑



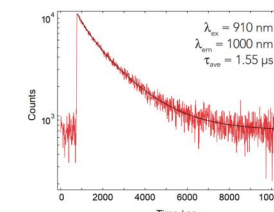
测试实例



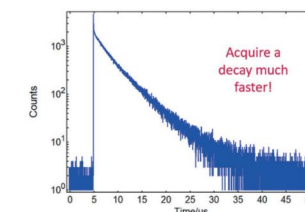
碳点时间分辨激发光谱, 使用AGILE微调激发波长以获取有激发相关的寿命变化信息, Fluoracle软件自动测试TRES光谱。



使用AGILE测试罗丹明101溶液的荧光寿命, 分辨测试IRF以及样品衰减曲线。

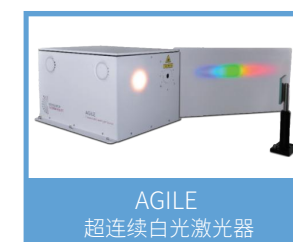


使用AGILE测试PbS量子点的寿命曲线, 由Fluoracle软件自动拟合出平均寿命为1.55 μs 。



皮秒高功率脉冲激光器HPL同时可作为TCSPC及MCS光源, 可以快速采集钙钛矿样品的衰减曲线。

爱丁堡系列脉冲光源



英国爱丁堡仪器——气体激光器

英国 Edinburgh Instruments 公司生产制造的气体激光器包括脉冲TEA-CO₂激光器、CO激光器、CO₂激光器、及远红外THz激光器。广泛应用于气体吸收/气体分析、等离子体诊断、生物化学分析、干涉测量、固体物理/材料分析等众多领域。



50余年的设计生产经验

波长可调

光束质量优良

稳定性高

横向激励大气压（TEA）二氧化碳激光器



MTL-5 Mini

- 手动光栅调谐选项 (9.2μm-10.8μm波长范围可调)
- 可调节: 单模式最高能量50mJ/脉冲
- 不可调节: 多模式最高能量150mJ/脉冲
- 50ns脉宽(典型)
- 高重复率, 单发射——100Hz
- 精密光栅控制

PL系列红外激光器



PL 2-M/S



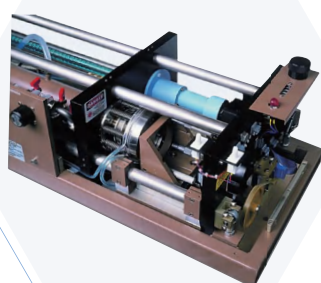
PL 3



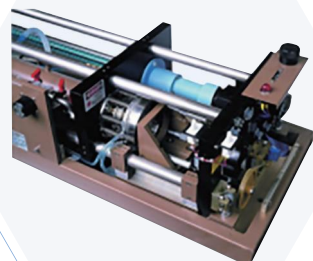
PL 5/6

FIR系列远红外激光器/太赫兹激光器

295-单腔FIR激光器



395-双腔FIR激光器



FIRL 100
一体化THz激光器



英国爱丁堡仪器——气体传感器



EXPERTS IN
GAS SENSING

- 世界上最早采用电调制光源的厂家
- 拥有自主核心技术, 以及不断的研发能力
- 提供性能可靠、长时间稳定的模块化产品
- 与OEM客户、系统集成商保持长期、稳定的合作

气体检测仪
Guardian NG DC

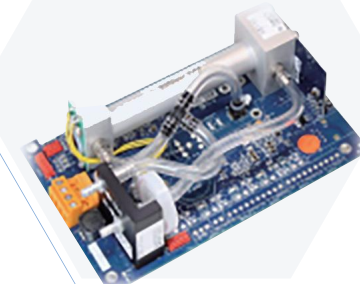


气体传感器

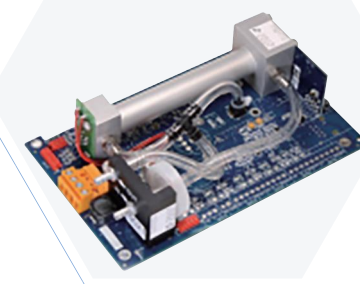
气体传感器
Boxed Gascard



气体传感器
Gascard NG



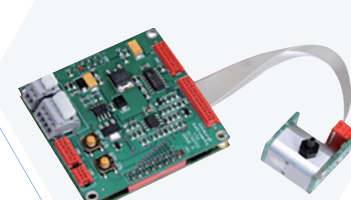
气体传感器
Chillcard NG



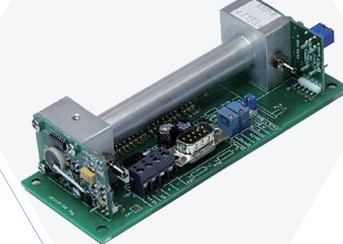
气体检测仪
Guardian NG



气体传感器
IRgaskiT



气体传感器
Gascheck



天美光谱产品全面升级 推出新一代高性能荧光和紫外光谱仪！

紫外可见分光光度计

研究型双光束紫外可见
分光光度计
UV2600



新一代双光束紫外可见
分光光度计
UV2500



高灵敏度积分球
IS2600



比例双光束紫外可见
分光光度计
UV1200



S系列分光光度计
S1010/1020



紫外可见分光光度计
UV1050



荧光分光光度计

荧光分光光度计
FL970Plus/水质版



荧光分光光度计
FL970



荧光光谱是分子定性和定量分析的重要工具，天美公司2017年后相继推出了荧光分光光度计FL970及进阶款FL970 Plus，多功能、高性能及易用性的特点，完全满足研究和常规实验室分析的需求，是您研究及分析的完美选择。

FL970中国“智”造高品质荧光分光光度计

研究/质量分析/教学



- 高灵敏度280:1 (P-P) /1200:1 (P-P) /15000:1 (RMS (BG))
- 标配宽范围的光电倍增管 (波长至900nm)
- 30000nm/min扫描速度，实现超快三维光谱扫描
- 一体式铸铝底座，保证仪器稳定性
- 中文界面的FL Analyst软件，简化分析流程
- 人性化的波长反馈指示功能
- 超大样品室适合多种分析和应用附件

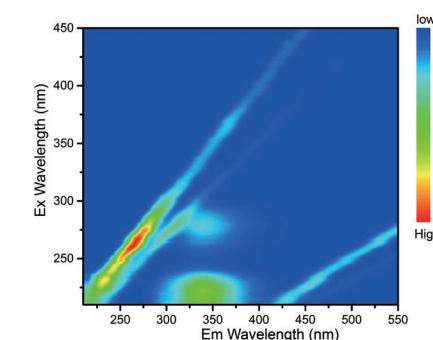
中国“智”造高品质荧光分光光度计FL970Plus/水质版

研究/质量分析/教学

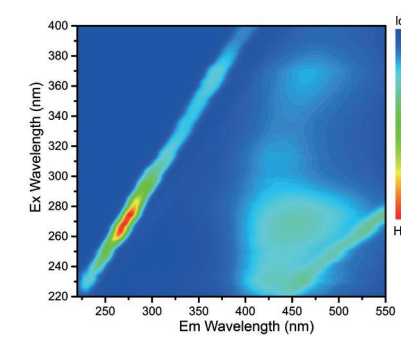
- 继承了FL970优异的光学设计并兼容FL970的所有附件
- 高灵敏度分析450:1 (P-P) /1400:1 (RMS) /18000:1 (RMS (BG))
- 紫外波长范围扩展，实现更低激发波长的使用
- 覆盖所有测量模式的实时光谱校正技术，获取样品真实光谱
- 丰富的功能和附件满足您对样品测试的多种需求



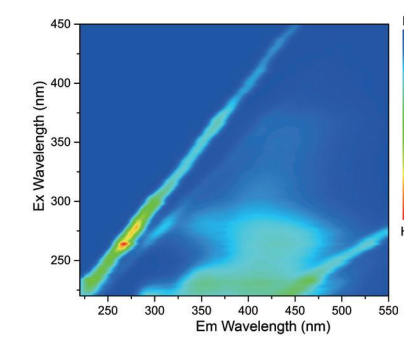
样品测试实例



标准样品检测—蛋白质



标准样品检测—类腐殖质



湖泊水样品实例

天美科技收购 英国同位素质谱公司Isotopx

- 世界第一台热电离质谱仪 (TIMS) 系统
- Waters收购Micromass保留部分质谱产品
 - 出售无机质谱产品线, 成立GV公司
- 天美集团以控股方式收购Isotopx股权

