

生化製程研究

醱酵 / 濃縮 / 分離純化 / 乾燥 / 分析

保障
安全

降低
成本

優質
競爭力

提升
產能

確保
品質

L/S® Miniflex小體積廣用型

流量可依選擇之蠕動管範圍0.004~315mL/min

L/S® 實驗室標準型系列

流量可依選擇之蠕動管範圍0.0006~3400 mL/min

I/P® 工業/製程系列

流量可依選擇之蠕動管範圍0.01~19 LPM

L/S 數位Miniflex泵浦系列

L/S 電腦相容/無碳刷式泵浦

I/P 數位化製程泵浦



應用：

- 簡易實驗、研究
- 樣品取樣
- 分注
- 層析法

特性：

- 體積小、不佔台面空間
- 精準流速控制提供廣泛應用
- 省時—15 秒安裝完成蠕動管
- 泵浦頭打開時自動停止馬達功能
- 圖像式選單提供快速直覺的設定及操作
- 可設定重複分注功能
- 耐用的 ABS 外殼、可堆疊設計
- 低磨擦力滾軸提供柔順的運轉及耐用性
- 07525-20 為單管路型
- 07525-40 為雙管路型

應用：

- 實驗 / 研究
- 製造
- 食品 / 飲料
- 製藥
- 生物科技

特性：

- 七種語言顯示 (包含中文)
- 同時顯示四列資訊之背光 LCD
- 超低轉速 0.017rpm (100rpm max modules)
- Easy-Load® II 泵浦頭
- 驅動速度精確至 ±0.1% 控制更加精確
- 泵浦上配備 DB15 母接頭，具遙控能力
- 保護級數 IP33，ABS 塑膠可疊架式外殼
- 薄膜式按鍵
- 新外殼設計，擦拭容易
- 可與安裝任何 L/S® 泵浦頭之泵浦堆疊

應用：

- 分劑 / 計量添加
- 大量介質輸送及分注
- 製藥及化妝品製程泵浦
- 食品 / 酪農衛生級製程泵浦
- 領航級醱酵用

特性：

- 圖像式液晶螢幕，顯示連續輸送模式、時間控制、次數分注及體積分注
- 分注量以 mL 為單位，0.001~9,999mL
- 可設定重複次數 1~9,999 循環
- 可設定分注時間以及間隔時間
- 流速：0.0006~19 LPM
- 精度可達 ±0.1% 速度控制
- IP66 等級可沖洗
- 可安裝兩個泵浦頭
- 77420-10 為不銹鋼機殼，供製藥、生化、食品、飲料產業應用
- 77420-20 為粉體噴漆機殼

Masterflex® 蠕動管

Masterflex® 泵浦的最佳搭配組合 - Masterflex® 蠕動管，其推擠度之公差優於其他廠牌，且具備多種規格可符合使用者需求，亦有合乎 FDA 及 USP 標準的蠕動管可供挑選，應用範圍廣泛。詳細規格請參閱 Cole Parmer 原廠目錄，或請來電洽詢。

Pump tubing formulation	Silicone (platinum-cured)	Silicone (peroxide-cured)	BioPharm Silicone (platinum-cured)	BioPharm® Plus Silicone (platinum-cured)	C-FLEX® (50 A)
Series number	96410	96400	96420	96440	96440
Pump tubing formulation	PharMed® BPT	PharmaPure®	Gore™ STA-PURE®	Gore™ CHEM-SURE®	
Series number	06508	06435	96200	96210	
Pump tubing formulation	Tygon® Lab (R-3603)	Tygon® LFL	Tygon® Food (B-44-4X)	Tygon® Fuel & Lubricant (F-4040-A)	Tygon® Chemical (2001)
Series number	06409	06429	06402	06401	06475
Pump tubing formulation	Norprene® (A 60 G)	Norprene® Food (A 60 F)	Viton®	FDA Viton®	PTFE
Series number	06404	06402	06412	96412	77390

Innova® 系列振盪培養箱



eppendorf

節省空間的 Innova 44 系列振盪器可堆疊至最高三台振盪器，能提供三倍的效能，在一個振盪器的使用面積。程式化控制器提供無與倫比的便利性與可重複性的結果，讓您創建程序來自動改變操作參數。Innova 44 提供培養箱功能，Innova 44R 並增加了冷卻效能。

- **直覺式設定介面**使多種參數設定能以時間基礎方式來自動改變溫度、速度、日光燈照射*、紫外光滅菌* 最適合熱誘導以及溫度下降延緩生長，讓使用者避免不必要的實驗室來回奔波的次數。*(選配)
- **擴充式溫度範圍**消除額外訂購高溫機種的需求。
Innova 44：高於環境溫度 5°C 到 80°C。
Innova 44R：低於環境溫度 20°C 到 80°C，最低到 4°C。
- **攪拌**：25~ 400 rpm 於 1" (2.54 cm) 軌道，以及 25~300 rpm 於 2" (5.1 cm) 軌道；±1 rpm.
- **空間節省式艙門**滑動式開啟並且不阻礙實驗室通道。
- **可抽出式平台**使所有樣品的拿取都非常容易。
- **雙層熱絕玻璃窗**提供絕佳的隔離保護並能清楚的觀察培養菌。
- **特大的燒瓶夾具**，最大可裝置 5 公升燒瓶。
- **多功能儲水裝置**，可提供水分預防樣品水分蒸發並可作為樣品濺出時之收集、快速清潔裝置。
- **抽取式維修模組**，方便檢查所有電子零件及加熱 / 冷卻元件而不需將已堆疊之培養箱搬動。



