

產品綜合型錄



擁有 40 多年悠久歷史的澳大利亞 GBC Scientific Equipment Pty Ltd 是光譜儀研發和製造領域的全球先驅。

所生產的 AAS 系列，提供全自動化多元素分析。完整的各式附件可擴充儀器分析功能，包括石墨爐系統，氫化物產生系統，汞濃縮器，元素燈管和自動進樣器。

Savant AA 系列

- ◎ 333mm 長光學聚焦
- ◎ 高能量 D2 燈背景校正光源
- ◎ Hyper-Pulse 專利設計，真實雙光束，校正取點每秒 達240 點的數據
- ◎ 電腦控制20種狹縫寬度，應用更多元
- ◎ GBC AA 燈管壽命最長可達 10 年以上
- ◎ 全鈦金屬燃燒頭，耐腐蝕組件
- ◎ 10 個安全鎖裝置，操作更安全性
- ◎ 軟體介面直覺易懂，作業系統 Win 10, 64 位元



Savant AA Zeeman enduro
塞曼石墨爐式原子吸收光譜儀
高性能、高精準、高靈敏度

- 獨特的可變磁場強度 (MFS)
- 1ms 高速度背景校正
- 橫向加熱樣品均勻原子化
- 石墨爐升溫速率高達 2,500°C / 秒
- 石墨管使用可燃燒超過 1400 次，低 %RSD
- 電子式樣品觀察裝置
- 偵測值 :Sub-ppb 級



Savant Σ AAS
頂級火焰式原子吸收光譜儀
全自動化系統、高光通量

- 全自動旋轉控制 8 燈座，自動對準
- 專利非對稱調變，雜訊降低 40%
- 程控自動調節燃燒頭位置
- 自動燃燒頭旋轉 (ABR) 高濃度樣品不須稀釋
- 配備 1 個超級燈電源 (選配 4 個)
- 自動編碼燈識別技術
- 電子式樣品觀察裝置 (ESV)
- 偵測值 :Sub-ppm 級



Savant AAS
火焰式原子吸收光譜儀
全功能、標準型、經濟實惠

- 全自動旋轉控制 8 燈座，自動對準
- 專利非對稱調變，雜訊降低 40%
- 自動波長設置，185 至 900 nm
- 超脈衝 (Hyper Pulse) 背景校正
- 比他牌長 10 倍的氙燈壽命
- 燃燒頭、霧化器毛細管耐酸耐腐蝕
- 偵測值 :Sub-ppm 級



XplorAA
輕量化火焰式原子吸收光譜儀
輕巧、耐用

- 波長範圍 :175-900nm
- 連續式狹縫寬度 0.1-2.0nm
- 自動 6 燈座及 2 燈座選擇
- 超脈衝背景校正每秒樣品測定次數 240 次
- 完全整合的廢液捕集器
- 最先進的 GCM (氣體控制模組, Gas Control Module)
- 重量輕，易於攜帶，可安裝於行動實驗室
- 偵測值 :ppm 級

擴充配件



GF 5000
石墨爐

可與任何 GBC AAS 火焰式連接使用
使偵測值達 Sub-ppb



PAL 5000
樣品自動進樣器

可容納 40 個樣品和 10 個預混合標準品位置



HG3000
氫化物產生器

可分析氫化物元素 (砷, 碲, 銻, 鉍, 碲, 錫, 鎘和鉛) 偵測值 :Sub-ppb



MC3000
汞濃縮器

與 HG3000 配合使用
汞偵測值 : ppt



SDS-720

樣品自動進樣系統
可容納 180 個樣品瓶，每個樣品瓶約 14 mL

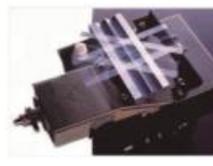
選配



1 或 4 支超級燈管電源



自動識別燈管元素功能



自動燃燒頭旋轉移動裝置



電子式樣品觀察系統 (ESV)

GBC UV-Vis

GBC 的紫外 - 可見光譜儀系列已經到了第四代，是市場上最高性能的真雙光束光譜儀指標。儀器提供了現代實驗室中各種應用所需的多功能分析。超強的操控軟體，可做定量分析、動力核酸熱力學分析、多重組成分分析以及顏色分析等功能。