1973年 VG Micromass

2003年 GV

2021年 Isotopx
A Techcomp Company

1995年 Micromass

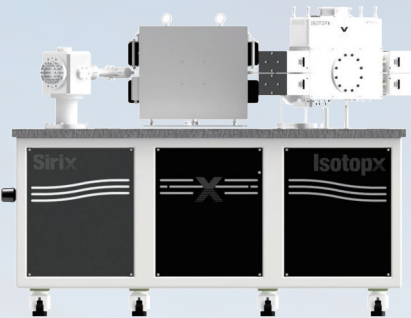
- Thermo收购VG集团
- 管理层收购部分产品线成立 Micromass公司
- 同期发布著名产品 Isoprobe P 和 Isoprobe T 质谱

2008年 Isotopx

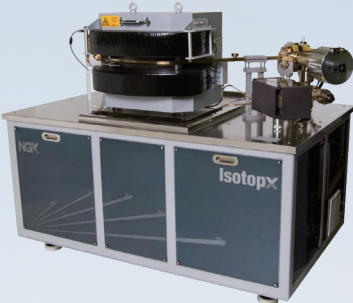
- Thermo收购GV公司, 但因为反垄断法, 出售了TIMS和IRMS业务
- TIMS业务被 Zenon Palacz 博士和 Mark Yardley两位经理收购
- Isotopx 2008年2月成立



Phoenix
热电离同位素质谱仪



Sirix
同位素比质谱仪

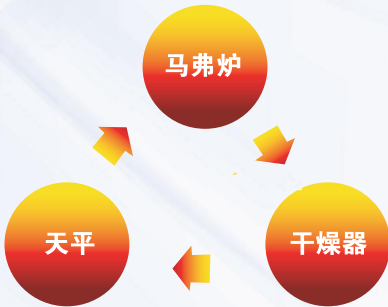


NGX 600
稀有气体质谱仪

- 我们设计、制造和维护热电离质谱仪及配套设备
- 我们设计、制造和维护稀有气体质谱仪和配套设备
- 我们为所有VG, Micromass和GV时期的稀有气体质谱仪提供电子部分的升级服务
- 我们的业务面向地球科学, 核科学, 行星科学等应用

prepASH全自动水分灰分分析仪

替代传统马弗炉、干燥器、分析天平方法的最佳仪器



传统法



prepASH法

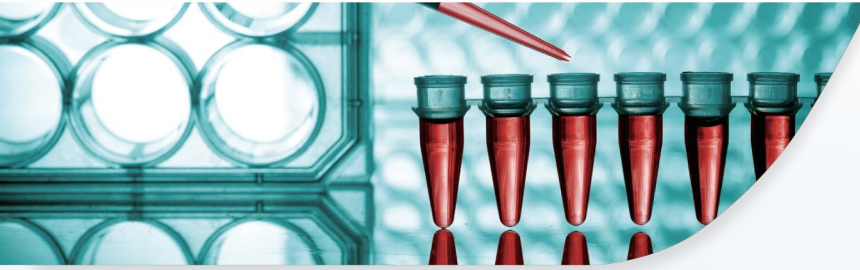
prepASH全自动水分灰分分析仪主要技术特点

- 自动依据国际要求的温度、时间进行分析, 依据国际要求自动识别恒重, 无需操作人员值守
- 替代传统方法所需的马弗炉、天平和干燥器, 提高分析效率, 省时省力
- 最高温度可达1000°C, 一次可同时测试29个样品的水分、挥发分和灰分
- 自动计算测试结果, 自动计算平行样品的平均值、标准偏差和相对标准偏差
- 控制软件对应FDA CFR 21第11部分要求
- 测试结果符合DIN、ASTM、ICC、AOAC等国际标准的要求

prepASH法与传统法测试数据比较

松花伴侣片 (灰分)			松花钙奶粉 (水分)		
	传统法 (%)	prepASH法 (%)		传统法 (%)	prepASH法 (%)
平行1	2.26	2.29	平行1	3.23	3.19
平行2	2.24	2.29	平行2	3.18	3.21
平行3	2.23	2.28	平行3	3.23	3.22
平行4	2.23	2.27	平行4	3.21	3.21
平行5	2.25	2.27	平行5	3.25	3.23
均值	2.24	2.28	均值	3.22	3.212
方差S2	0.00017	0.00010	方差S2	0.00070	0.00022
标准偏差S	0.013	0.010	标准偏差S	0.026	0.015
相对标准偏差	0.58	0.44	相对标准偏差	0.82	0.46

prepASH法广泛应用于食品、药品、煤炭、矿石、农业、催化剂、纸张、塑料、硫酸灰分、挥发分、水处理等领域, 并被出入境、药检、三方检测、高校、研究所广泛采购。

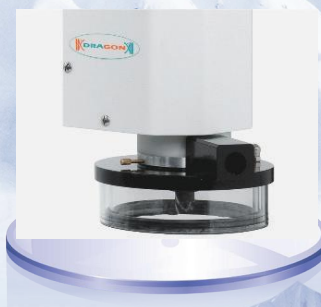


Froilabo
A Techcomp Company



Dragon 捷龙高低温冲击系统

- 快速、精准的温控系统, 控温范围: $-75^{\circ}\text{C} \sim 250^{\circ}\text{C}$
- 气体流量控制: $2.2 \text{ l/s} \sim 8.4 \text{ l/s}$
- 快速升/降温转换速率: $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ 约 7s;
 $+125^{\circ}\text{C} \sim -55^{\circ}\text{C}$ 约 14s
- 温度调节精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 3种工作模式: 手动, 自动和可编程模式
- 触摸屏控制, 操作简便
- 可存储20个程序, 每一程序可设定多达32个步骤
- 可进行国际标准JEDEC和MIL-STD883及750有关的温度循环测试应用



SCION
INSTRUMENTS
A Techcomp Company

Techcomp

天美色谱介绍 Techcomp Chromatography

天美色谱产品线拥有SCION (赛里安) 和Techcomp (天美) 两大品牌, 2014年天美与布鲁克达成协议收购原瓦里安的气相色谱与气质联用产品线, 经过数年的匠心培育, 当初的这颗嫩芽在天美手中开枝散叶, 如今天美色谱产品线拥有完善的产品体系, 形成了基于色谱的全套解决方案, 包括气相色谱, 气质联用, 液相色谱, 样品处理及进样装置, 色谱柱及消耗品和色谱数据系统等六大业务模块, 为色谱用户的不同应用需求提供一站式解决方案。



性能卓越，内外兼修



SCION
8300 GC



SCION
8500 GC

NEW GC SYSTEM 新一代气相系统

- 荷兰原装进口, 全新升级
- 全新智能交互彩色触摸屏, 自带维护教程
- ASTM、EN、ISO 标准分析仪
- 更稳定的电子流量控制系统EFC
- 更快的升温速率
- 更高灵敏度全谱系检测器
- 扩展性更加灵活, 轻松兼容各种外部设备

国产高端气相色谱新台阶

国产好仪器



赛里安
436i GC



赛里安
456i GC

CHINA POWER 中国“智”造

- pad操作屏, 远程操控、人机分离
- 高精度电子流量控制(EFC)
- 全谱系进样口和检测器类型
- 量身定制复杂分析系统, 硬件改装+分析方法预调试的“交钥匙解决方案”供应商
- 自主知识产权的网络化Compass色谱数据处理系统(CDS), 满足GMP/GLP和FDA 21 CFR Part11等合规性要求
- 单一软件可控气相、液相、液体进样器及顶空进样器



天美GC7980



天美GC7900

- 全EPC电子流量控制系统
- 高精度控温系统, 包含10个控温区
- 柱箱具有过温保护和开门保护功能
- 主机彩色LED大屏显示, 并可存储10个分析方法, 随时调用

- 机械阀控制流量系统
- 前置气路控制, 方便操作
- 载气电子压力显示
- 中/英文反控工作站, 软件合规, 具备审计追踪功能



SCION 8500GC-8900 TQ

全新的 SCION 8900 TQ 三重四极杆质谱仪, 在继承前代小体积、无透镜设计以及多重弯曲的基础上, 拥有全新的外观设计、更快的扫描速度、更短的驻留时间以及优秀的MRM速度, 重新定义了定量分析可用性的新标准。