大型、容易閱讀螢幕能清楚顯示操作參數和實際值



可程式化控制器能以時間為基礎自動化改變參數

BioBLU® 一次性槽體

- 多樣工作體積：100 mL ~ 40 L 的一次性槽體。
- 所有 BioBLU c 的槽體皆搭配 pitched 型式攪拌葉，適用於細胞培養。
- 所有 BioBLU f 的槽體皆搭配六葉式攪拌葉，適用於菌體醱酵培養。
- 獨特的非侵入式 pH 及 DO 偵測方式，降低細胞污染可能性。
- 槽體完整配置通氣環，頂蓋通氣，進出氣的過濾器，pH、DO、溫度、液體添加、取樣，收料等。
- BioBLU 5p 使用吊籃式攪拌葉搭配 Fibra-Cel® Disks 使用，可直接進行灌流式高密度細胞培養。



發酵槽 / 生物反應槽

eppendorf

- 適合批次、進料型批次及連續模式的任何微生物、酵母菌或真菌類培養
- 能使用配件調整成哺乳細胞培養、昆蟲及植物細胞

BioFlo 120 實驗室發酵槽及生物反應槽

0.4-10.5 L 的工作體積（可高壓滅菌）
0.25-40 L 的工作體積（單次使用）



- 更新了靈活的軟件平台，可同時控制微生物和細胞培養應用
- 新型自動培養模式只需按一下按鈕即可提供製程控制
- 與用於發酵和細胞培養的 BioBLU® 一次性槽體兼容
- 通過可互換的單層加熱毯或水夾層的槽體提供精確的溫度控制
- 高精度熱質量流量控制器（TMFC），用於自動氣體流量控制
- 四個獨立噴射氣體的自動氣體混合
- 可擴充的類比輸入 / 輸出連接埠，可直接集成其他設備（例如秤，變速泵等）
- 集成的 MettlerToledo® 智能傳感器管理（ISM）平台
- 集成在 7 吋觸摸屏中可直接進行製程控制
- 與 DASware 軟件套件或 BioCommand 兼容，用於生物過程信息管理

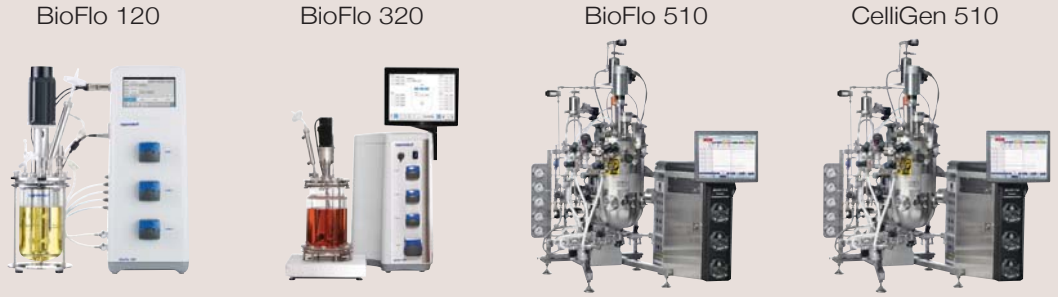
BioFlo 320 實驗室發酵槽及生物反應槽

0.6-10.5 L 的工作體積（可高壓滅菌）
0.25-40 L 的工作體積（單次使用）



- 可互換的高壓滅菌玻璃槽體和 BioBLU 一次性槽體
- 集成的 Mettler Toledo 智能傳感器管理（ISM）平台
- 通過單一控制螢幕最多控制八個機台系統
- 微生物和細胞培養應用的通用控制
- 可現場升級的 TMFC 模組，用於底部和頂蓋氣體通氣
- 具有強大多段串聯和時間配置控制功能的軟件包
- 內置光學 pH 傳感技術，可與 BioBLU 一次性槽體配合使用
- 用於多單元控制的乙太網路通信，Eppendorf SCADA 軟件和 IP 尋址
- 主機最多可擴充到六個可變速蠕動幫浦運行
- 八個獨立控制的供應氣體
- 適用於分批，補料分批，連續過程以及灌注
- 可用於 GMP 規範流程的驗證套件

