DKSH

大昌華嘉
科學分析儀器部
您的科學儀器專家

一站式的線上平台
滿足您詢價、維修、委測等所有需求

目錄

P2 微米、奈米顆粒性質分析

Microtrac MRB	影像粒徑粒形分析儀
	粒徑分析儀
	霧化液滴粒徑分析儀
	奈米粒徑分析儀
	Zeta電位分析儀
	靜態影像粒徑粒形分析儀

P3 微米、奈米顆粒性質分析

Microtrac MRB	動態影像粒徑粒形分析儀
	線上影像粒徑粒形分析儀
Zetaview	奈米顆粒追蹤儀
FlowCam	動態影像粒徑粒形分析儀
SOPAT	製程用線上影像分析系統
dataphysics	分散相穩定性分析儀
	Zeta電位分析儀
Postnova	場流分離系統

P4 黏度 & 流變分析儀

Netzsch	旋轉流變儀
	瀝青流變儀
	毛細管黏度儀
RheoSys	三合一溫控黏度儀
Rheosense	微量低黏度分析儀
	微量高剪切黏度儀
Granutools	粉體流速測量儀
	粉體流動性測量儀
LAUDA iVisc	自動毛細管黏度儀

P5 溫度控制設備

LAUDA	侵入式水浴槽
	加熱冷卻恆溫器
	電熱式循環恆溫器
	冷卻循環機
	製程恆溫系統
KIRSCH	防爆級冷藏冷凍櫃

P6 實驗室通用設備

LabPRO	高精度天平
	(電動)微量分注器
	可調式分注器
Rudolph	旋光儀
	折射儀
	密度儀
Heathrow	離心機
	八合一試管震盪器
LabVantage	實驗室資訊管理系統

P7 實驗室通用設備

Claind	氮氣產生器
	氫氣產生器
	零級空氣產生器
ColdBlock	紅外線消化
hielscher	超音波均質機
Novasina	酸鹼導電度測量儀
MartinChrist	冷凍乾燥機

P8 表面性質

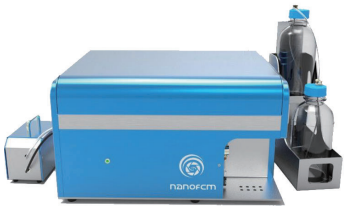
dataphysics	接觸角測量儀
	表面張力儀
SMS	蒸氣壓分析儀(VPA)
	動態蒸氣吸脫附分析儀
	粒子表面能分析儀
Microtrac MRB	表面積和孔徑分佈分析儀
	BET 比表面積分析儀

P9 合作夥伴

微米、奈米顆粒性質分析

Microtrac SYNC
影像粒徑粒形分析儀

- 採用雷射光散射進行粒徑分析
- 獲得專利的 BLEND 可進行從 0.01 微米到 4000 微米的粒徑分析
- 乾溼模式輕鬆切換，不到15秒，即能從濕模式變為乾模式
- IQ / OQ 符合 FDA 21 CFR Part 11



NanoFCM
流式奈米分析儀

- 對散射 (24 nm) 和螢光（單 PE）具有前所未有的靈敏度。
- 奈米粒子的多參數分析。
- 與傳統FCM不同，測量下限低至200nm
- 涵蓋胞外體的整個尺寸範圍。

Microtrac AEROTRAC II
霧化液滴粒徑分析儀

- 適用於空氣中懸浮顆粒（如霧化液滴、粉末、噴霧顆粒、薄霧等）的粒徑分佈和濃度比分析
- 配合不同鏡片使用，量測範圍可達0.5~2000 µm
- 0.02msec，以短測量間隔進行準確的顆粒分析

Microtrac NANOTRAC FLEX
奈米粒徑分析儀

- 採用DLS技術，180° 背向散射光設置
- 適用於0.3 nm - 10 µm範圍的粒徑量測
- 將任何容器變成樣品池，無需消耗品
- 獨特探頭設計，僅需一滴液滴(2µL)即可量測

