



江苏  地址：江苏省昆山市祖冲之南路1699号1208室
 电话：0512-57708011
 邮箱：info@yh-tek.com

上海  地址：上海市浦东新区航川路18号1号楼203室
 电话：021-58220558
 邮箱：info@yh-tek.com
 网址：www.yh-tek.com



产品目录

PRODUCTS CATALOG

企业简介

company profile

上海胤煌科技有限公司是一家专注于半导体、面板、医药及材料行业提供检测分析设备及技术服务的高科技公司，公司拥有检测平台可以为客户提供专业的第三方检测服务。

上海胤煌科技有限公司以“优质产品 专业技术完善服务让检测分析更专业”为服务宗旨。致力于为客户提供全面准确的检测分析解决方案。上海胤煌科技有限公司成员在半导体和医药行业拥有近10年行业经验，于2018年6月在上海成立，现地址位于聚集医药和半导体企业的上海浦东新区。

上海胤煌科技有限公司公司目前经营的产品有伞棚灯，粒度及Zeta电位分析仪，高分辨率纳米粒度仪，原液纳米粒度及Zeta电位分析仪，显微计数法不溶性微粒仪、接触角测量仪、表面张力分析仪、光学接触角测量仪、相变分析仪、拉曼光谱仪、白光干涉膜厚分析仪透反射率测量仪、万能力学/材料试验机、扭矩试验机，等检测分析设备，可以为半导体，面板，医药及材料等相关领域提供专业的检测分析设备。

上海胤煌科技有限公司期待与您合作!

0900特性检查法

0901 溶液颜色检查法

- *《比色法》溶液颜色检查专用伞棚灯 02
- *《色差计法》溶液颜色检查分析仪 03

0902 澄清度检查法

- *《目视法》澄清度检查专用伞棚灯 04
- *《浊度仪法》澄清度检查分析仪 05

0903 不溶性微粒检查法

- *《光阻法》不溶性微粒分析仪 06
- *《显微计数法》不溶性微粒分析仪 07

0904 可见异物检查法

- *《灯检法》可见异物检查专用伞棚灯 08
- *《光散射法》可见异物检查分析仪 10

颗粒/粒度分析设备

- 图像法粒度仪 12
- 单颗粒纳米粒度仪 12
- 粒度及Zeta电位分析仪 13
- 高分辨率纳米粒度分析仪 15
- 检测分析中心 16

目录
contents



伞棚灯

什么是伞棚灯

伞棚灯系列产品是严格按照中国药典——《澄清度检查法》、《溶液颜色检查法》和《可见异物检查法》设计制作完成的，是实验室物性常规检查的专业检测设备。伞棚灯的诞生，弥补了药典关于澄清度检查标准要求的设备空白。伞棚灯的诞生，弥补了我国药检人员在做澄清度检查和溶液颜色检查时背景光照度不均衡，聚中观察目标，减少杂散背景光色的干扰，提高观察者判别能力，减小检测窗口面积减少了大面积强光对检测人员眼睛的强烈刺激，无需在暗室的环境下操作，克服了现有设备的不足之处。

伞棚灯技术优势：

- 实现了浊度标准0.5以下样品的目视检测
- 减小了检测窗口面积，减少了大面积强光直接刺激检测人眼
- 弥补了有色样品的澄清度检查缺陷
- 无需在暗室的环境下操作，普通理化实验室环境即可
- 可完成微量样品的澄清度检查
- 可根据样品，调节背景光光的强弱
- 溶液颜色检查：可实现俯视和平视在同一视觉范围内

Qz-82a 溶液颜色检查专用伞棚灯

仪器介绍：

该溶液颜色检查专用伞棚灯是根据中国药典——溶液颜色检查法而设计的，其技术指标完全符合国家标准对溶液颜色的检查设备规定要求。另外也适用于其它一些涉及颜色检查的行业，如粮食、酒类、食品、饮用水、环保等领域。

技术规格：

- 光源：日光型 COB 集成 LED 面光源 (最新型 OLED 技术)
- 色温：6500 K
- 照度：环境照度 0 - 5000 Lux (可调节)
- 主光功率：10 W
- 外形尺寸：长 280mm × 宽 360mm × 高 500 mm
- 重量：约 8 kg
- 外观颜色：不锈钢本色



YH-COS-0101 溶液颜色检查分析仪



产品介绍：

YH-COS-0101自动药物溶液颜色分析仪主要采用《中国药典》中《0901 溶液颜色检查法-第三法（色差计法）》的规定方法进行检测，采用D65组合LED光源对液体溶剂进行透射式测量。仪器不仅具有传统的色度色差测量，同时内置《中国药典》标准比色液数据库，可直接测量出待测溶液的色号。