- ◎高解析度、高穩定性
- ◎Cintra 系列是最先進的真雙光束光譜儀
- ◎掃描速度是目前市場上紫外 - 可見光譜儀最快速
- ◎自動光源轉換，波長選擇設定
- ◎可選配積分球，測定固體樣品
- ◎自動化配件，提供全系列的模組化自動化配件
- ◎軟體可相容 Win10，64 bit

Cintra 4040 專家級 UV/Vis 光譜儀

- 真實雙光束 / 雙 Littrow 單色分光器
- 波長範圍為 190 至 900nm
- 可變狹縫寬度為 0.1 至 2.0nm
- 光度線性在 5 Abs 時優於 1.2%
- 極低的迷光 (Stray Light)
- 高光譜解析度及寬廣動態範圍
- 低雜訊、低訊號漂移

Cintra 3030 研究級 UV/Vis 光譜儀

- 真實雙光束 Littrow 單色分光器
- 波長範圍為 190 至 900nm
- 較大可變狹縫寬度範圍 0.2 至 5.0nm
- 適用高解析度分析乃至反射式測量
- 靈敏度，解析度，低迷光 / 雜訊 / 漂移等規格都非常出色

Cintra 2020 標準型 UV/Vis 光譜儀

- 真實雙光束 Littrow 單色分光器
- 波長範圍為 190 至 1200nm
- 固定狹縫寬度 1.5 nm 或 0.5 nm 至 3.0 nm 可變狹縫寬度
- 可達近紅外光譜區域，更多元的應用
- 低迷光、低雜訊
- 可選配自動化裝置

Cintra 1010 經濟型 UV/Vis 光譜儀

- 雙光束 Littrow 單色器光譜儀
- 波長範圍為 190 至 1100nm
- 固定狹縫寬度 1.5 nm 或 0.5 nm 至 3.0 nm 可變縫隙寬度
- 低迷光、低雜訊
- 具價格優勢

擴充配件



積分球

適合測量固體樣品（如塑料，紙張，紡織品和塗層表面）。適用於不透明或散射樣品的測量



自動汲取器

可搭配 SDS-720 使用
代替手動放樣品的前處理需求



SDS-720

自動樣品進樣系統
可容納 180 個樣品瓶，每個樣品瓶約 14 mL



(6 x 1)

雙轉盤系列樣品座
標準和水恆溫版本可選



(6 x 6 或 7 x 7)

線性移動系列樣品座
水恆溫和珀耳帖效應版本



溫度控制樣品座

當連接到恆溫循環水浴時，可確保恆定的樣品溫度

認證校正套件

經 NIST 認證的紫外 可見光參考套件



各形式 1 x 1 樣品座

1. 標準樣品池支架為 1 x 1，可容納樣品和參考光束的 10 mm 比色皿
2. 微樣品池座 - 精細位置控制，可優化光通量。
3. 可變路徑長度樣品架 - 路徑長度為 5 到 100 mm。
4. 圓柱形樣品皿座 - 具有簡單的彈簧夾，可容納最長 100 mm 的樣品皿。
5. 滑動 / 固體樣品架 - 可用於厚度達 10 mm 的固體樣品皿。

GBC ICP

ICP-OES 感應耦合電漿原子發射光譜儀



Integra XL 落地型 高性能 ICP

- 自動最佳化儀器參數功能
- 可直接分析困難的基質樣品（泥漿類 / 高鹽類樣品 / 奶粉 / 溶劑等）
- 鏈接多個應用程式
- 高度穩定的電漿



Quantima 桌上型 高性能 ICP

- 1800 l / mm 全息光柵，範圍從 160 - 800 nm，解析度高達 6 pm，可選配 2400 l / mm 光柵，波長範圍 160 - 640 nm，解析度高達 4 pm
- 軟體資料庫中超過 32,000 個可選擇的波長
- 可直接分析複雜的基質樣品如泥漿類 / 高溶解固態類樣品，無需再稀釋
- Ar 氣體最少僅消耗 11 公升 / 分鐘

ICP-TOFMS



OptiMass 9600 同步式飛行時間感應耦合電漿質譜儀

- 世界上唯一的同步式 Time of Flight ICP-MS
- 質譜範圍 1 至 260 amu，偵測極限到非常低ppt
- 比 Quadrupole ICP-MS 快 5 倍的分析速度
- 專利的 Smartgate 可有效的移除質譜干擾
- 具有質量獨立的八極桿碰撞池，用於管理樣品分析期間的干擾
- Isotope ratio 精確度媲美 TIMS
- 常運用在環境微量分析，法醫鑑定及地質原的半定量 (retrospective semi-quantitative) 分析等