Microtrac STABINO ZETA
Zeta電位分析儀

- 適用於-3000 mV - +3000 mV的Zeta電位量測
- 搭配NANOTRAC FLEX，可在高達 40% 的濃度範圍內測量 0.3 nm 至 300 µm 範圍內的粒子的 zeta 電位
- 可同時測量五種參數，包含導電率、Zeta 電位、流動電位、溫度和 pH 值

Microtrac NANOTRAC WAVE SERIES
奈米粒徑分析儀

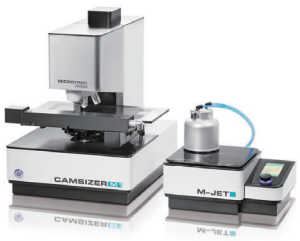
- 採用DLS技術，180° 背向散射光設置
- 適用於0.3 nm - 10 µm範圍的粒徑量測
- NANOTRAC Wave II / Q / Zeta可進行粒徑、zeta 電位、濃度和分子量的量測
- 快速場反轉有效防止電滲透

Microtrac CAMSIZER® X2
動態影像粒徑粒形分析儀

- 使用動態圖像分析 (ISO 13322-2) 對 0.8 µm 至 8 mm 的粒徑和顆粒形狀進行分析
- 操作簡單，幾乎免維護
- 樣品通量高，僅需1~3分鐘即能完成量測
- 可完美與篩分析和雷射粒徑分析結果比對

Microtrac CAMSIZER® P4
動態影像粒徑粒形分析儀

- CAMSIZER P4 採用動態圖像分析原理 (ISO 13322-2)
- 無需硬體調整即可分析 20 µm 至 30 mm 的粒徑大小和顆粒形狀
- 獨特的雙攝像頭系統，可在量測範圍內實現最佳測量條件
- 在窄單峰或多峰分布時，有極高的解析度



Microtrac CAMSIZER® M1
靜態影像粒徑粒形分析儀

- CAMSIZER M1 採用靜態圖像分析的測量原理，可進行全自動量測
- 適用於0.5 µm 至 1500 µm範圍的量測
- 使用18.1 百萬像素彩色相機，可精確分析非常小的顆粒
- 配備了五個放大倍率的鏡頭(從 2.5 倍到 50 倍)，可根據需求添加額外的鏡頭（例如 100 倍）

微米、奈米顆粒性質分析

Microtrac CAMSIZER® XL
動態影像粒徑粒形分析儀

• CAMSIZER XL 是一款針對大顆粒的粒徑與形狀分析儀，適用於 160 到 135,000 µm 範圍的量測
• 可表徵40多個型態參數，包含3D
• 使用高速、高分辨率相機每秒分析 100 張圖像
• 封閉式光學系統可減少維護與停機時間

Microtrac CAMSIZER® ONLINE
線上影像粒徑粒形分析儀

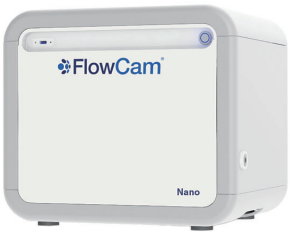
• CAMSIZER ONLINE 是一款線上3D 粒徑和形狀分析儀，擁有自清潔機制，可預防人為操作造成的誤差值
• 適用於30 µm 到 35 mm範圍的量測
• 一次量測中，可獲得材料的 32 個形態參數，包括尺寸、形狀、表面粗糙度、密度、透明度以及3D

Particle Metrix
奈米顆粒追蹤分析儀(NTA)

• 自動對準和自動對焦：由軟體自動優化的光學設置，節省用戶事前準備的時間並消除主觀造成的偏差
• 適用於10 nm - 2000 nm範圍的量測(取決於樣品和雷射光)
• 量測快速：能在一分鐘內追蹤與分析2000個顆粒