技术规格：

型号	YH-COS-0101
测量波长范围	360~780nm
照明方式	0/0(垂直照射, 垂直接收) (符合 CP(2020 版中国药典色度标准)
观察者角度	2° /10°
最少测色加液量	1.5ml
显示	透射图/数据、样品色度值、色差值/图、中国药典标准比色液最接近色号、合格/不合格结果、颜色偏向、颜色仿真、历史数据色彩仿真、标准样手动输入、检测报告、工作日志、审计追踪、权限管理
测量间隔时间	1秒
测量时间	0.3秒
台间差	总色差ΔE*的 RSD≤1.5%
重复性	分光透射率: 400~700nm 以内、标准偏差在 0.05%以内
数据库	内置《中国药典》、可选配 EP 或 USP 药典数据、也可自建数据



HN-100A 澄清晰度检查专用伞棚灯

仪器介绍:

HN-100A型澄清晰度专用伞棚灯是根据中国药典——澄清晰度检查法各项技术规定而研制的灯检设备,可完成中国药典澄清晰度检查中 0.5 - 4标准浊度管以下的检查实验,适合无色溶液。

技术规格:

- 照度范围: 0 - 5000 Lux (可调节)
- 电 源: AC220 V ± 10 % 50 Hz
- 主光功率: 10 W
- 灯 管: 10 W (COB集成条形面光源)
- 外形尺寸: 长360 mm × 宽280 mm × 高500mm
- 仪器重量: 6.5 kg
- 外观颜色: 不锈钢本色



HN-200A 澄清晰度检查专用伞棚灯

仪器介绍:

HN-200A型澄清晰度专用伞棚灯是在HN-100A型的功能上增加了有色溶液的澄清晰度检查,同时比浊管样品架增加了旋转功能。

技术规格:

- 照度范围: W: 0 - 5000 Lux (可调节)
- R: 0 - 800 Lux (可调节)
- G: 0 - 800 Lux (可调节)
- B: 0 - 500 Lux (可调节)
- R最大值+ G最大值+ B最大值 > 2000 Lux
- 外形尺寸: 长360 mm × 宽280 mm × 高500 mm
- 仪器重量: 7.0 kg
- 外观颜色: 磨砂黑



YH-CLS-1201 澄清晰度检查分析仪



产品介绍:

YH-CLS-1201型澄清晰度分析仪是满足《中国药典》2020年版通则0902澄清晰度检查法第二法(浊度仪法)的相关要求,可直接检测注射用原料药和注射剂的澄清晰度检测。

仪器采用全彩液晶触摸屏进行操作控制,并具备四级权限管理和审计追踪功能,完全满足GMP的数据完整性需求,是液体一致性评价的有效仪器。

技术规格:

型号	YH-CLS-1201
测定原理	90° 散射光
光源波长	LED光源波长 860nm
测量范围	0~10 NTU、10~100 NTU、100~1000NTU, 自动可变量程
分辨率	0.01NTU(0-10NTU)、0.1NTU(10.0-100)、1NTU(100-1000NTU)
示值误差	±2%F.S
重复性	≤0.5%
零点漂移	±0.5%F.S
仪器校准	1~5点自动校准
数据完整性	具备4级权限管理、无限制存储数量、可与实验室管理系统连接
存储容量	128G
接口	USB,RS232,RS485,CAN
环境温度	室温-65℃
电源功率	220V, 50Hz

YH-LEIP-0201 光阻法不溶性微粒分析仪



产品介绍：

LEIP系列不溶性微粒检测仪是满足《中国药典》可直接检测注射液、无菌粉、输液器具及药包材的不溶性微粒含量及大小。仪器采用高性能进口激光光源及补偿电路，保证各种无色、有色样品的测试精确度。进样狭缝及管路采用进口316L及进口PTFE材料，可直接检测有机溶剂，油基质等特殊溶液。

技术规格：

型号	LEIP-6A	LEIP-6AS	LEIP-8A	LEIP-8AS	LEIP-16A	LEIP-16AS
测试范围	1~700μm	1~700μm	1~700μm	1~700μm	1~700μm	1~700μm
通道	6通道可设置	6通道可设置	8通道可设置	8通道可设置	16通道可设置	16通道可设置
药典标准通道	≥10μm、≥25μm					
最小进样体积	≥0.1ml 以上任意体积					
计数范围	0~9999999 粒					
检测微粒浓度	0~20000 粒/ml					
相对标准偏差	RSD ≤ 1.5% (标准粒子≥1000 粒/ml)					
取样时间	5ml (<5秒) 100ml (<3分钟)					
准确度	规定值±4%以内					
通道分辨率	≥ 95% (≥10μm 通道)					
搅拌速度	0~2000 转/分 匀速可调					
工作温度	0~40℃					
电源	AC220V±10% 50Hz ≤90W					
审计追踪	无	有	无	有	无	有