擴充配件



SDS-720
自動樣品進樣系統
可容納 180 個樣品瓶，每個樣品瓶約 14 mL



HG3000 P11
氫化物產生器
可分析氫化物元素（砷，硒，錳，鉍，碲，鎘和鉛）

GBC XRD MMA

X 光繞射多樣材料分析儀

- ◎ 3KW 高功率 X-ray 產生器
- ◎ PAAR 1600 度高溫及環境控制載台
- ◎ 具有 0.4 度狹縫準直器的平行光束偵測器
- ◎ 可變狹縫聚焦偵測器和石墨單色分光器
- ◎ 獨特的 Solid-State Peltier-cooled Si PIN 二極體偵測器
- ◎ XOS 多毛細管光纖產生 10×10mm 的準平行光束
- ◎ 平行光束半徑為 250mm, 聚焦半徑為 175mm~250mm
- ◎ X 射線螢光檢測器可同時進行 XRF 和 XRD 分析
- ◎ 多款樣品載台可分析不同形式樣品



選擇配件



狹縫光學 (標準)



多毛細管光學



平面 X 射線導波諧振器



Xe 比例檢測器石墨單色儀



雙臂或分叉臂



MtriX 多閘固態偵測器



標準樣品載台



Spinning 載台



大型樣品載台



大型樣品台



Capillary Spinning 載台



自動樣品裝載器

Agilent FTIR 傅立葉轉換紅外線光譜儀



Cary660 / 610 / 620
研究級傅立葉轉換紅外線
光譜儀含顯微鏡系統



Cary630 傅立葉轉換紅外線光譜儀

PIKE TECHNOLOGIES FTIR 樣品分析附件



MIRacle™ (ATR)
衰減式全反射樣品分析附件

CrushIR - Digital Hydraulic Press
數位油壓型壓片機

PIKE TECHNOLOGIES FTIR 相關採樣套件及耗材



標準穿透式
FTIR 採樣套件
液體和固體樣品



綜合穿透式
FTIR 採樣套件
完整的氣體, 液體和
固體取樣



高性能
FTIR 套件及附件
滿足所有固體和液體
取樣需求



終極完整的
FTIR 採樣套件
最高性能單反射 ATR
和備用配件



FTIR 量測耗材
(樣品盤, 各式材質鹽片
和粉末)
用於固體和液體樣品的
穿透式 FTIR 分析

SCP SCIENCE 微波消化系統



Miniwave
迷你微波消化儀



Novawave SA
微波消化儀



Novawave FA
全自動微波消化儀

FA是全自動有輸送軌道的機型，共可放置14個樣品架(每個樣品架容納12支樣品)，由12個獨立的磁控管提供微波能量到樣品管，並由個別的紅外溫度感應器作微波能量控制，因此可以在同一次消化作不同基質的樣品。經由自動軌道輸送樣品架，可連續消化168支樣品，有自動冷卻及洩壓功能。達到全自動樣品微波消化的境界

Elemental Microanalysis 元素分析儀耗材

超過 2000 種產品，提供涵蓋 70 種以上不同型號儀器所需要的耗材。包括錫和銀囊，石英和玻璃製品，試劑和催化劑，陶瓷和石墨坩堝，O 型環和密封套件，無論您的儀器廠牌或型號為何，只要有機元素分析和無機元素分析都可滿足您的需求。

| APPLICATIONS TECHNOLOGIES | CHNOS (MICRO) ANALYSIS | NITROGEN/PROTEIN DUMAS ANALYSIS | INORGANIC ANALYSIS | ORGANIC CARBON/SULPHUR ANALYSIS | MACRO CHN CNS ANALYSIS | EA-IRMS ANALYSIS | TRACE NITROGEN, SULPHUR AND TOC ANALYSIS |
|-----------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|------------------|--|
| SAMPLE ENCAPSULATION | | | | | | | |
| GLASSWARE AND FURNACE TUBES | | | | | | | |
| CHEMICAL REAGENTS | | | | | | | |
| REFERENCE MATERIALS | | | | | | | |
| OTHER PARTS AND CONSUMABLES | | | | | | | |



雲陽科技有限公司 Labguide Co., Ltd.



雲陽科技有限公司 網址: <http://www.labguide.com.tw> 電話: 02-2940-6162

云洋光电 (深圳) 有限公司 網址: www.labguide.com.cn 电话: 0755-27750787