FlowCam Marco
動態影像粒徑粒形分析儀

• 對每個成像的顆粒進行超過 40 次形態測量，分析快速，每分鐘可分析數萬個不同大小的顆粒
• 適用於300µm 到 5mm範圍的粒徑量測
• 使用自動化且系統化的顆粒辨識軟體，有效降低量測時間



FlowCam Nano
動態影像粒徑粒形分析儀

• FlowCam Nano 適用於檢測蛋白質製劑、奈米藥物、表徵細菌
• 適用於300nm 到 2µm範圍的粒徑量測
• 使用行業領先的 VisualSpreadsheet® 軟體，具有實時成像、分類和表徵奈米顆粒的獨特能力

SOPAT
製程用線上顆粒影像分析系統

• SOPAT的分析系統可以追蹤不同大小、形狀、顏色和濃度的粒子，即使在極端條件下，例如高壓、高溫或爆炸性環境皆可運行，無需採樣、稀釋即可實時收集數據
• 適用於 0.5 – 50,000 µm，多種規格可作選擇，特定規格能滿足防爆需求

dataphysics MS20
分散相穩定性分析儀

• 配備精準且靈敏度高的感測器，大幅節省測量所需的時間
• 最多可串接 6 個獨立掃描塔，並透過觸控面板分別控制溫度
• 擁有直接掃描二維條碼的功能，能夠快速建檔與辨識樣品
• 測量前不需要事先稀釋樣品，測量過程中也不會破壞樣品

dataphysics ZPA
Zeta電位分析儀

• 專利雙向振盪流式電位法
• 使用強大的步進馬達，讓振動頻率高達 0.5 Hz
• 僅需一分鐘，即可完成一次Zeta電位的量測
• 可使用配件LDU 25，實現自動化調整PH值

Postnova 場流分離系統

• 場流分離技術分離各種分子，無需管柱
• 適用於無SEC/GPC管柱可供使用的狀況
• 有不對稱場流、熱場、離心場等各式分離方法，適用分子種類廣泛

黏度&流變分析儀

Netzsch 旋轉流變儀

- 開啟預編圖像化程式模板，即可迅速使用
- 低慣性力，高扭力(200mNm)
- 軸向速度快慢行程變化，最高法向(NForce)解析度及反應時間
- 高精確度，再現性及模組化溫控系統

Netzsch 瀝青流變儀

- 符合多項規範要求 AASHTO methods TP5 / PP6，MP1，ASTM及SHRP B-003
- 可進行動態測試(Oscillation Mode)：溫度、時間、頻率及應力控制變因量測
- 可進行穩態黏度測試(Viscosity Mode)：應力、應變、溫度及時間控制變因量測

Netzsch 桌上型毛細管黏度儀

- 堅固H型雙支架設計
- 高精確度及再現性
- 高溫控制可達 500°C度@<±0.1°C
- 剪切黏度及拉伸黏度分析

RheoSys 3合一溫控型黏度儀

- 全系列機型整合0-100°C電子溫控系統，不需外接水槽
- 平(椎)板與圓筒式分析夾具可替換使用
- 兼具低(1 cP)與高(10E6 cP)流體黏度
- 具流動曲線分析能力(變溫、不同剪切速度、降服應力...)

Rheosense 微量低黏度分析

- 用量僅需 50uL
- 密閉系統，適合用於揮發性溶劑
- 輕易獲得高剪切速率下剪切黏度

Rheosense 微量高剪切黏度儀

- VROC採用微機電技術設計微流體通道結合壓力傳感器之晶片
- 實現微量體積20uL(microliter)測試黏度的方法
- 同時適用於牛頓及非牛頓流體樣品
- 省下約10萬美金的分析材料費用

Granutools 粉體流速測量儀

• GranuFlow是基於霍爾流量計（ASTM B212、B213、ISO4490）和藥典 (USP1174) 中描述的「流過孔」方法而改良的一種量測方式
• 7個不同孔徑適用於各式量測情境，實驗快速，5 分鐘內即可完成測量
• 與任何安息角低於 58° 的粉末兼容（CFR 應用）