YH-MIP-0103 显微计数法不溶性微粒分析仪

仪器型号：YH - MIP - 0103

工作原理：显微计数法

检测范围：1 μm - 500 μm



中国药典规定：

为什么要选择显微计数法？第一：当光阻法测定结果不符合规定或供试品不适于用光阻法测定时，应采用显微计数法进行测定，并以显微计数法的测定结果作为判定依据。第二：光阻法不适用对于易产生气泡、高粘度的制剂产品，在检测不溶性微粒时要采用第二法（显微计数法）来检测。

技术优势：

- 全自动的测试系统，自动扫描，自动计数，自动出具报告，较少人为操作的误差
- 全自动的检测系统，减少了测试人员在使用过程中对眼睛的伤害
- 可以区分颗粒性质，鉴别不溶性微粒的来源，是金属还是纤维
- 符合中国药典 CP、USP、JP、EP 等各国药典对于不溶性微粒检查的要求

应用领域：

显微计数法作为不溶性微粒检查的另外一种重要的方法，广泛应用于乳剂，脂质体，混悬剂，滴眼液，疫苗，蛋白质注射液，有色注射液，医疗器械等方面。



让颗粒无处遁形：





《0904 可见异物检查法》

什么是可见异物检查伞棚灯

可见异物检查伞棚灯是严格按照2020版中国药典0904章节的要求设计、制造的。可见异物检查伞棚灯可完成可见异物检查、装量检查、外观检查等检查项，应用行业广泛，是目视检查微细异物、痕迹的有力设备，适合《中国药典》《欧洲药典》《美国药典》《日本药典》等各国药典规定的照度标准。

技术优势：

- 数字式可调节照度控制
- 磨砂漫反射白色、黑色背景板
- 大口径5倍放大镜139mm
- 固定焦距滑动轨道
- 白光和红光可切换
- 照度调节自如
- 各国药典对比见图

表 7-7 各国药典的对比

标准	灯检法(光照度)	检查时间	适用样品
ChP 2020 ^{e1}	1000-1500 lx	重复观察时间不超过 20 秒	无色透明容器包装的无色供试品溶液
	2000-3000 lx		有色溶液、透明塑料容器包装或用棕色透明容器包装
	4000 lx		混悬型供试品或乳状液
JP 16	1000 lx	未规定	普通注射液
	8000-10 000 lx		未标明透明或不透明的塑料容器
BP 2015 和 EP 8.0	2000-3750 lx	未规定	未注明适用类型
USP 38	2000-3750 lx	每支在白色和黑色背景下均约 5 秒	无色透明容器包装的无色供试品溶液或有色溶液,规定可根据样品调整光照度

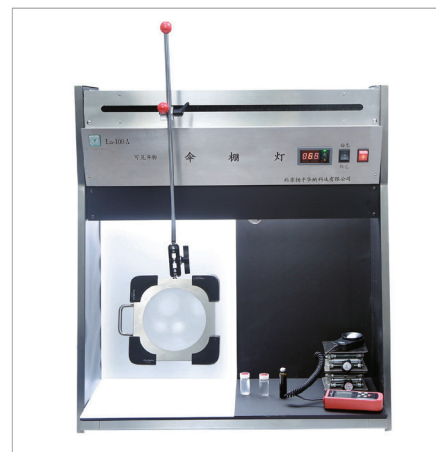
Lu-100A 可见异物检查专用伞棚灯

仪器介绍：

Lu-100A型可见异物检查伞棚灯是根据《中国药典》可见异物检查法的要求设计、制造的。Lu-100A型可见异物检查伞棚灯可完成可见异物检查、装量检查、外观检查等检查项。

技术规格：

光源：大功率LED发光板310 mm × 18 mm × 4 mm
 光 色：白色光 6000 - 6500 K
 红色光 620 - 650 nm
 照度范围：白色光 0 - 30000 Lux
 红色光 0 - 10000 Lux
 功 率：200 W
 放大镜直径：139 mm
 放大镜倍率：5 倍
 电 源：220v / 50 Hz