180°弯曲碰撞池

- ▶ 无交叉污染或串扰
- ▶ 消除中性离子
- ▶ 提高信噪比

EDR拓展动态范围检测器

- ▶ 与四极杆一体化设计确保最大灵敏度
- ▶ 优异的负离子模式
- ▶ 倍增器无需校正
- ▶ 更宽的线性范围, 减少重复进样次数

无透镜离子通道

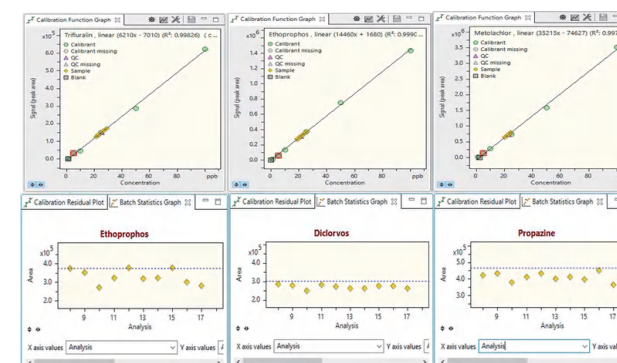
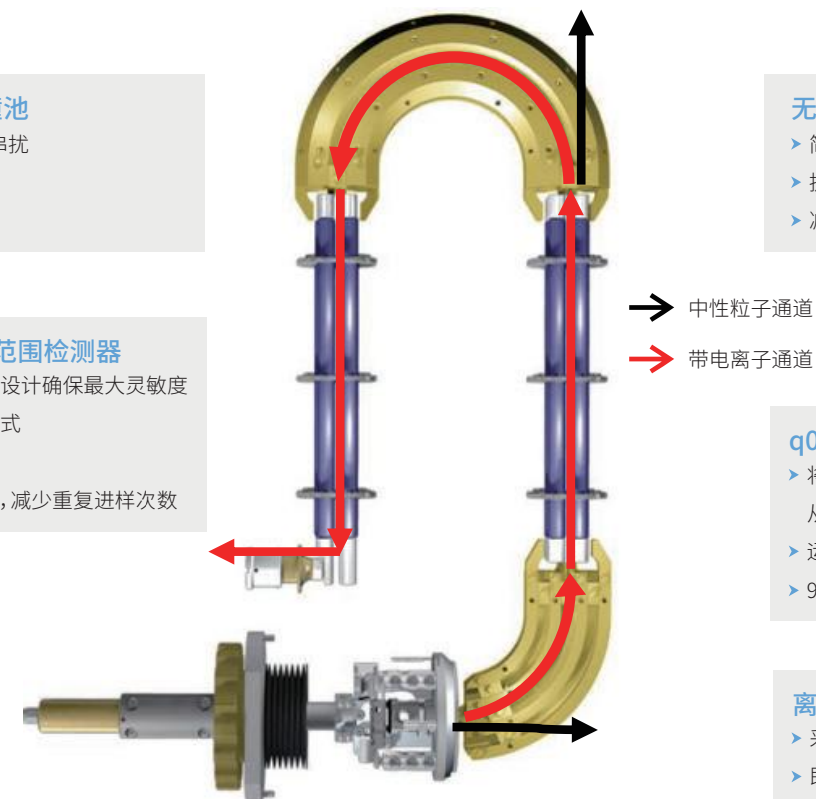
- ▶ 简化调谐过程
- ▶ 提高质量稳定性
- ▶ 减少维护次数

q0主动聚焦

- ▶ 将氮气引入弯曲的q0聚焦离子束, 从而提高灵敏度
- ▶ 运行中加热以实现最大稳定性
- ▶ 90°弯曲消除中性噪音

离子源

- ▶ 采用具有电子束反弹技术的双灯丝
- ▶ 即插即用设计, 更换离子源更方便
- ▶ 惰性金属材质有更高的耐用性



便捷式的快速分析定量

搭配全新设计tqControl软件, 数据分析更加高效快捷, 实验结果一目了然。

灭线磷、敌敌和扑灭津在1至100 ppb范围内的基质匹配校准曲线及其在25ppb浓度内10针的重复性。

SCION GC-SQ气质联用仪



SCION 8300GC-8700 SQ

q0主动聚焦

- 将氦气引入弯曲的q0聚焦离子束，从而提高灵敏度
- 运行中加热以实现最大的稳定性
- 90°弯曲消除中性噪音

离子源

- 采用具有电子束反弹技术的双灯丝
- 即插即用的设计，更换离子源更加方便快捷
- 惰性材质具有更高耐用性

EDR扩展动态范围检测器

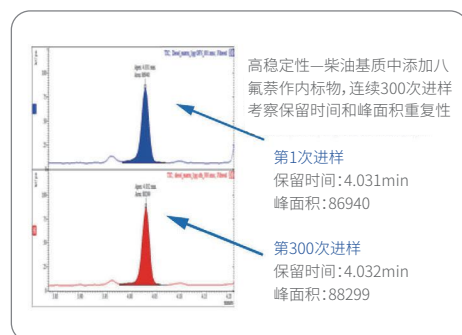
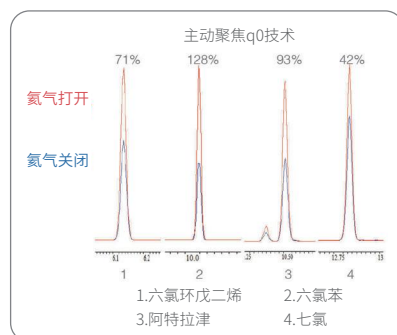
- 与四级杆一体化设计确保最大灵敏度
- 优异的负离子模式
- 倍增器无需校正
- 更宽的线性范围、减少重复进样次数