Granutools 粉體流動性測量儀

• 測量範圍廣: 低速和高速(1至70轉/分即4至290mm/秒下的動態安息角
• 適用於高剪切、低壓力的工況下，如績層製造的延展性以及製藥行業涉及的氣動輸送等
• 高再現性(不銹鋼等高密度材料=1.8%
或其他低密度材料=4.2%)

LAUDA 自動毛細管黏度計iVisc

- 一部電腦可同時連接二台 iVisc，且可同時操作
- 樣品溫度範圍：-20°C~150°C(高溫選配)
- 黏度範圍：0.3~30000mm 2/秒
- 計時精確度：1ppm

溫度控制設備

LAUDA 浸入式水浴槽

- 溫控：25 ~ 95°C ± 0.2K
- 槽體容積：0.9~25L
- 置底式加熱，空間利用大
- 導流上蓋，蒸汽不溢流
- 2^{cm}低液位自動保護

LAUDA 加熱冷卻恆溫器

- 溫控範圍：-50 ~ 200°C ± 0.02K
- 兩個控制器皆配有USB接口
- 可獨立調節內外循環
- 最大壓力可達0.55bar

LAUDA 電熱式循環恆溫器

- 溫控範圍：4 ~ 80°C
- 適用於外部溫度控制
- 體積占比小，卻可同時實現加熱與冷卻功能

LAUDA 冷卻循環機 Ultracool

- 冷卻輸出功率高達265kW
- 可置放於戶外，防護等級IP54
- 溫度範圍：-5°C ~ 25°C ± 0.05°C

LAUDA 冷卻循環機 Microcool

- 落地式循環冷水機配有磁耦合幫浦
- 0.35 bar的幫浦壓力和16L / min的最大幫浦流量
- 配有壓力錶以顯示壓力，以及可以控制和鎖定的腳輪
- 溫度範圍：-10°C ~ 40°C ± 0.5°C

LAUDA 冷卻循環機 Variocool

- 溫度範圍：-20°C ~ 40°C ± 0.05°C (可升級至80°C)
- 冷卻功率由600W到10kW
- 溫度穩定度可達 ± 0.05°C
- 獲得節能標章，降低能耗

LAUDA 製程恆溫系統 Integral T

- 溫度範圍：-90°C ~ 320°C ± 0.05°C
- 槽內體積：3 ~ 20L
- 最大加熱 / 冷卻功率：16 kW / 18 kW (20 °C)
- 冷卻方式：氣冷式/水冷式

Kirsch 4° / -20°C 防爆級冷藏冷凍櫃

- 符合歐盟標準，取得最高防爆等級認證
- 內部採用無色塗層鋁材。擱架間隔15mm，可自行調整
- 快速自動除霜，除霜傳感器由安全柵保護
- 內置數據存儲，數碼溫度顯示，最低/高溫度記憶

實驗室通用設備

LabPRO 高精度天平

- DT系列天平能提供您準確的重量
- 放置重量可達3100g
- 智慧型操作且由電子面板顯示數據
- 備有防風遮罩能排除細微的偏差
- 具有兩至四位數的高精密量測

LabPRO (電動)微量分注器

- 可調式體積以及低壓力活塞，增加使用便利性
- 3位數體積顯示
- 可充電式鋰離子電池設計， 可連續使用長達20小時
- 適用於100-240V全世界電壓大小

LabPRO 可調式分注器

- 特殊設計，無彈簧，180°旋轉，方便輕鬆的取量設定
- 提供特殊校準工具，方便實驗室用戶重新校準，以符合GLO / ISO規範

Rudolph Research 旋光儀

• 符合21CFR及IQ/OQ/PQ確校,應用於API/Excipient 品管及濃度分析上
• 耐強酸鹼的HastelloyTM旋光管及SilcoSteelTM控溫室
• 光源:鹵素燈,壽命超過2000h
• 光路器件:以方解石為沈積器,不受溫濕度的影響