外形尺寸：长700 mm × 高780 mm × 深320 mm
 重 量：28 kg
 机身颜色：不锈钢本色



《0904 可见异物检查法》

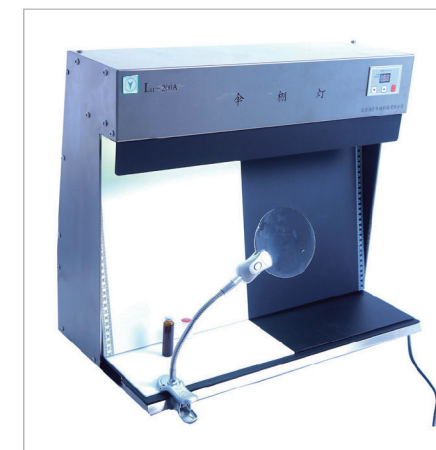
Lu-200A 可见异物检查专用伞棚灯

仪器介绍：

Lu-200A 型可见异物检查伞棚灯是可见异物检查伞棚灯系列仪器中体积中等，用于目视检查超中小观察物，是根据《中国药典》可见异物检查法的要求设计、制造的。

技术规格：

光 源：大功率LED 发光板 250 mm × 10 mm × 4mm
 光 色：白色光：6000 - 6500 K
 照度范围：白色光 0 - 10000 Lux (中部)
 功 率：40 W
 放大镜直径：110 mm
 放大镜倍率：2.5 倍
 输入电压、频率范围：220v/50 Hz



外形尺寸：长 560 mm × 高 490 mm × 深 250 mm
 重 量：10 kg
 机身颜色：304 不锈钢本色和本色

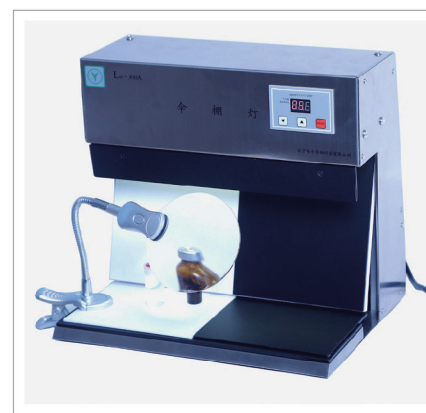
Lu-300A 可见异物检查专用伞棚灯

仪器介绍：

Lu-300A 型可见异物检查伞棚灯可完成可见异物检查、装量检查、外观检查等检查项，应用行业广泛，是目视检查微细异物、痕迹的有力设备，适合《中国药典》《欧洲药典》《美国药典》《日本药典》等各国药典规定的照度标准。

技术规格：

光 源：大功率LED 发光板 250 mm × 10 mm × 2mm
 光 色：白色光：6000 - 6500 K
 照度范围：白色光 0 - 10000 Lux
 功 率：20 W
 放大镜直径：110 mm
 放大镜倍率：2.5 倍



输入电压、频率范围：220v / 50 Hz
 外形尺寸：长 330 mm × 高 310 mm × 深 200 mm
 重 量：4.8 kg
 机身颜色：304 不锈钢本色和本色

YH-OFM-0301 可见异物检查分析仪



产品介绍:

YH-OFM-0301 型光散射法可见异物分析仪主要用于注射液（安瓿瓶、西林瓶）中的可见异物（玻璃屑、金属屑、纤维、毛发、白点、白块等）的自动检测，并出具相应的检测报告。

采用手动单只进样方式，通过高速旋转样品，并进行动态图像采集和分析，从而检测样品中的可见异物，完全满足《中国药典》2020年版通则收载的光散射法检测要求。

技术规格:

型号	YH-OFM-0301
检测光源	双光源检测系统
分辨率	1920×1280
检测瓶规格	1ml~20ml 安培水针剂；1ml~30ml 西林瓶（特种规格需咨询定制）
检测速度	1~2 只/分钟
检测分辨率	10um 以上标准微粒
环境温度	室温-50.0℃
相对湿度	不大于 65%
标准粒子大小	10ml 规格 40μm 和 60μm
电源功率	220V ± 10% AC 50Hz 80W

YH-OFM-0302 可见异物检查分析仪



产品介绍

YH-OFM-0302型全自动可见异物分析仪根据《中国药典》2020年版通则收载“可见异物检查法”中对注射液等制剂中所含可见异物的检查规定，主要利用机器视觉原理对可见异物进行识别检测。被检测样品在高速旋转下被制动静止，工业相机进行连续拍照获得多张图片，计算机系统进行分析比较，从而判断被检测样品是否合格，并自动区分合格品与不合格品，并出具检测报告。

仪器采用全自动化设计控制，具备自动进样，自动检测，自动判别，并能够进行样品分类和出具报告。样品放置采用44工位圆盘结构设计，具备双工位检测判定区域分配，一次可检测20只样品和2只标准品。软件具备四级权限管理与工作日志功能，完全满足GMP的计算机化管理需求。