无透镜离子通道

- 简化调谐过程
- 提高质量确定性
- 减少维护次数

→ 带电离子通道
→ 中性粒子通道

为日常分析应用提供稳定的操作性能性



赛里安GC-eSQ气质联用仪



赛里安436i-eSQ

分子涡轮泵

- 采用大抽速、性能稳定的分子涡轮泵
- 为质谱提供极好的真空环境使在离子损失减低至最小限度，减少背景干扰，提高检测灵敏度和稳定性

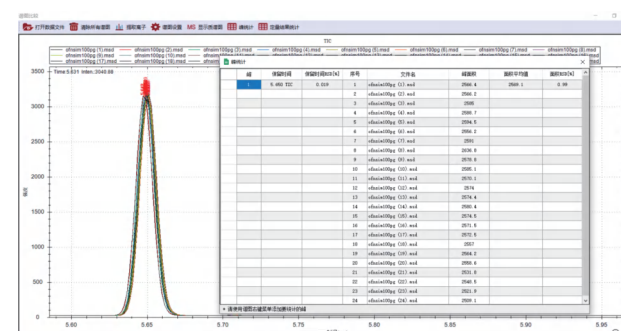
惰性离子源

- 高效电离、减少污染
- 标配两根长寿命惰性材料灯丝
- 所有透镜温度稳定
- 清洗离子源方便

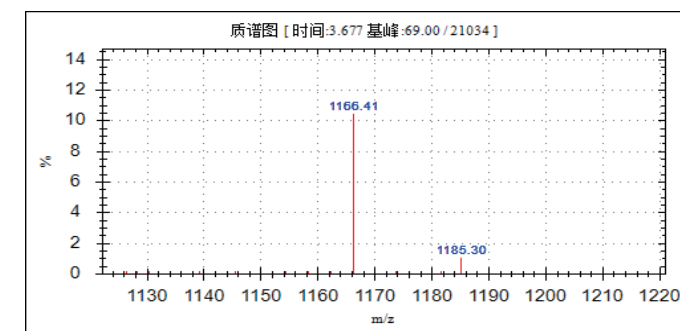
高精度四级杆

- 采用带预四级的四级杆
- 最大限度过滤中性噪音，同时优化过渡电场
- 高精度四级杆保证了优秀的质谱分辨率

24针连续测试RSD值

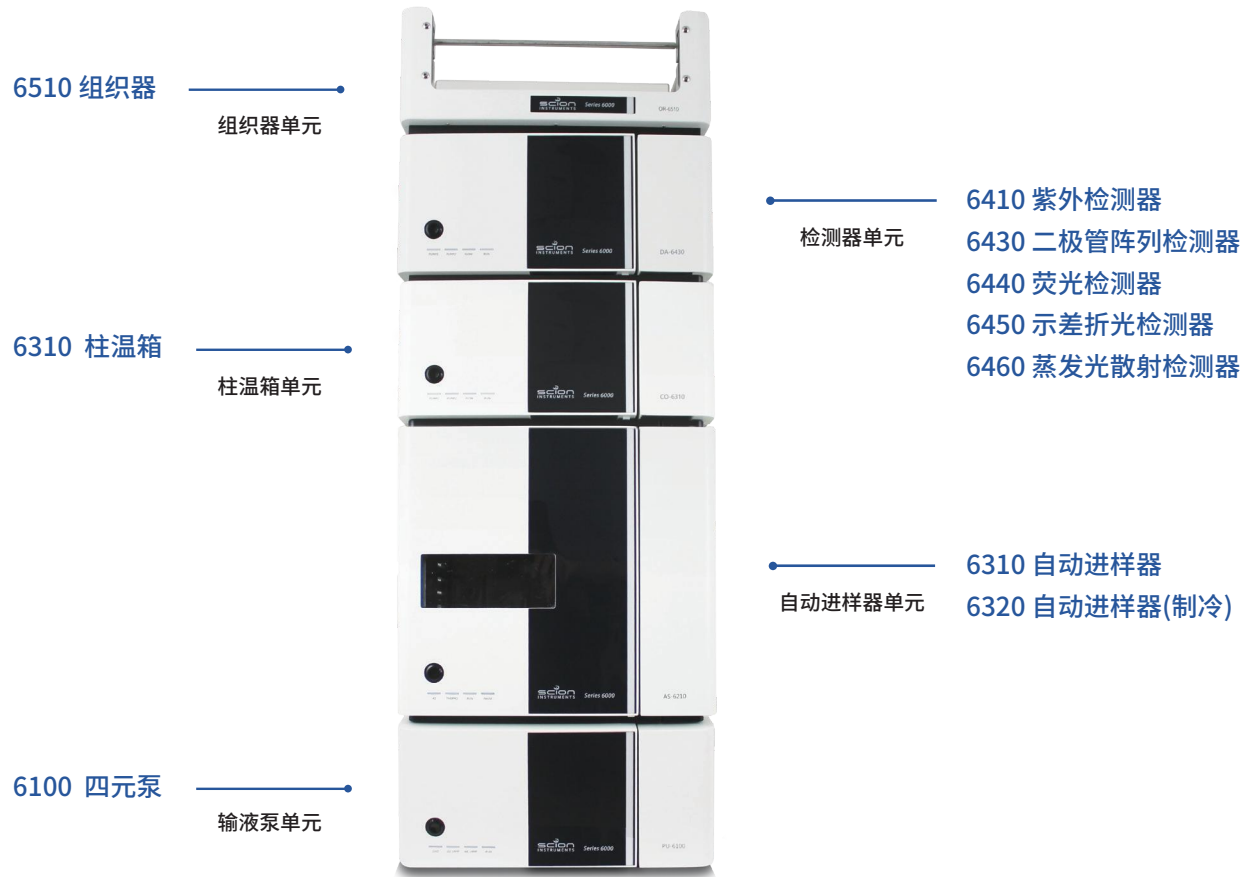


反式五氟壬基三嗪实测质谱图
(质量数范围1.5-1250 amu)



赛里安LC6000 高效液相色谱仪

赛里安LC6000系列高效液相色谱由天美集团工程研发中心(TREC)位于英国和上海的团队联合开发,历经数年造出拥有世界领先技术的国产高效液相色谱仪。赛里安LC6000系列中西合璧,设计可靠,性能稳定,运行高效。特别是具自主知识产权的Compass色谱数据系统软件,完全符合数据完整性的要求并支持网络版架构,保障用户的数据合规和较好的使用体验。



优秀的核心——高精度输液泵

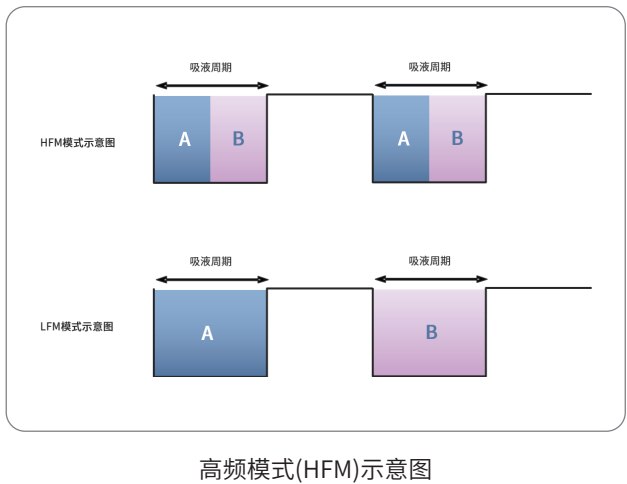
- 兼具二元高压和四元低压的优势
- “泵前合流, 泵后混合”技术确保流动相混合效果
- “实时监控, 高频反馈”的脉冲抑制系统, 保证流量和梯度精准

高灵敏度检测器

- 高灵敏度DAD检测器, 具备宽波长扫描范围 (190-900nm) 和高光谱分辨, 内置Hg灯自动校准
- FL检测器先进的光路设计结合小体积流通池和单色器可变狭缝, 实现超高灵敏度 (水拉曼峰S/N>3000)

智能化、网络化---新时代的仪器管理

- 自主知识产权的Compass色谱数据系统(CDS)功能强大, 合规易用



赛里安Artemis6000 全自动氨基酸分析仪

赛里安Artemis 6000 整机性能优异且稳定耐用。两个独立的高精度输液泵配合一体化的最小死体积设计, 确保了保留时间的准确性和长期稳定性。同时重点关注包括全惰性化管路和自动进样器标配制冷等多个细节, 致力于为用户提供满足不同需求且稳定可靠的解决方案。

A6400溶剂组织器

集成制冷功能, 同时支持引入惰性气体 (如N₂) 以避免缓冲盐溶剂等的氧化或污染。

此外, 每个溶剂瓶都单独配置了独立开关阀, 配合透明罩方便在运行中观察或添加流动相。



溶剂瓶独立开关阀

A6200高通量自动进样器

采用高精度计量注射泵, 进行量范围 1~100μL可调。

标配2X60位标准样品盘(可控温)。

可选配柱前衍生和稀释功能。

A6300氨基酸分离衍生检测单元

一体化设计结合了柱温箱、衍生化反应器以及双通道检测系统。

配备高精度浮动式短程双柱塞泵保证衍生化试剂的精确输送, 支持0.01~2.00mL/min 流速设置。

高温反应器温控范围为室温至180°C, 且具备自动清洗功能, 在每次运行完后自动清洗反应管。

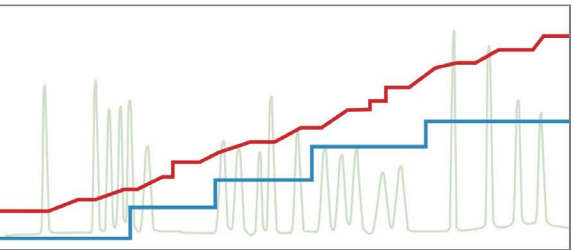
集成的高灵敏度双通道检测器, 检出限可达8pmol(Asp 3pmol)



A6100高精度四元梯度输液泵

集成了四通道在线脱气机, 流量范围位 0.01~10.0mL/min, 同时可设置多达100阶的梯度洗脱程序, 以保证更优的分离程序。

线性梯度模式, 更优化的分离条件



蛋白水解样品重复性结果(n=8)

缩写	氨基酸	保留时间RSD%	峰面积RSD%
Asp	天冬氨酸	0.011	1.342
Ser	丝氨酸	0.011	1.320
Gly	甘氨酸	0.026	1.165
Tyr	酪氨酸	0.035	1.426
His	组氨酸	0.011	1.895
Lys	赖氨酸	0.019	1.398

天美 IC 1020 离子色谱仪

IC 1020是为客户打造的一款普及型离子色谱仪,7寸大屏幕数据显示,关键技术源自公司自主研发的产品,多项发明和实用新型技术,电导池恒温、柱温箱恒温、进样一键启动都成为仪器的标配,并且可以与公司的淋洗液发生器和自动进样器无缝对接,同时可以拓展安培检测器,形成更强大的检测系统。