全新一代的生物處理



	BioFlo 120	BioFlo 320	BioFlo 510	CelliGen 510
工作體積範圍	0.25 - 40 L ¹	0.25 - 40 L ¹	10.75 - 32 L	10.75 - 32 L
提供一次性槽體	●	●		
玻璃槽體，可高壓滅菌	●	●		
不銹鋼，SIP槽體			●	●
可互換的槽體	●	●		
細菌 / 酵母 / 真菌	●	●	●	
植物細胞 / 藻類	●	●	●	●
哺乳動物 / 動物細胞	●	●		●
幹細胞	●	●		●
昆蟲細胞	●	●	●	●
並聯合數		Up to 8		
控制器 ²	BCS	BCS	RPC / PLC	RPC / PLC
觸摸屏控制器	●	●	●	●
BioCommand [®]	●	●	●	●
DASware [®]	●	●		
氣體混合選項	4 gas (air, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	4 gas (air, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	4 gas (air, N ₂ , O ₂ , CO ₂)	4 gas (air, N ₂ , O ₂ , CO ₂)
氣體流量控制 ³	Rotameter or TMFC	TMFC	TMFC	TMFC
尾氣分析	●	●	●	●
光學量測	●	●		
確效驗證方式		●	●	●

桌上型規模

原地滅菌型規模

1 Realized using multiple vessels

2 Controllers: DWC=DASware control, RPC=Reactor Process Controller, BCS=BioFlo Control Software, PLC=Programmable Logic Controller

3 Gas Flow Controllers: R=Rotameter, TMFC=Thermal Mass Flow Controller

InPro 6860i 光學溶氧電極

易於處理，出色的性能

Mettler Toledo 將創新的 ISM 技術與高端光學測量相結合，提供了完全適合生物製藥應用的光學溶氧電極。

InPro 6860 i 可提供高度精確的溶氧測量

增強的穩定性，並且易於處理，而無需更換電解質或耗時的極化程序。該傳感器配有數位介面（ISM 和 Modbus RTU）以及模擬輸出信號，可直接集成到現有的生物控制器，傳統類比訊號控制器以及包括 HART 通信協議的過程環境中。

整合 ISM 技術

使用搭載 ISM 智慧型電極管理的電極，可以大大改善系統的安裝，維護和安全性。所有與感測電極相關的數據都存儲在電極中。預先校準的系統會自動將數據傳輸到相對應型號的 M400 或 M800 控制器，因此可以在幾秒鐘內進行測量。測量系統的變化通過動態壽命指示器進行監控。通過這些功能，可以確保電極和控制器的無差錯安全操作。



規格特點

- 測量範圍：0 ppb 到飽和
- 精確度： $\leq \pm [1\% + 8 \text{ ppb}]$
- 反應時間：98% of final value in < 70s
- 不需極化，可立即使用
- 不需處理電解液
- 耐消毒及高溫滅菌



OptoCap – BT02T

電拋光表面處理，提供衛生拋光的表面。



OptoCap – BT02THD

供垂直安裝以親水的斜面來減少氧氣氣泡干擾。

InPro 6800系列 溶氧電極

高品質與多樣化應用的標竿典範

InPro 6800 系列及智慧型 InPro 6850i 能滿足所有嚴苛製程上需要的可靠量測要求。具有獨特的 3 極式科技及專業的正極與參考電極系統。

- 測量範圍：6 ppb 到飽和
- 精確度： $\leq \pm [1\% + 6 \text{ ppb}]$
- 反應時間：98% of final value in < 90s
- 革命性的“快速斷開連接”系統允許在幾秒鐘內進行維修
- 持久且易於保養的薄膜
- 耐消毒及高溫滅菌



電極具有直徑 12mm 與 25mm 的版本，提供快速及方便的安裝性。ISM 智慧型 InPro 6850i 電極提供更好的電極狀態管理，於性能及可靠度上設立了新的里程碑。

生化製程最佳性能電極 InPro 3250系列電極



全新的 InPro 3250 系列低維護、預加壓液體電解液電極，適合於生化、製藥和化工中的廣泛用途。InPro 3250 系列有多種不同的玻璃薄膜產品可供選擇，確保在不同的操作條件下達到極佳的測量性能。並具有解決地電位干擾的接地版本 (SG)，允許作為進階電極診斷，或可以作為 ORP 電極功能。

InPro 3250：抗高鹼 InPro 3253：抗高溫高壓滅菌

最多應用種類 InPro 2000系列電極



具溫度感測系統，依需要更換 3M KCl (高流出自清型)、Viscolyt (低流出少補充型) Fricolyt (高蛋白質或有機溶劑介質及低溫型) 三種電解液，應用範圍從需要原地滅菌的生化產業到高污染化工製程，具有 ATEX、FM 防爆認證。

溶解二氧化碳電極 InPro 5000i



InPro 5000i 溶解二氧化碳 (CO₂) 電極適用於有消毒 / 衛生要求的製藥行業 (發酵) 使用。採用符合 FDA 標準的材料製成並具有能夠便於清潔的高拋光表面，它們完全符合 EHEDG 等國際法規的要求。範圍 10-1000mbar pCO₂。