技术规格

型号	YH-OFM-0302
检测光源	双光源组合式精密检测系统
检测工位	44 双模工位
检测方式	X、Y、Z 三轴机械臂自动定位圆盘工位
分辨率	1920×1280
检测镜头	双远心高分辨率镜头
检测帧率	125f/s
检测瓶规格	1ml~20ml 安培水针剂；1ml~30ml 西林瓶（特种规格需咨询定制）
检测速度	2~6 只/分钟
检测分辨率	10um 以上标准微粒
环境温度	10℃-45℃
相对湿度	不大于 65%
标准粒子大小	10ml 规格 40μm 和 60μm
电源功率	220V ± 10% AC 50Hz80W

单颗粒纳米粒度仪

仪器型号：RESUN - E01

工作原理：库尔特电阻脉冲感应（RPS）

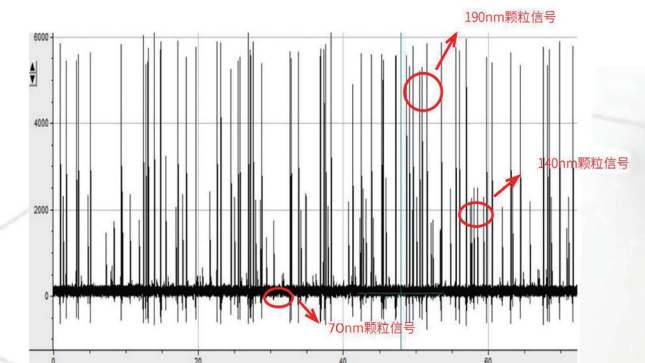
检测范围：40 nm- 2 μm

从纳米到微米，有机及无机颗粒
高通量精准测量。



技术优势：

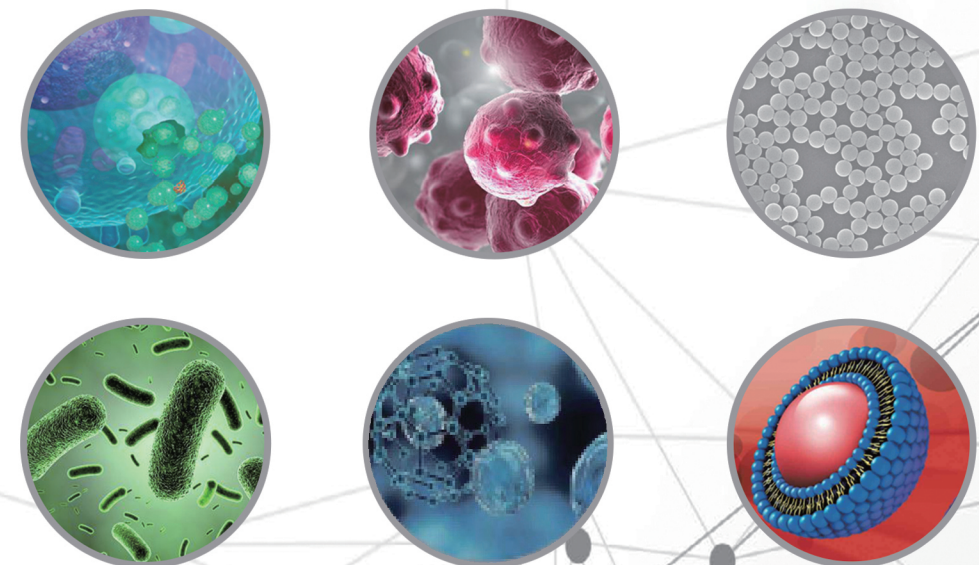
- 检测过程可视化，可看到个外泌体过孔产生的脉冲信号
- 单颗粒检测，直接检测外泌体信息，非理论推算
- 可得到样本的全部外泌体径分布情况，可看到泌体的团聚、纯化情况
- 完全自研自产，性价比高
- 操作简单，无需定标过程
- 多通道，高通量，满足大量样本测试



70nm, 140nm, 190nm标样混合测试；

应用领域：

病毒、细胞囊泡（外泌体）、细菌、脂质体、微球、氧化石墨烯复合材料、纳米碳酸钙、其他微纳颗粒。



颗粒/粒度分析设备

原液 / 高浓度 粒度分析仪

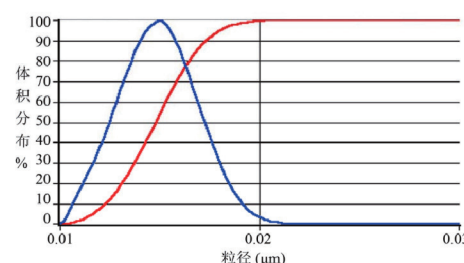
仪器型号: APS - 100

工作原理: 超声法

检测范围: 5 nm - 1000 μm

技术优势:

- 可通过搅拌或者流动的形式直接测量粒度分布 (PSD), 不需要稀释
- 兼容水相/有机相, 有/无颜色, 酸/碱性 (PH 0 - 14) 样品类型
- 可同时测量PH值, 温度, 电导率, 声衰减谱和声速等参数
- 在测量过程中, 自带样品混合系统或者泵循环系统, 不受颗粒沉降的影响
- 坚固耐用, 操作简单, 维护工作量, 检测快速



原液/高浓度 Zeta电位分析仪

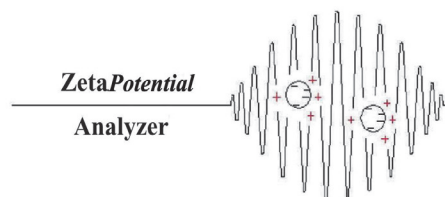
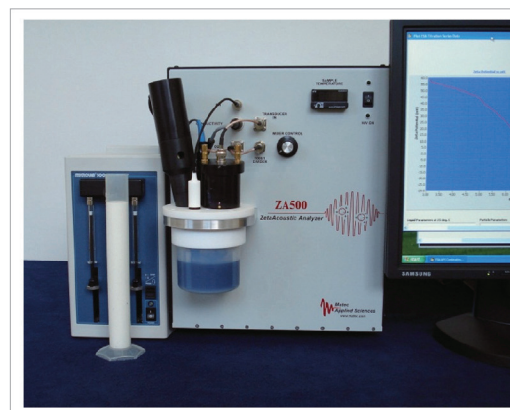
仪器型号: Zeta Acoustic ZA500

工作原理: 超声电声法

检测范围: -500 mV - +500 mV

技术优势:

- 可通过搅拌或者流动的形式直接测量Zeta电位, 不需要稀释
- 兼容水相/有机相, 有/无颜色, 酸/碱性 (PH 0 - 14) 样品类型
- 可测量多孔材料块体的孔隙率和表面Zeta电位
- 可同时测量PH值, 温度, 电导率, 表面电荷密度, 双电层厚度和声速等参数
- 在测量过程中, 自带样品混合系统或者泵循环系统, 不受颗粒沉降的影响
- 插入式Zeta电位传感器允许在样品池或独立容器中进行测量
- 自动的电位滴定和容量滴定, 用于最简单和最快的IEP
- 坚固耐用, 操作简单, 维护工作量, 检测快速



原液 / 高浓度 粒度及 Zeta 电位分析仪

仪器型号: Zeta - APS

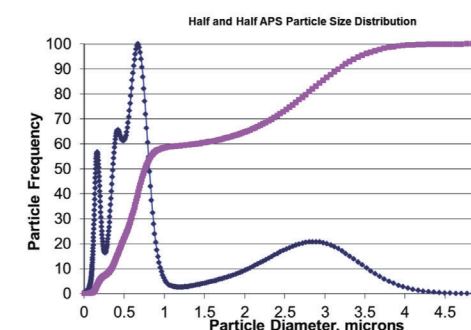
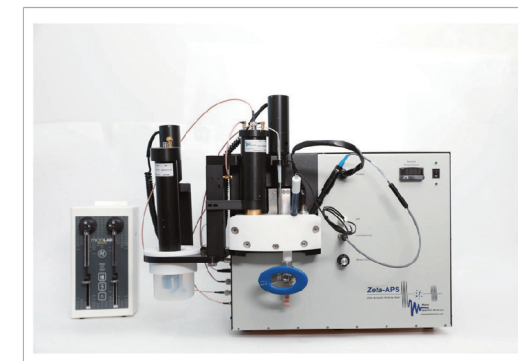
工作原理: 超声电声法

检测范围: 粒度 5 nm - 1000 μm

电位 -500 mV - + 500 mV

技术优势:

- 一个样品池中, 实现粒度分布 (PSD) 及Zeta电位的检测
- 可通过搅拌或者流动的形式直接测量样品, 不需要稀释
- 兼容水相/有机相, 有/无颜色, 酸/碱性 (PH 0 - 14) 样品类型
- 可测量多孔材料块体的孔隙率和表面Zeta电位
- 可同时测量PH值, 温度, 电导率, 表面电荷密度, 双电层厚度和声速等参数
- 在测量过程中, 自带样品混合系统或者泵循环系统, 不受颗粒沉降的影响
- 插入式Zeta电位传感器允许在样品池或独立容器中进行测量
- 自动的电位滴定和容量滴定, 用于最简单和最快的IEP
- 坚固耐用, 操作简单, 维护工作量, 检测快速