系统特性

- 集成自动淋洗液发技术—LX60实现只用纯水即可色谱等度或梯度分离
- 电解连续再生抑制器:有效去除淋洗液中的反离子,降低基线背景和噪音,提高检测组分响应
- 可自动实现阀切换,可分段检测阴离子或阳离子



天美 IC 1020 离子色谱工作站

- 集设置和控制仪器的工作参数
- 自动积分参数
- 系统适用性分析
- 分析报告个性化编辑
- 分析数据实时采集
- 数据结果统计分析

色谱数据系统



用户友好、稳定高效

- 中英文语言可选,支持自定义界面和界面布局
- 数据文件包含谱图、方法和结果,方便追踪
- 强大的数据数据处理和报告输出选项
- 完全反控气相、液相、液体进样器及顶空进样器

软件合规、支持网络版

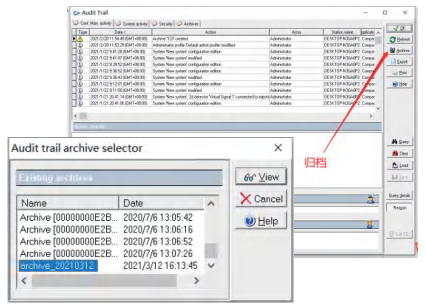
审计追踪、多级权限管理、电子签名

- 符合GMP/GLP和FDA 21 CFR Part11及相关数据完整性要求数据采集完成自动按设定处理
- 网络版无控制台数和用户数量限制
- 轻松对接主流LIMS系统

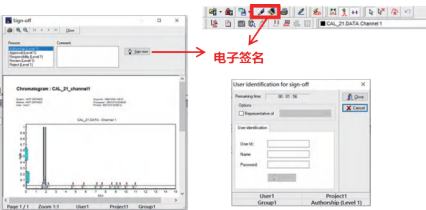
强大丰富的扩展功能

CompassCDS除了具备强大的色谱数据管理解决方案之外,还提供多种插件以满足一些特殊应用的要求。针对不同的应用,CompassCDS具有全面的API,可用于开发自定义的预运行后和运行插件。目前可用的插件包括:

- 1-Button interface:无需启动一键运行样品
- ChromSync:可视化对比功能,可以为复杂的色谱图提供迅速直观的分析 and 定量比较
- Hydrocarbon Reporting Tool:可对单通道或多通道气体分析仪的样品按照标准方法要求进行计算



审计追踪



电子签名



多级权限管理



1-Button interface



ChromSync



Hydrocarbon Reporting Tool

样品前处理及进样系统



自动进样器
CP8400/8410



集成型热解析
SPT



集成式闪蒸/气体进样系统



顶空自动进样器
Vera



顶空自动进样器
HT3



顶空自动进样器
HS 7027A/7042A

Vera 顶空进样器

- 20位自动进样装置
- 22mL进样瓶
- 样品可加热至220°C, 精确控温
- 标准配置1.0mL样品环(其他体积可选)
- 集成混合-低, 中, 高可选
- 方法优化模式(M.O.M)
- 内置压力控制系统保证进样体积准确
- 自动泄露测试和基准测试
- 体积小, 操作简便

HT3 顶空进样器

- 20位自动进样装置
- 标准配置60位自动进样器10个加热位
- 9、12、22mL进样瓶可选
- 同一进样序列内可选用不同方法
- 可拆卸样品管路
- Siltek®涂层进样环, 多种规格可选
- 样品加热最高至300°C
- 自动泄露测试和基准测试
- 标准CFR软件控制
- 可选捕集模块(动态顶空)



中西合璧
与世界同步

— 全球化的生命科学设备系统服务商 —

Dynamica
A Techcomp Company

Froilabo
A Techcomp Company

Precisa
A Techcomp Company

天美生命科学实验室设备服务中国客户三十余年, 旗下品牌有Dynamica、Froilabo和Precisa。产品包括Dynamica离心机、二氧化碳培养箱、生物安全柜和紫外分光光度计等; Froilabo超低温冰箱、液氮罐、烘箱、生化培养箱、生物反应器和高低温冲击系统等; Precisa电子天平、水分仪和热分析仪等。

样品培养



样品纯化



样品检测



样品储存



消毒灭菌



Dynamica总部位于英国，在欧洲、澳大利亚和亚洲设有地区办事处；

从产品研发到生产和分销，建立完善的实验室设备产品体系，立足于中国，致力于打造全球知名实验室设备高端品牌；拥有全球专业团队与分销合作伙伴，为医疗健康、生物医药、化工、食品、科研和政府等客户提供可靠的支持。

台式离心机

Dynamica台式离心机应用广泛，可用于细胞、病毒的沉淀，病毒的PEG沉淀及密度梯度离心；外泌体、微粒体的沉淀，发酵、培养液沉淀收集等；传统方法或kit法分离DNA/RNA；免疫学（放射免疫，酶标板等）分析及研究。

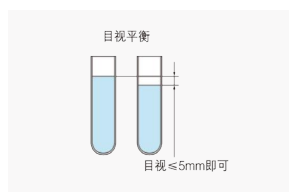
主要特点：

- 先进的驱动系统采用柔性轴设计
- 先进的转头自锁、非接触式不平衡检测及温度自动补偿功能(下述V14/18系列)
- 轴寿命更长整机更耐用
- 稳定性更好噪音更低

Velocity 18R Pro台式高速冷冻离心机

有多达18种转头可选，且转速高，容量大，满足不同的实验要求

- 最大容量:4×300ml
- 最高转速:18,000rpm
- 最大离心力:30,318xg
- 温度范围:-20℃ ~ +40℃



Velocity 14/14R Pro台式多功能离心机

- 最大容量:6×50ml
- 最高转速:14000rpm
- 最大离心力:20926xg/22219xg
- 温度范围:-20℃ ~ +40℃(V14R Pro)
- 其它性能同V18R Pro



Velocity 15/15R Pro高速台式微量离心机

- 最大容量:10×5ml
- 最高转速:15000rpm
- 最大离心力:22302xg
- 温度范围:-20℃ ~ +40℃(V15R Pro)
- 具有4种转头可选，可离心常规2ml管，2ml冻存管，5ml管，PCR排管等



Velocity 17/17R Pro台式高速多功能离心机

- 最大容量:6×50ml
- 最高转速:17000rpm (18x2ml)
- 最大离心力:22294xg/25507xg
- 温度范围:-20℃ ~ +40℃(V17R Pro)
- 其它性能同V18R Pro



Velocity 30R Pro台式亚超速冷冻离心机

同时满足大容量 (250-300ml) 及高转速 (30000rpm) 的旗舰机型

- 最大容量:6×250ml
- 最高转速:30,000rpm
- 最大离心力:65,395xg
- 温度范围:-20℃ ~ +40℃



Dynamica 18GR/21SR/21XL落地高速冷冻离心机

高质量/高转速下的离心



Dynamica Velocity 18GR

采用先进的挠性轴可在高转速下离心,且可获得最平稳的运行
马达本身的中心与安装的转头的中心分开,保护了整个驱动系统的轴承,因此,本款离心机可以在很长时间内做到免维护

- 最大容量:4×1000ml(水平转头或角转头)
- 转头数:15个角转头,4个水平转头
- 最高转速:500-18000rpm, 100rpm递增
- 最大离心力:33688xg, 10xg递增
- 时间设定:可达180分钟, 1分钟递增,或连续离心功能
- 加减速速率:8级加速和减速速率
- 电机:免维护无碳刷电机
- 安全装置:超速保护,不平衡保护,电子门锁,自动门盖开启,紧急门盖释放
- 大的彩色显示屏,可显示设定值及当期运行值(转速/离心力,时间及温度)



Dynamica Velocity 21SR

- 最大容量:4×1000ml(水平转头或角转头)
- 转头数:15个角转头,2个水平转头
- 最高转速:500-21000rpm, 100rpm递增
- 最大离心力:50743xg, 10xg递增
- 其他参数同18GR



Dynamica Velocity 21XL

- 最大容量:6×1000ml(角转头)
- 转头数:16个角转头,4个水平转头
- 最高转速:500-21000rpm, 100rpm递增
- 最大离心力:50743xg, 10xg递增
- 其他参数同18GR