固定式保護套管 InFit 761e



用於快速輕鬆安裝 PG 13.5 螺牙的電極。是用多種 pH 電極，及溶氧和電導率電極。O 形環的完美定位可以確保有效的密封，在不犧牲穩定性的情況下，可執行整個 CIP (原位清潔) 流程。CIP 型式的護套再加上我們全新的焊入式安全套管使人員、設備和環境得到極高的保護。

InPro 3100 生化製程電極



特別適合需 CIP, SIP 高溫滅菌製程。此膠狀電極液設計電極提供快速正確的測量，甚至能在高溫達 140°C 的滅菌後迅速恢復。具有多種電極長度：120, 150, 225, 325, 425mm 可供選擇。可選 InPro 3100UD 作倒置狀態安裝。另有無內建溫度測量型 InPro 3030 可供選擇。

不銹鋼材質耐高溫比電阻電極 InPro 7002-VP系列



純水、超純水、RO 水等水質量測。能高溫滅菌，耐 CIP

■ 測量範圍：0.02-100 μ S / cm (M300 / M400)
0.02-2000 μ S / cm (Cond 7100e / M700)

■ 材 質：不銹鋼 SS 316L / 1.4435

■ 溫度範圍：-10 ~ 120°C，滅菌溫度可至 155°C

■ 最大壓力：17 bar/25°C 或 7 bar/95°C

■ 電極常數：0.1cm⁻¹

濁度電極 InPro 8100



InPro 8100 濁度感用於在生物技術應用方面測量濁度，特別是發酵罐中生物數量的增長 (細胞密度)。單光纖逆向散射光技術提供寬廣的線性測量範圍 10..4000 FTU (0..250 g/l)，即使是在競爭產品吸收式探頭已經達到其飽和極限的地方也能測量。

伸縮式保護套管 InTrac 797e / 799e



InTrac797e 採用雙沖洗孔結構，是製藥中無菌工業的理想選擇。雙沖洗腔可對傳感器和插入軸的上部和下部進行完全滅菌，從而在完全無菌的環境下拆卸和更換電極 / 傳感器，且可於製程中卸下電極而無需中斷製程。InTrac 799e 供濁度電極使用。

M400多參數控制器

數位測量與預測式電極診斷

M400 多參數變送器系列具有智能傳感器管理功能 (ISM) 技術

涵蓋 pH / ORP 氧氣 (用於測量溶解氧或氣體) 溶解二氧化碳、電導度或氣體分析儀 GPro 500 TDL, 依所選機型而定。

高對比度的黑白觸摸屏以及四個按鍵, 提供您平時操作便利外, 即使在最惡劣的環境中也可以穿戴手套操作控制器。您可選擇類比式或 ISM 電極適用的機型。便利的操作介面可提供在線電極診斷資訊可讓您知道何時該對配備 ISM 技術的傳感器進行維護或校準。HART 通信協議可將傳感器診斷輕鬆集成到製程控制系統中。



堅固耐用

- 觸控螢幕和軟鍵提供便利 即使在最苛刻的應用中也提供便捷的操作
- 適用於工業環境的堅固設計和極端溫度

預測性維護

- 先進的 ISM 功能提供預測性維護, 可防止意外停機並減少維護
- iMonitor™ 顯示屏可一目了然地顯示 ISM 診斷信息
- 通過 HART 進行即時在線監控

卓越的靈活性

- 多參數控制器涵蓋 pH, 電導度, DO, CO₂ 和 TDL
- 透過 PC 設定, 然後再傳輸該設定到控制器, 可提高批次設定的效率

無錯誤的操作

可利用 iSense 軟體, 在實驗室中預先進行電極校正, 並儲存電極中留待日後使用。連線至傳送器時, 校正資料會自動上傳, 系統也會在短時間內做好測量的準備。



M800多參數多通道控制器



M800 系列具有高級智慧型電極管理 (ISM) 技術, 可測量 pH / ORP、光學溶氧、溶氧以及氧氣、溶解的二氧化碳、濁度和電導度。多參數控制器可以接受 ISM 電極的任何兼容組合。具有單、雙通道及多達四個測量通道可立即提供即插即用的安裝和操作, 可預測的傳感器維護以及動態壽命狀態。彩色觸控螢幕可確保直覺式的操作, 並具備可程式化的控制和警報管理功能。

M300多參數控制器



適用廣泛應用與產業並提供 pH / ORP、溶氧和電導度測量的多參數 M300 控制器具有出色的測量性能以及極佳體驗的黑白觸控選單。在線診斷信息使您可以安排傳感器的維護或更換。清晰可見的診斷信息可讓您知道何時該具 ISM 技術的電極進行維護或校準。USB 接口使您將其用於數據記錄或將配置存儲在 USB 隨身碟上。具有單及雙通道及 1/2 DIN 及 1/4 DIN 大小機型可選擇。