原液 / 高浓度 Zeta 电位分析仪

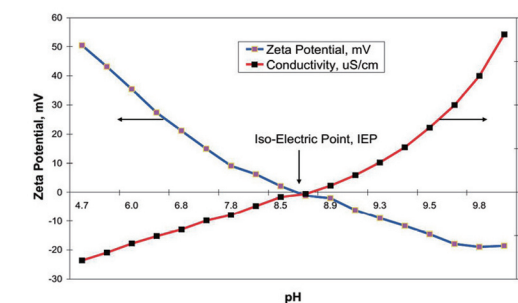
仪器型号: Zeta Finder ZF400

工作原理: 电声法

检测范围: -500 mV - +500 mV

技术优势:

- 可通过搅拌或者流动的形式直接测量Zeta电位, 不需要稀释
- 兼容水相/有机相, 有/无颜色, 酸/碱性 (PH 0 - 14) 样品类型
- 可测量多孔材料块体的孔隙率和表面Zeta电位
- 可同时测量PH值, 温度, 电导率, 表面电荷密度, 双电层厚度和声速等参数
- 在测量过程中, 自带样品混合系统或者泵循环系统, 不受颗粒沉降的影响
- 插入式Zeta电位传感器允许在样品池或独立容器中进行测量
- 自动的电位滴定和容量滴定, 用于最简单和最快的IEP



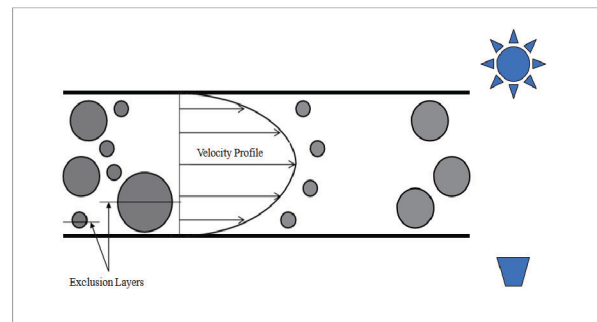
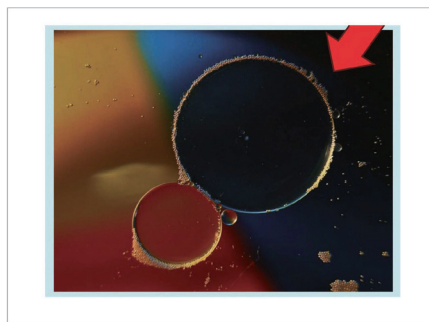
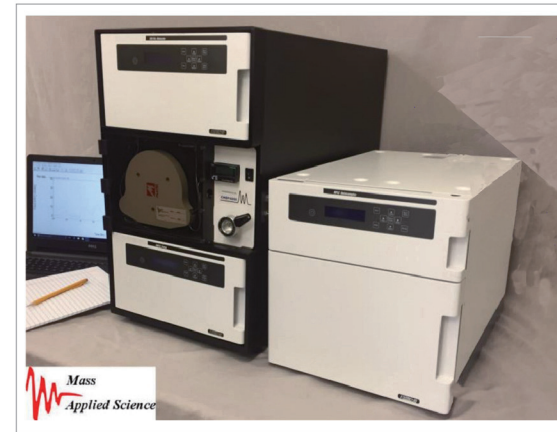
高分辨纳米粒度及组分分析仪

仪器型号: CHDF 3000 / 4000

工作原理: 毛细管流体分离技术+
4种UV成分分析

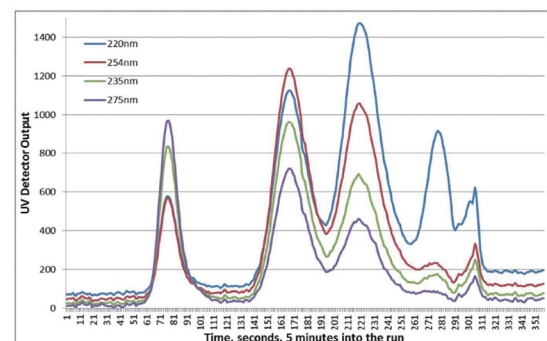
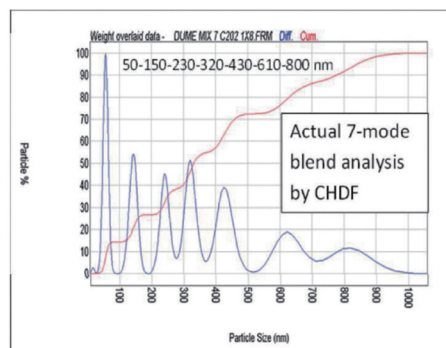
检测范围: 5 nm - 3 μm

工作原理示意图



技术优势:

- 通过毛细管分馏, 得到真实的PSD数据, 无需对粒径分布的形状进行假设
- 在5 nm - 3 μm范围内提供完整、真实、详细的PSD数据
- 自动采样器自动分析; 独立颗粒密度适用于不均匀成分样品
- 样品体积小于1毫升; 10分钟分析时间, 与PSD无关
- 四个紫外波长同时检测, 提供检测化学成分和表面涂层数据