Velocity 10RF落地大容量冷冻离心机

4×1L离心瓶的离心/500ml/750ml血袋的离心

大容量 高通量 多功能



- 容量大,可达4×1L(水平转头)或4×500ml(角转头)
- 每批多达40个50ml尖底管;96个15ml尖底管的离心
- 也可以使用酶标板吊篮进行离心
- 1L/750ml/500ml/300ml/250ml/225ml等多种大容量离心瓶的离心
- 同时可进行500ml/700ml血袋的离心
- 可进行多达184个8ml采血管的离心
- 底部配抽屉,方便转头及附件的存储,节省宝贵的桌面空间



DynaAir NU-437

II级A2型生物安全柜

NU437 II级A2型生物安全柜。可同时保护工作人员、样品和环境,对操作不含挥发性有毒化学物质时,可最大限度的减少悬浮微粒。气溶胶的扩散,防止病原微生物的交叉污染,适用于1、2、3级生物安全水平的实验。采用先进的空气净化设计。气流稳定设计,以及符合人体工学的设计,提供更全面的生物安全保护和更舒适的操作体验。



产品特点

- 符合中国YY0569-2011标准,并获得III类医疗器械注册证
- 内部和外部均采用不锈钢结构,安全耐用
- 软膜风罩连接风机处正压污染区,全面避免污染物外泄
- DynaGard空气过滤和监控系统,微处理器控制,准确无误
- 大功率电机,过滤器阻塞压力增加200%仍能提供安全风速
- 双气流传感器,实时测量并显示空气流入和流出
- 垂直式操作前窗,更全面的层流保护
- 紫外灯倒数计时器,可编程7天内紫外灯开/关定时(可选)
- 银离子涂层工作区,有效抑制细菌生长(可选)

Froilabo, 法国百年温控品牌, 历史可追溯到1918年。拥有核心的温控绝热技术, 作为法国航空航天领域的优质供应商, 提供安全可靠的温控产品。Froilabo的生产基地分布于法国、英国、美国、罗马尼亚等。在科学研究、制药医疗、工业和食品领域都有长期合作的客户, 遍布于欧美等80多个国家。

我们始终以客户的需求为目标导向, 不断完善产品线, 从-196°C的低温液氮存储系统到250°C的烘箱产品, 适用于样品的培养和储存。

超低温冰箱

温控范围: -55°C到-87°C (86型号)/ -20°C到-45°C (45型号)应用范围: 用于储存酶、化学试剂、病毒、细菌、细胞制备物、生物大分子、细胞、组织和器官等。

TRUST 系列

- 六面真空高性能隔热板保温层 (VIP)
- 内胆及隔板均为不锈钢
- 可静音报警器及LED报警指示灯组成
- 工业级别PXF4温控仪
- R417a, R508b



EVOLUTION 系列

- 全触摸屏显示及设置参数, 诊断菜单、统计菜单、可设置保护密码、节能模式
- 控制器故障时, 电源直接供电压缩机, 有限保证压缩机持续运行
- ECO节能模式: 可对每周任意一天内冰箱的耗电相关性能进行设定
- 控制面板可查看最近10小时的温度曲线图
- USB接口可输出冰箱运行温度记录、报警记录数据
- 控制面板全屏红色声光报警, 12个LED报警灯指示各种报警状态
- 屏幕密码保护

*TRUST参数基础上高性能参数



液氮存储系统

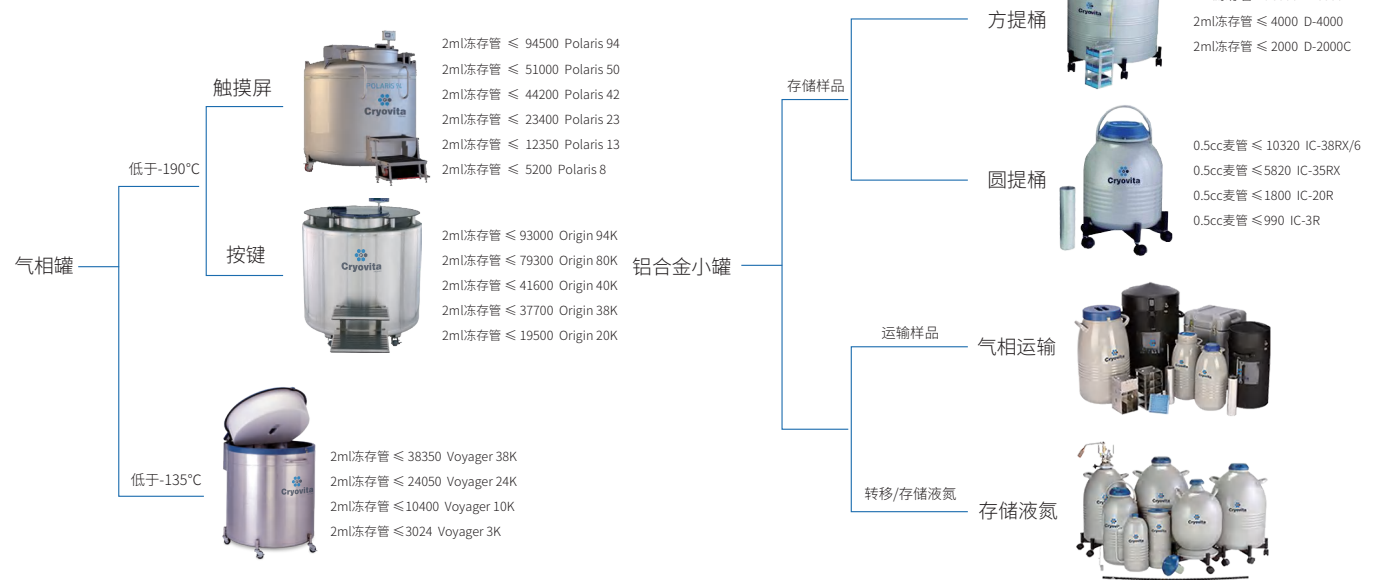
-196°C适用于样品的长期存储

全面的低温存储产品线:

包括不锈钢低温液氮存储系统:Polaris系列、Origin系列、Voyager系列

铝制小罐子: Darwin系列、Arctic系列、IC-VS系列和IC-D系列

Cryovita 选购指南



生化培养箱和烘箱

拥有完整产品线, 能满足大部分实验室应用需求。生化培养箱包括: 常温培养箱BSP系列, 高温培养箱BP/BE系列, 低温培养箱BRE系列。烘箱包括: AP系列和AE系列。所有箱体都采用不锈钢内胆, 便于清洁。所有箱体测试都符合IEC EN60335-1用电安全标准, 是实验室安全公认标准。



风冷速冻冰箱

适用于速冻人体血浆制品、其他活性成分、制药用病毒溶液制品等, 以及其他需要快速降温但不可产生性状改变的特殊产品。

- 冷冻深度均一
- 可打印温度曲线
- 可远程储存及传输数据
- 具备处理软件及冷冻循环记录



全自动实验室级别 生物反应器及发酵罐

Froilabo搅拌罐生物反应器应用广泛,可用于高校,科研,工艺开发及优化,规模化生产中。

Froilabo生物反应器



结构坚实

由316L不锈钢和硼硅玻璃构建



罐体方便清洗

可高压灭菌的罐体及无焊接的上盖使得清洗变得简单



冷凝器可调节

系统紧凑且冷凝器可折叠,减少了放在高压灭菌器内灭菌时所需的尺寸



便利的取样器装置

生物反应器底部的可灭菌采样端口,方便了培养过程中的随时取样工作

1L双杯生物反应器

- EDF-1.2是一款创新的双杯生物反应器,用于发酵和细胞培养中的研究和程序开发中使用
- 便捷更换的大容量1L玻璃容器,方便了不同样品的培养
- 总容量0.9L,工作容量0.4-0.7L
- 使用创新的Peltier模块温度控制系统,温度控制可在不需要外接冷却循环水的情况下进行
- 磁力耦合的驱动将创造优良的无菌条件
- 统一的上盖,无焊接,提升了无菌的保障



5L生物反应器

- EDF-5.5-1用于微生物培养,EDF 5.5-2用于细胞培养
- 总容量:6.2L
- 工作容量:2-4.5L
- 新型的磁耦合驱动,消除了容器内被污染的风险
- 可高压灭菌的取样口,便于随时取样
- 盖子内无焊接部件,便于维护和保持无菌
- 容器的底部有护套,用于容器的温度控制
- 尾气冷凝器可折叠,方便放入高压灭菌器内灭菌