Rudolph Research 折射儀

• 智能檢測：能自動偵測鏡清潔度、校準正不正確、樣本量足不足量、是否交叉污染、水零位正不正確
• 溫度控制：半導體控溫,既可以控製樣品池的溫度，也可以控製樣品蓋的溫度，保證樣品所在的艙體溫度穩定

Rudolph Research 密度儀

• VideViewTM技術:可以直觀的看到U型管中氣泡的情況,以有效地檢測氣泡
• 符合21CFR及IQ/OQ/PQ確校，廣泛應用於石油、化學、製藥、食品等產業應用上
• 滿足GMP/GLP實驗室要求

Heathrow 離心機系列

- 轉速：500-12,500 rpm
- 離心力：15-9, 800 x g
- 可設定時間及轉速且可更換旋轉平台
- 享有原廠1年保固

Heathrow 八合一試管震盪器

- 混合頭可容納六個管尺寸 (0.2,0.5,1.5 / 2, 5,15,50mL)
- 變速旋轉撥盤在渦流混合時提供預設速度控制 (1000,2000,3000rpm)
- 含一個標準測試板，並包括一個中心墊區域可用於快速觸摸操作

LabVantage LIMS
實驗室資訊管理系統

• LIMS協助統一管理儀器、樣品、庫存，可建立文檔、執行排程等，並與其他系統如CRM、ERP和各式儀器整合，實現一站式管理實驗室
• 提供網頁版、雲端版、客戶伺服器版等各式選擇，且無須額外使用其他軟體

實驗室通用設備

Claind 氮氣產生器

- 適用於GC及LCMS
- 流量：6Nml / min ± 10%,38Nml 100Nml
- 純度 > 99,9995%
- 輸出氣壓：0-7bar ± 3%
- 內建空無油式空氣壓縮機

Claind 氫氣產生器

- 採用PEM技術，產出99.9995%高純度氫氣
- 氫氣產出量：0-600mL / min可串接使用
- 可卸式水槽具低水位顯示、洩漏感應及警報提醒
- 輸入/出壓力：2-8bar / 30-115psi
- 享有原廠2年保固

Claind 零級空氣產生器

- 內建白金鈀金屬催化反應去除碳水化合物
- 零級空氣產出量：5L-20L/min可串接使用
- 需外接無油無水式空壓機，dew point：< 3°C
- 產氣純度：THC < 0.1ppm

Coldblock 紅外線消化

- 採用聚焦短波紅外輻射技術，10分鐘內完成消化
- 不需使用目前的高氯酸方法，減少樣品溶解所需的氫氟酸
- 通常不需要過濾，以便通過AA，ICP-OES或ICP-MS進行多元素分析

Novasina 水活性儀

- 獨家研發的水活性感測技術，保有高精準度與絕對水活性
- 全自動的檢測儀器，最佳化檢測結果至平衡狀態，方便讀取數據
- 提供多種機型：基礎、加熱型、全溫控型
- 唯一符合21CFR11的機型

hielscher 超音波均質機

- 能在一致的高強度下，同時處理高達十個樣品瓶
- 間接超音波處理，可避免樣品汙染及損失
- VialPress可針對較大容量的樣品瓶直接進行前處理
- 可高壓滅菌

Martin Christ 實驗冷凍乾燥機

- 調控真空壓與升降溫程序，使水份昇華凝結在於機器上，達到乾燥目的
- -55℃，-85℃與-105℃冷凝溫度
- 2L到24L岐管或棚盤處理量
- 無線加熱板，縮短2/3昇華時間

Martin Christ 製程冷凍乾燥機

- 符合pic/s GMP認證
- CIP，SIP 標準程序
- 12L到500L客製規劃設計
- 無線溫度sensor，影像記錄監控

Martin Christ RVC低溫真空離心機

- 2-4 公升，冷凝-55℃或 -85℃
- 一段式升溫1℃至30℃、60 ℃或 80℃
- 最低真空壓2-7mbar
- 抗有機溶劑DMSO、HCL、DMF和NMP