SUNTEX 控制器系列

具有 pH / ORP、電導度、溶氧、餘氯、濁度等參數機型，可搭配各種製程類比訊號電極使用。具有時間顯示功能的點陣式螢幕可輕鬆掌握最後一次的校正資訊及系統設定資訊以提供絕佳的使用體驗和可靠度。具有雙層級的設定及校正選單的密碼保護功能。RS 機型兼具 RS-485 傳輸功能季 4-20mA 類比輸出，並且提供歷史紀錄圖形顯示、事件紀錄簿等功能。

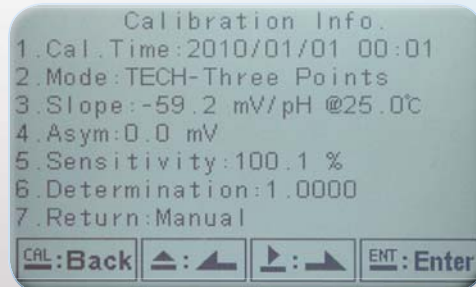


圖像式選單

直覺、人性化的操作介面快速完成設定及校正工作

點陣式LCD----可顯示最後校正紀錄及系統設定資訊

讓您一目瞭然掌握狀況，確保您的製程安全性

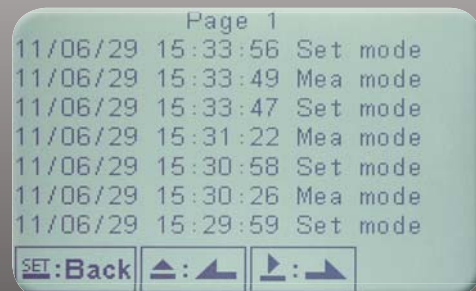


追溯紀錄圖形模式

可設定3分鐘到4星期的範圍，幫助掌握製程歷史及趨勢

事件紀錄簿

操作動作、電流輸出超出範圍、停電時間、錯誤等，可提供狀況清查資訊



R-300 減壓濃縮機

全新概念 模組化設計

- 符合人體工學的升降握把，有電動及手動兩種版本，可調整最低高度以符合不同濃縮瓶及安全性。
- 專利多功能固定夾可單手連接濃縮瓶，且可利用此固定夾旋轉退下真空導管。
- 可選配 AutoDest 感測器與控制器搭配可根據冷卻水進出口及蒸汽溫度自動調整真空度，達成全自動蒸餾。
- 可選配 Foam sensor 與控制器搭配，系統可於突沸時自動充氣消泡，避免樣品汙染接收瓶。
- 兩種不同尺寸浴鍋，最大可用 5L 濃縮瓶，最高溫度可達 220°C。加熱浴鍋底盤集中顯示浴鍋溫度、轉速及升降位置控制旋鈕可調整參數及長按鎖定功能。



遠端監視

透過 I-300/I-300Pro 真空控制器可將操作參數傳送至雲端，於智慧型手機上直接監測數據圖表。蒸餾結束時即刻接收 App 通知。



真空幫浦 V-300

耐有機溶劑 PTFE 隔膜式幫浦運行安靜，抽氣速率最大達 1.8m³/h，最低真空度可達 5 mbar。



冷凝管配件

具七種不同功能冷凝管可選擇其中直立式、斜式、迴流式冷凝面積達 1500cm²。



真空控制器 I-300 / I-300 Pro

可集中控制所有操作參數，包括轉速、溫度和壓力控制器。I-300Pro 具連續紀錄功能。

Syncore Polyvap 高效能平行式蒸餾



特性：

- 可同時蒸餾 4 到 96 個樣品，容量最少 1ml 至最多 500ml
- 可隨時更換樣品架，共 4, 6, 12, 24, 96 管樣品架可供選擇
- 樣品觀察方便，每一個樣品管皆可個別真空
- 高沸點樣品亦能安全快速蒸餾

B-585 玻璃乾燥器



特性：

可乾燥、蒸餾、昇華、固化、分餾、冷凍乾燥少量物質，適合食品、製藥、研發 / 品管實驗室。玻璃管內表面塗佈電導性物質作為加熱元件 最高可達 300°C。可外接真空泵浦。Kugelrohr 機型可進行旋轉乾燥及蒸餾低沸點溶劑。

R-220 Pro 大型減壓濃縮機

全新大型20公升減壓濃縮機 R-220 Pro

- 品質與安全的最高境界 (e.g. 防爆玻璃組件及不銹鋼外殼)
- 內建真空控制器及大型電容式觸控面板(提供簡單操作以及安全的製程控制)
- 選配安全偵測器及保護套件 (能涵蓋各種應用及需求)

以 BÜCHI 超過 50 年的減壓濃縮機經驗所發展的操作簡便、耐用及品質精良等特質，如今在全世界的製藥業、化學實驗室各處仍可看到使用 20 年以上的舊機型仍在運轉。高標準的品質同樣存在於工業用減壓濃縮機產品線。BÜCHI 對高品質儀器的承諾，相信您使用 BÜCHI 減壓濃縮機能使您高附加價值的生產結果無懈可擊。