15L生物反应器

- EDF 15.1用于微生物培养,EDF 15.2用于细胞培养
- 总容量:16L
- 工作容量:5-11L
- 其他特性同5L的生物反应器



新型的磁耦合驱动

消除了容器内被污染的风险,因为没有机械密封



混合及通气

针对微生物(真菌、酵母或细菌)或细胞培养(植物及动物细胞)



可高压灭菌的取样口

无菌取样端口便于操作活动



统一的盖子结构

盖子内无焊接部件,便于维护和保持无菌



NuAire生物安全柜——美国品牌，始建于1972年。生产出第一台满足美国国立卫生研究院 (NIH) 标准的层流生物安全柜，在150个国家有超过10 万台生物安全柜，CLASS II 生物安全柜约占世界市场份额的42%。

Nuaire多年来与各省市CDC有着密切的合作。尤其是2003年SARS疫情期间，Nuaire以其安全、耐用的特性赢得了广大用户的青睐，尤其是CDC系统作为重大传染性疾病预防机构，对生物安全有着最严格的要求，那时起，Nuaire就走进了各大CDC实验室。而在2019年在抗击新冠病毒的战斗中，Nuaire不辱使命，依旧为CDC系统病毒检测、研究人员保驾护航。

生物安全柜

二级A2型生物安全柜

可同时保护工作人员、样品和环境。二级A2型安全柜可将气体排回室内或连接至设施的HVAC系统。当不存在挥发性有毒化学物质时，可最大限度地减少低到中级风险生物制剂的交叉污染。适用于处理1、2、3级病原微生物的实验。

- 气流模式:30%外排, 70%循环
- 内外双层304不锈钢结构, 全满焊接, 耐压耐腐蚀
- HEPEXTM专利零泄漏气流系统:独一无二的软连接密闭方式, 提供真正均一的层流保护, 并有效防止污染物泄露
- 大功率风机:风机功率可调范围广, 有效延长过滤器使用寿命



NU-543



产品名称：
二级B2型生物安全柜

产品型号：
NU-560



产品名称：
房间型生物安全柜

产品型号：
NU-125



产品名称：
气套式CO₂培养箱

产品型号：
NU-5700系列/5800系列



产品名称：
超净工作台

产品型号：
NU-140/240/340



产品名称：
制药设备
制药无菌隔离柜

产品型号：
PR-797



产品名称：
水套式CO₂培养箱

产品型号：
NU-8600系列



动物专用生物安全柜

产品名称：
动物实验专用生物安全柜

产品型号：
NU-677



产品名称：
动物换笼操作台

产品型号：
NU-620



高压灭菌锅

TOMY Digital Biology是一家具有悠久历史的日本公司。该公司拥有丰富的仪器设计制造经验,产品体现先进的设计理念,以时尚的外观、卓越的性能、出色的品质赢得千万用户的信赖。

TOMY旗下产品线齐全,包括高压灭菌锅、离心机以及破碎系统等,明星产品高压灭菌锅经久耐用,深受客户喜爱。

FLS-1000大容量高性能高压灭菌锅

- 可左、右两侧开门
- 避开蒸气的开关门保护操作者安全排水箱满水通知功能
- 灭菌用水更换通知功能—防止因灭菌用水脏而引起的锅体腐蚀
- 自动检查时间通知功能—可提前显示通知操作者
- 一目了然的“工作监控器”—即时显示实际操作状态

型号	FLS-1000
内部容积	100L
操作温度范围	灭菌: 105~123°C
压力显示范围	0~0.4MPa
最大操作压力	0.193MPa
消毒加热源	3.5kW
主体尺寸	600W×600D×940Hmm
腔体尺寸	Φ 450×678mm
主体重量	108kg
标准附件	2个不锈钢提篮(Φ 415×233)mm

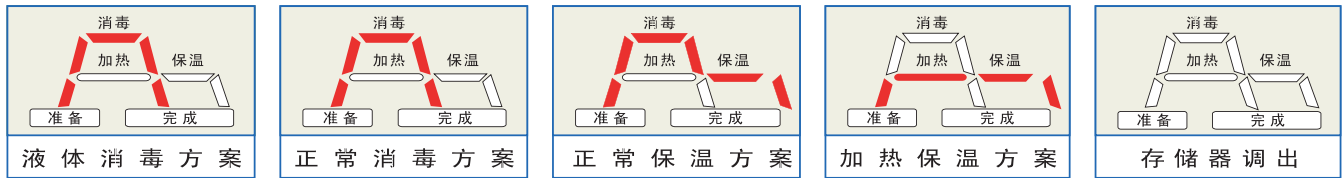


SX-300/SX-500/SX-700 高性能高压灭菌锅

型号	SX-300	SX-500	SX-700
内部容积	44L	58L	79L
操作温度范围	灭菌: 105~135°C (0.019MPa~0.212MPa) 加热: 45~104°C (0~0.015MPa) 保温: 45~95°C		
压力显示范围	0~0.4MPa	0~0.4MPa	0~0.4MPa
最大操作压力	0.263MPa	0.263MPa	0.25MPa
消毒加热源	1.5kW电子加热器	2.0kW电子加热器	3.0kW电子加热器
主体尺寸 (W×D×H)mm	410×477×790 (凸出深度:574mm)	410×477×970 (凸出深度:574mm)	410×528×1003 (凸出深度:625mm)
标腔体尺寸	Φ 325×553mm	Φ 325×733mm	Φ 370×744mm
主体重量	50kg	60kg	72kg
标准附件	2个不锈钢提篮(Φ300×181)mm	2个不锈钢提篮(Φ300×181)mm	2个不锈钢提篮(Φ345×181)mm



工作模式



全球领先的实验室天平制造商

普利赛斯,瑞士仪器仪表制造商,创建于1935年,欧洲著名品牌,全球著名三大电子天平品牌之一。普利赛斯凭借其核心称重技术及“品质至上”、“开拓创新”的理念,向全球仪器仪表客户及合作伙伴提供高精度实验室称量产品及解决方案,包括微量天平、分析天平、精密天平、工业天平、水分仪、全自动水分灰分分析仪等。

普利赛斯拥有瑞士得天独厚的“精密制造”天赋及资源,电子天平设计采用独特的MFR磁力补偿传感器结构及软件补偿技术,生产中采用温度补偿工艺、Robot测试工艺等关键工艺,每一道流程都设置严格的品质检验,确保“瑞士精度”、“瑞士品质”。普利赛斯早在1976年就研发出第一台电子天平300M,这在全球范围内是非常领先的。普利赛斯新近开发上市的390系列高端电子天平,采用多项前沿科技,代表当今世界高端实验室电子天平!

电子天平

390HA/HE产品特点

- 瑞士原装进口高端电子天平
- 超大7寸彩色触摸屏
- SLS全自动线性校准
- TLS红外感应控制
- 后置式电磁力平衡称重传感器
- 电子水平向导
- 动态图形显示
- ECS自动去除静电和AOS环境监测补偿
- 可实现用户管理和审计追踪功能
- 丰富多种通讯接口



390HA/HE



360EP/ES



520PT/PB



321LS



321XJ



320XB



165BJ

系列	读数精度	量程	智能内校系统	显著特点
390HA/HE	0.01mg ~ 0.1mg	61g ~ 520g	标配	专业,科技,智能
360EP/ES	0.01mg ~ 1g	102g ~ 12.2kg	标配	精准,稳定,高颜值
520PT/PB	0.1mg ~ 1g	120g ~ 10.2kg	选配	创新、独特、合规
321LS	0.1mg ~ 0.1g	120g ~ 10.2kg	选配	稳定,可靠,高性价比
321XJ	0.1mg ~ 0.1g	120g ~ 10.2kg	选配	瑞士芯,中国根
320XB	0.1mg ~ 0.1g	120g ~ 10.2kg	选配	经典,结实、耐用
165BJ	1mg ~ 1g	102g ~ 12.1kg	/	轻便,简洁,经济

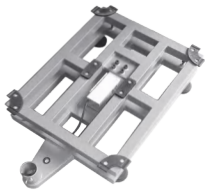
工业天平



490-lxK

490 IBK/ITK/ISK产品特点

- 瑞士原装进口490lxK系列工业天平,采用高精度电磁力
- 传感器 (MFR)
- 秤体及框架采用全铸铝外壳, 可抗工业环境电磁干扰
- 秤台采用不锈钢防腐材质, 保证天平使用寿命
- 秤体防护等级: IP54, 可选配IP65
- 可选三种VFD高清显示器 (IBK/ITK/ISK)
- 全自动智能内校系统 (SCS)
- 丰富的连接串口