图中显示了四种混合聚苯乙烯乳液 (30nm、152nm、240nm和499nm) 在220nm、235nm、254nm和275nm四个紫外波长同时检测波长下的CHDF分形图。

胤煌科技 检测中心

上海胤煌科技有限公司检测中心目前拥有4大检测分析实验室: 显微表征实验室、光电检测实验室、结构分析室、组分检测实验室。检测中心拥有半导体光电, 生物医药及材料行业等一系列的检测设备, 可以为广大的第三方检测服务, 并且正在根据市场需求逐渐进行完善。

测试分类	测试名称	仪器型号及厂家	主要功能
电镜类	原子力显微镜 (AFM)	Dimension ICON(Bruker)	1. 形貌观察; 2. 力曲线测试; 3. 电场力、磁场力、压电、表面电势及导电性测量(EFM、MFM、PFM、KPFM、CAFM)
	聚焦双束扫描电镜 (FIB-SEM-EDX)	FEI-Scios 2 Hivac(FEI)	1. 形貌观察; 2. 离子束表面修饰; 3. TEM制样; 4. 能谱元素定性定量
	场发射扫描电子显微镜 (SEM)	Gemini 300(ZEISS)	表面形貌高分辨成像
	离子减薄仪	Leica EM TIC3X(Leica)	离子束切割获得高质量切割表面
	荧光光学显微镜	LV-L200ND(Nikon)	明场、暗场、荧光模式下的光学成像
光谱类	紫外可见分光光度计 (UV-Vis-NIR)	PE Lambda750 S(PerkinElmer)	液体、固体、薄膜样品的吸收、透过、反射率测试
	绝对量子产率测试系统 (PLQY)	C9920-02G(HAMAMATSU)	光致发光效率、PL光谱及色坐标测量
	荧光光谱仪 (PL)	FS-5(Edinburgh)	PI激发及发射光谱测试
	红外光谱仪 (FTIR)	Nicolet iS 10(ThermoFisher)	红外光谱法结构及官能团的定性
	拉曼光谱仪 (Raman)	InVia Spectrometer(Renishaw)	拉曼光谱法结构鉴定、结晶度、应力测试等
能谱类	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES)	ICAP-7400 DUO(ThermoFisher)	元素定性和定量测试
	X射线衍射仪 (XRD)	D8 ADVANCE(Bruker)	物相定性定量分析、晶粒大小、结晶度等测试
核磁类	X射线光电子能谱 (XPS)	ESCALAB Xi+(ThermoFisher)	表面元素、价态及功函数测试
	400 M核磁共振谱仪 (NMR)	AVANCE NEO 400M(Bruker)	有机分子结构表征
气液相类	液相色谱仪 (HPLC)	Agilent 1260 Infinity(Agilent)	有机物组分定量分析
	气相色谱仪 (GC)	Agilent 7890B(Agilent)	有机物组分定量分析
质谱类	液质联用仪 (LC-MS)	Agilent 1260-6125(Agilent)	质谱定性及分子量测试
	气质联用仪 (GC-MS)	Agilent 7890B-5977B(Agilent)	质谱定性及分子量测试
	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	Agilent 7900 ICP-MS(Agilent)	元素定性和定量测试
热分析类	同步热分析	TGA/DSC 3+/1100LF(METTLER)	热稳定性、熔融行为分析
物理性能测试	固定角椭偏仪	M-2000v(J.A.Woollam)	膜厚及n, k值测试
	台阶仪	Dektak XT(Bruker)	膜厚测试
	轮廓仪	ContourGT-K(Bruker)	表面形貌、翘曲、粗糙度等测试
	伏安特性测试系统	SoI3A(Newport)	伏安特性曲线、填充因子、效率、电阻等测试
	半导体特性探针台	HMC-8(Horizon Technology)	连接4200进行半导体电学分析
	阻抗分析仪	65120B(Wayne Kerr)	阻抗、电感、电容等电学参数测试
	接触角测试仪	DSA25(KRUSS)	液体接触角、表面自由能测试及表面张力测试
	霍尔效应测试仪	HMS-5000(ECOPIA)	载流子迁移率、霍尔系数、电阻率等测试
	OLED光电测试系统	FS-1000GA4	电致发光光谱、量子效率及亮度测试
	色彩分析仪	CA310	色坐标、马蹄图、亮度等测试
	纳米激光粒度仪	NANO-flex(Microtrac)	颗粒大小分布测试
	超速离心机	CP70NE(HITACHI)	分离、浓缩和提纯样品
台式冷冻干燥机	Free Zone 4.5(Labconco)	用于冷冻、干燥样品	