R-220 Pro 是唯一提供以下特點的 20 公升級減壓濃縮機

- 結合可拆卸式大型 8.7" 觸控螢幕與手機推播功能，適用 iOS, Android 和 Windows 系統，達成遠端監控，實用性最大化。
- 提供人性化的介面設計概述，即時更新相關資訊、製程參數與進程圖。
- 快速、簡便及安全的濃縮瓶安裝方式，使用具有專利的快速夾具 Snap flask coupling。
- 專利 Easy Clamp connections 連接器提供快速、安全的玻璃組件組裝方式。
- Spring supported valve 洩壓閥，避免玻璃破裂。
- 全自動設計，使用 AutoDest 和 Foam sensor 防止突沸和發泡。
- 安全套件符合各種需要。
- 具多種冷凝管型態選用。



BÜCHI 實驗室完整整合方案

在化學合成、天然物萃取之後，為研究者提供高品質一連貫的解決方案。

Lyovapor® L-200 Pro 冷凍乾燥機



Lyovapor™ L-200 (冷凍乾燥機) 結構緊湊，提供高度自動化的高品質冷凍乾燥 (-55°C, 6kg) 性能。Lyovapor™ L-300 (冷凍乾燥機) 憑藉兩個交替工作並可自動進行衛生清潔的冷凝器，首次在 -105°C 的條件下實現連續昇華。首台搭載 Infinite-Technology™ 和 Infinite-Control™ 的實驗室冷凍乾燥機。該產品市場應用範圍廣泛，從研究開發到品質控制，均可使用，還可實現在整個過程中控制所有相關參數，並可通過移動設備進行控制。

B-390 / 395 Pro 微膠囊造粒機



Encapsulator B-390 微膠囊造粒是款多樣化系統，在實驗室的研發工作中有效控制包埋活性成分和材料。設備簡單靈活，可用於各種領域 - 製藥、材料、化妝品、食品工業和農業；B-395 Pro 微膠囊造粒機專業型是實驗室研發工作中無菌包埋細胞、生物和活性材料的高品質設備。全面的技術得以在各種需要無菌條件的生物技術和醫藥過程及其它應用下進行顆粒生產。

Pure 製備型液相層析儀

適應您的需求和環境

BÜCHI 實驗室完整整合方案



Pure 全自動製備型液相層析儀，軟體介面操作便利，4 選 2 的溶液梯度設定，同步偵測 UV (200-800nm) 和 ELSD 訊號提高回收率。安全性包含洩漏和壓力感測器，封閉式分液收集器隔間確保實驗室內空氣潔淨。所有重要部件均易於清潔或維護，並可選配溶劑平臺高效利用實驗室空間。RFID 可辨別 FlashPureID 系列管柱，並透過不同管柱架可安裝玻璃管柱或高壓不鏽鋼管柱，並可自行選擇乾式或液態上樣。C-810/815 快速沖提系統可達流速 250ml/min 及壓力 50bar；C-830/835 高壓製備型可達流速 100ml/min 及壓力 300bar；C-850 機型將快速沖提和製備型 HPLC 整合在一個系統中，可直接切換不同模式。



FlashPure 拋棄式管柱，可選不同填料及尺寸，最大 3.3Kg 管柱至多可上樣 330g。



GlasPure 玻璃管柱，可自行裝配乾粉或濕式膠體，最大耐壓至 50bar。



已填充 Silica, C-18, C-18 AQ 或 C-4 之 HPLC 不鏽鋼管柱，可選擇不同長度及直徑。



已填充 Silica, C-18, C-18 AQ 或 C-4 之 HPLC 不鏽鋼管柱，可選擇不同長度及直徑。

B-290 噴霧乾燥器



特性：

適用於生物科技、食品、香料與香水、奈米科技、製藥等產業之研發實驗室，B-290 可快速且溫和的將溶液產品乾燥為粉末狀。令人驚豔的特性包含了高效能（非常短的架設準備時間）、有效的內建清洗裝置、高度彈性化的應用（具備不同構造的玻璃乾燥筒），B-290 的應用相當廣泛，無論是乾燥溶液，快速有效地分離活性藥物，以微包覆技術包埋香料，改變結構，或附聚作用 (Agglomeration) 皆可使用。

B-90 HP 奈米級噴霧乾燥器



特性：

世界創新奈米級噴霧乾燥器，搭配第二代高效能壓電振盪噴嘴，能將極少量液態樣品 (<2ml) 進行噴霧乾燥，產生 300nm~5µm 的粉末顆粒。透過收集桶電極原理，可有效回收最高達 90% 以上。適合製藥、生技、材料及奈米科技行業，主要應用領域為：

- 奈米顆粒懸浮 / 奈米級乳狀液
- 微包覆及奈米包覆 / Englobing
- 奈米顆粒附聚
- 結植調整
- 以高回收率產生奈米級顆粒
- 噴霧乾燥有機溶劑及樣品