高强度碳钢结构秤体



全不锈钢防水性秤体



L型称重控制器
(基础LED显示)



T型称重控制器
(彩色触摸屏显示)

系列	读数精度	量程
490 IBK / ITK / ISK	0.1g ~ 1g	12.1kg ~ 60.1kg
411 BCT / BCL / BST / BSL	1g ~ 10g	75kg ~ 300kg

水分测定仪



365-EM

365EM产品特点

- 超大LCD背光显示屏, 配置360EP高端电子天平
- 图形化显示, 控制图表实时显示样品水分变化
- 外形紧凑, 全铸铝制造, 有效抗静电和隔离称重及加热单元, 让仪器测定更精准
- 全自动智能校准系统 (SCS), 确保仪器最佳性能
- 用户权限管理, 可编辑样品和用户ID, 完全满足法规操作要求



330-XM

330XM产品特点

- 超清VFD显示屏, 配置320XB系列电子天平
- 外形紧凑, 全铸铝制造, 采用MFR电磁力传感器, 有效抗静电和隔离称重及加热单元, 让仪器测定更精准
- 采用外部校准模式, 保证数据精准
- 支持3Q认证
- 实时时钟功能, 满足GxP要求
- 机械保护以及密码保护

系列	读数精度	水分读数精度(%)	重复性误差(g/%)	量程	智能内校系统
365EM	0.1mg	0.01/0.001	1/10 10/0.01	124g ~ 164g	标配
330XM	0.1mg~1mg	0.01/0.001	1/0.1 10/0.01(0.02/0.05)	52g ~ 310g	/

源于上平及瑞士普利赛斯, 专业天平“智”造商

上海天美天平仪器有限公司(简称“天美天平”), 正式成立于2010年, 隶属天美科技, 专业研发及制造电子天平、水分仪、粘度计及热分析仪等实验室仪器。拥有近3000平米的电子天平生产场地及温度补偿、Robot测试等天平生产关键实施, 员工近60名, 设有天美天平产品线(原:上海精科/上海天平厂)及普利赛斯天平产品线。年产销各类电子天平及水分仪10000台以上, 服务中国及亚太、欧美、中东及非洲等市场, 客户覆盖高校、科研、制药、粮油食品、检验检疫、三方检测、环保、橡塑、化玻、医疗卫生、黄金珠宝等。

天美天平源于上海精科/上海天平厂及瑞士普利赛斯, 在实验室称重领域有非常好的基础。为全面提升我国电子天平技术及制造水准, 2010年天美科技全资收购全球知名天平品牌---瑞士普利赛斯, 并与上海精科合资成立上海精科天美科学仪器有限公司, 专业生产实验室精密称量产品。2014年天美科技全资收购, 企业变更为上海天美天平仪器有限公司。上海精科/上海天平仪器厂, 1958年正式成立, 国产天平的领导者, 中国天平工业创始者, 曾先后承担国家多项天平技术攻关, 包括我国首台微量机械天平TG335、首台电子天平MD2K-1等、首台分析电子天平MD110-2等。

分析天平

FA-C产品特点

- 普及型分析及精密电子天平, 源于原上海精科/上海天平仪器厂
- 液晶显示屏: 带背光点阵式液晶显示, 中英文菜单
- 单位转换: g, ct, OZ, dwt, Lb 等
- 称量范围广, 分析天平最大量程至320
- 全新外观设计, 友好人机界面
- 全新电子电路, 满足EMC抗干扰要求
- 可拆卸无骨架风门, 方便操作及清洗
- 除基础/计数/下挂称量外, 新增密度检测、百分比称量、累计汇总等功能, 适用范围更广
- 实时时钟功能, 中英文显示, 满足GMP/GLP要求
- 选配SCS智能内校系统, 确保您的天平始终精准
- 选配数据转换线, 可上传称量数据并保存为Excel文件 (无需外购软件)
- 可提供3Q认证



FA-C

YP-N产品特点

- 累计、计数、去皮、故障报警、单位转换等
- RS232C通用串行通讯输出接口 (选配)
- SMD表面贴装器件, 应用SMT表面贴装技术, 提高了整机的稳定和可靠性
- LCD显示, 功耗低
- 便携式, 适宜移动作业
- 多点线性校准
- 漂移补偿



YP-N

系列	读数精度	量程	内校系统
FA-C	0.1mg ~ 0.1g	120g ~ 6.1kg	A级选配
YP-N	0.01g ~ 0.1g	200g ~ 6kg	/

热分析仪



DSC30

DSC30产品特点

- 稳定性和重复性高——整机一体化，减少信号损失，抗干扰
- 灵敏度和控温精度高——加热炉采用采用创新结构设计和纯银金属
- 采用BP神经网络PID算法作为温控算法——实现大范围高精度控温
- 专用智能分析软件(标配)
- 完善的专用计算机控制气氛流量系统——气体流量控制精度高
- 客户可自行进行各温度段，能量系数校正——保证各温度段测量精准
- 可配机械制冷设备，最低至-40℃，实现快速降温，20min内从500℃降至-40℃，程序控制升/降温
- 提供操作简便的仪器校正软件及全套校正标样

系列	量热/称重精度	温度范围
DSC30	0.1μw	- 40℃ ~ 750℃
RZY	1μg	RT - 1400℃

水分测定仪



LHS

LHS/DHS/YLS产品特点

- 高分辨率显示(0.1mg/0.001%)，最大称量至120g，应用范围广
- 配置天美MFR电磁力平衡传感器，无论样品多少，测试精度有保证
- 上下外壳采用铝合金，坚固耐用，耐腐蚀，抗静电，适应实验室及生产环境使用
- 易取样品夹及防热把手设计，方便操作
- 升温迅速，加热均匀
- 实时加热温度及测量结果显示，人机界面好
- 智能型停止模式，根据重量/水分变化或时间停止加热，安全可靠
- 特殊的加热单元设计，防溅污，易清洁
- 二种加热模式可选，更好满足您的应用需求

系列	读数精度	水分可读性(%)	水分最大允差(%)	量程
DHS/LHS/YLS	0.1mg ~ 2mg	0.01 ~ 0.5	±0.2 ~ ±0.5	20g ~ 120g

粘度计



SNB

NDJ/SNB产品特点

- 便携式，支持移动在线检测
- 测量精度高，重复性误差小
- 可选配0号转子
- 测量范围广(0.1 ~ 6 × 10⁶mPa.s)
- 超大LCD液晶屏中英文显示，方便操作
- 标准RS232接口外接打印机或计算机
- 外接半导体温度探头
- 测量范围宽(- 50℃ ~ 99℃)

系列	测量误差	量程
NDJ/SNB	±2%F.S ~ ±5%F.S	0.1 ~ 6×10 ⁶ (mPa. S)

天美售后服务



专业的工程师团队

我们拥有工程师100余人，超过10年相关经验的工程师数十人，为客户提供专业的维修服务



丰富的维修经验

所有相关工程师均接受过厂家专业、系统的培训，拥有丰富的维修经验，并掌握国内的行业标准



优秀的服务体验

“天美同行，用户至上”是我们自成立以来30余年的服务宗旨，我们所有工程师均本着用户第一的信念，为客户提供最佳的解决方案、最优的服务体验

选择适合您的服务产品

全保型维修服务合同★★★★★—适合仪器使用频率较高的实验室

- 全面的设备维修及维护方案；
- 4小时内电话响应，3个工作日到达现场；
- 所有零部件及工程师上门费我们承担(不包括外购件及耗材)；
- 有效延长设备及耗材的使用寿命。

普通型维修服务合同★★★★—适合注重仪器运行状态但预算有限的实验室

- 提供日常维修及年度保养；
- 4小时内电话响应，3个工作日到达现场；
- 所有检查费、人工费均由我司承担(不包含零配件)。

仪器搬迁调试合同★★★

- 实验室仪器整体搬迁规划及管理；
- 专业的工程师对搬迁后的仪器进行调试；
- 因为专业，所以风险最低。

IQ/OQ服务

- 专业的认证服务。

升级服务合同

- 升级服务合同给您提供仪器最新的软硬件支持及功能拓展