表面性質

dataphysics 接觸角測量儀

• 樣品台可水平移動(磁性滑軌系統)，可通過精密機械裝置垂直調節
• 連續精細聚焦和可調節的觀察角
• 帶USB3.0相機的影像測量系統
• 具有手動和軟體控制的強度LED照明，能進行自動溫度漂移補償

dataphysics 表面張力儀

• 完全封閉的樣品室，可用在惰性氣體或電離大氣下以及相對濕度受控的情況下進行測量
• 自動或手動校正功能的高精度電動力學補償稱重系統
• 配有高智能軟體輔助

SMS 蒸氣壓分析儀(VPA)

• 快速準確的測出固體、液體及油類的蒸氣壓
• 最終的真空壓力採用真空探測器測試，應用範圍從900到1 x10-8 Torr
• 可以在20至400°C的溫度範圍內研究1至100 mg的樣品質量

SMS 動態蒸氣吸脫附分析儀

- 高品質水蒸氣等溫吸脫附曲線及有效水活性量測系統
- 特殊設計SMS UltraBalance 可提供絕佳的感度與機現穩定性
- 適用領域:製藥工業、食品工業、建築材料、化妝品產業、隱形眼鏡及包裝業等品管研發人員

SMS 粒子表面能分析儀

- 新一代層析吸附表面能分析技術
- 可直接測量粉體、膠體、固體
- 適用於量測材料表面之物理特性分析、表面能分析、比表面積、內聚力、固體附著力、固液附著力、酸鹼自由能、溶解度、亨利常數計算

BELSORP MAX G
表面積和孔徑分佈分析儀

• 通過 N2、Ar、CO2 等氣體吸附測量從微孔到中孔和大孔的孔隙率
• 適用於0.35 - 500 nm範圍的孔徑量測
• 結合AFSMTM2專利，進行氣體和 NET 吸附測量，無需使用氦氣

BELSORP MAX II
表面積和孔徑分佈分析儀

• BELSORP MAX II可測量比表面積/孔徑分佈、蒸汽吸附和化學吸附
• 適用於0.35 - 500 nm範圍的孔徑量測
• 創新的GDO功能根據使用者存儲的等•
• 溫線數據，自動設置最合適的測量條件最多可同時測量 4 個樣品，實現最高通量

BELSORP MINI X
表面積和孔徑分佈分析儀

• BELSORP MINI X 通過體積氣體吸附技術測量比表面積/孔徑分佈
• 適用於0.7 - 500 nm範圍的孔徑測量，可搭配分子探針法量測低至0.35nm
• 以1.5 倍的通量同時測量多達 4 個樣品，且具有高精準度
• 配備專利的AFSMTM 技術有效提高測量精度和再現性

BELSORP MR1
BET 比表面積分析儀

• BELSORP MR 1 專為快速方便的 BET 單點測量而設計
• 適用於 0.01 m2/g 以上的量測
• 量測快速，單次BET單點的比表面積量測僅需約15分鐘(包含校準)
• 自動測量溫度和壓力以進行精確校準

合作夥伴

您知道我們擁有廣大的台灣商業服務網絡嗎?

我們的科技事業單位有超過1,400位的專業夥伴

我們涵蓋全台北中南共14個營運據點，提供最即時的服務

我們擁有4個產品展示空間，分佈於台灣南北部

我們成功協助全台297家大型企業蓬勃發展

您知道我們的員工是我們成功的關鍵因素嗎?

我們的員工致力於提供規劃諮詢、教育訓練、安裝測試與售後保修，完整的服務使我們得到台灣顧客長期的信任。

您的研究
我們來守護

想了解更多產品資訊？
掃QR Code 前往科學儀器部網站

北部：11493 台北市內湖區堤頂大道二段407巷22號10樓
南部：71052 台南市永康區小東路689-23號 6樓

北部：02-8752-7930
南部：06-3125885 #101

https://ins.dksh.tw
lab.tw@dksh.com