Kjeldahl 凱氏氮蒸餾裝置



K-350 基本型

- 符合官方方法 (AOAC、EPA、ISO & DIN)
- 依據 Kjeldahl 測定氮和蛋白質含量
- 依據 Devarda 測定氮含量
- 測定工業環境之 TKN



K-355 廣用型

- 除基本型功能外，亦可
- 可設定蒸氣輸出量
 - 具抗酸幫浦，可測定酒精、酚、二氧化硫、揮發性酸、甲醛含量
 - 適合蒸餾防腐劑應用



K-360 進階型

- 除基本型功能外，亦可
- 程控添加鹼液及硼酸，亦可手動添加
 - 可設定蒸氣輸出量
 - 可選購抗酸幫浦，測定酒精、酚、二氧化硫、揮發性酸、甲醛含量
 - 可外接自動滴定器
 - 符合 GLP 要求



K-375 全自動型 / 自動取樣裝置

- 內建 8.4 吋觸碰螢幕，簡單易懂圖示
- 專利智慧蒸餾功能，可自動偵測最佳溫度，無需預熱，提高再現性
- 隨著蒸餾開始與結束控制冷卻水開關，可依溫度變化自動調節流量，節省冷卻水消耗
- 內建標準方法，亦可自行定義且儲存方法，自動儲存空白值、參考質與校正值，統計估計結果
- 可選擇比色或是電位滴定，可滿足所有官方方法
- 自動取樣最多可以容納 40 管 300ml 消化管、24 管 500ml 消化管
- 符合 GLP 要求，具管理者及操作者權限，避免更改錯誤

凱氏氮分解裝置 / 廢氣處理裝置



K-425 / K-436 分解裝置

採紅外線加熱系統，最佳化的樣品槽加熱設計，確保所有樣品被快速均勻加熱，10 分鐘即可加熱至約 580°C。K-425 為單排分解裝置。K-436 為雙排分解裝置，最多可處理 12 個 300ml 樣品管或 10 個 500ml 樣品管。



K-439

紅外線可程控溫分解裝置

世界首創技術，將紅外線的快速加熱優點與結合程式控溫的便利性。可儲存使用者方法，並具有梯度控制螢幕顯示。具有 20 組預設常用方法以及 30 組使用者自訂方法儲存設定。可與 B-414 廢氣處理裝置連動使用，自動啟動及與分解完成後關閉。



K-415 廢氣淨化處理裝置

專為凱氏氮測定、硫酸鹽灰測定等綜合應用設計，進行冷凝、中和、吸收及反應，體積小不佔空間，酸/鹼氣體處理不需在排氣櫃內進行，可與消化裝置連接，自動開始與結束，節能省水，氣體直接吸入中和，不污染環境，經濟環保。中和槽為活動式，曝氣檔板可增加氣泡面積，拆卸清洗方便，不需使用水泵浦，節省水資源。



K-446 / K-449

凱氏氮鋁塊分解裝置

新型鋁塊設計，可同時處理 20 個樣品。升溫至 420°C 只需 22 分鐘，降溫只需 25 分鐘。

- K-446 採微電腦設計，可設定加熱時間及溫度，操作簡便。
- K-449 具備程式化溫度設定與自動上下升的功能，可設定自動開始與結束，結束後消化架自動上升降溫，節省降溫時間。

N-500 近紅外光分析儀

快速鑑定原物料品質、產品品質監控最佳利器

BÜCHI N-500 的創新設計：

- 創新模組化設計，使用者可依各式樣品需求更換所需配件。
- 獨特的雙燈泡與參考雷射設計，不僅提供無間斷的量測能力，並可自行更換光源元件，方便、省時，更降低您的維修成本。
- 楔型石英偏光干涉儀，耐震性佳、堅固、穩定性高。
- 採用傅立葉轉換技術，高波長精度、高訊號雜訊比、掃描速度快。
- 套裝軟體使用介面簡單明確，具強大的資料分析與計算功能，另有多種應用軟體及資料庫可供搭配選購，協助您快速進行分析。
- 符合製藥業標準 FDA 21 CFR part 11 標準。

NIRFlex N-500 不論在實驗研發階段、原物料檢驗、製程或品管上皆能幫助您進行快速、非破壞且準確的定性或定量分析！

主要應用領域：含括食品、飼料、製藥、石化、化工…等工業。

規格

測量波數範圍	4000~10000 cm^{-1}
解析度	8 cm^{-1}
燈源壽命	12000hr 以上
檢知器	INGaAs
掃描速度	2~4 scans/sec
訊號雜訊比	10000 : 1
波長精確度	$\pm 0.2\text{cm}^{-1}$

便利的模組化設計，一台主機可符合各種類型樣品需求



1. 固體測定模組



適用於培養皿、樣品瓶、錠劑、袋裝樣品等測定，可自動旋轉取樣。

2. 液體測定模組



液體樣品槽可控溫，可自動旋轉取樣。

3. 固體光纖模組



固體樣品光纖測量，適用於現場原物料定性定量檢測。

4. 液體光纖模組



液體樣品光纖測量，超高速掃描(4次/秒)適用於製程分析技術(PAT)。

NIR-Online 在線分析儀

實時過程控制

BÜCHI NIR-Online® (線上近紅外) 分析儀能夠持續提供準確的測量，每次測量僅需數秒，確保最高的生產效率。密切監控諸如水分、脂肪或蛋白質等關鍵參數，這對於校正加工過程所產生的偏差至關重要。

- 便於使用— 在現有過程控制系統中直接顯示關鍵參數全自動。
- 快速回報— 立即過程檢測可最大程度減少浪費和返工，平均投資回收期少於一年，並可取得優化的關鍵參數以獲得最大利潤。



M-565 熔點測定儀



特性：

搭配最先進的大型高解析度彩色液晶螢幕，特殊的快速升降溫設計，溫度範圍為室溫至 400°C。M-560 為手動熔點及沸點測定，適合學校實驗室及研究單位。專業級的 M-565 具有全自動的熔點沸點測定，有影像攝影鏡頭並可由螢幕重複慢動作播放實驗過程影像。此外，M-565 可搭配電腦軟體供使用者更方便的管理所有方法及實驗結果。M-565 並提供 IQ/OQ 文件的選配。

WTW Multi 9310 IDS 多參數單通道測定儀



特性：

全新 Multi 9310 IDS 可安裝無線電極模組，擺脫 Cable 的限制，適用於 pH/ORP、光學溶氧、電導度、濁度測量，並提供便利的文件化管理。採用數位化電極訊號，可自動判別電極種類、序號、校正狀況等資料。具有使用者管理功能提供測值追溯。可選擇內建印表機機型 Multi 9310P 直接印出測量和校正結果。符合 GLP 文件規範。

Astacus² 超純水製造機



特性：

德國製造 membraPure 品牌超純水機 Astacus²，從 RO 水提供每天少於 100 公升消耗量的實驗室頂級 Type 1 超純水，並可將未使用的超純水循環使用。具有 MemPak 濾膜，並可選具 UV 除菌燈、UF 超過濾膜及 TOC 即時監測機型。大型彩色觸控螢幕，提供直覺便利的操作。全新設計握感絕佳的分注手把，出水可達 2L/min，並可選配定量分注功能。管路採用 PTFE 提供最小附著性確保清潔。進水管線可選配電導度量測，以管控進水品質增加系統安全性，確保濾膜壽命。

WTW inoLab Oxi 7310 溶氧測定儀



特性：

inoLab 7310 符合 GLP/AQA 規範，可測分壓、溶氧濃度、飽和度，具鹽度補償，圖像式螢幕。手動 500 組及自動 5000 組可設定間隔時間自動測量並儲存資料。並具有 USB 介面以 .csv 格式進行電腦傳輸進行管理分析。可選配 StirrOx[®] 電極進行 BOD 應用。另可選擇內建印表機機型 Oxi 7310P 直接列印資料。

WTW Multi 9630 / 9620 IDS 多參數測定儀



特性：

全新設計可安裝無線電極模組，擺脫 Cable 的限制，適用於 pH/ORP、ISE、光學溶氧、電導度、濁度測量（雙電極 9620、三電極 9630），依機型可同時測量並顯示二或三種參數。大型 16:9 彩色圖像式玻璃螢幕，高達 10,000 筆測值記憶功能，並有兩組 USB 可輸出至電腦或列表機，或使用隨身碟下載資料。符合 GLP 文件規範。

WS系列 蒸餾水製造機



特性：

可壁掛或置於桌上。分為每小時 4 公升及 8 公升單蒸餾及 4 公升雙蒸餾機型。採用 borosilicate 玻璃（冷凝及煮沸器），矽包覆加熱裝置，無矽溶出疑慮，確保製水品質。電導度及溫度監視，確保蒸餾水出水品質。微電腦控制，具自我診斷功能。全自動清洗功能，減少人工清洗之困擾。過溫及低水位保護裝置，預防空燒及人身安全。



SUNTEX 英文綜合目錄

水質製程監測目錄

檢驗儀器設備目錄

生化製程研究目錄

Cole-Parmer 原廠綜合目錄

備索 · 歡迎來電洽詢 · 敬請賜教！



S **上泰儀器股份有限公司**
SUNTEX INSTRUMENTS CO.,LTD.

台北總公司：221 新北市汐止區康寧街169巷31號13樓

TEL: (02)2695-9688 FAX: (02)2695-9651

E-mai: salestp@suntex.com.tw

台中分公司：407 台中市西屯區大容東街66號8樓

TEL: (04)2319-7996 FAX: (04)2319-6743

E-mail: salestc@suntex.com.tw

高雄分公司：802 高雄市苓雅區民權一路34號2樓

TEL: (07)334-4103 FAX: (07)334-3804

E-mail: salesks@suntex.com.tw

Website : www.suntex.com.tw