

# 儀器產品精選集



- 冷凍冷藏設備
- 培養箱・試驗箱・烘箱
- 實驗環境設備
- 有機合成・濃縮裝置・幫浦
- 洗淨・滅菌・乾燥
- 離心分離機

- 測定儀
- 分注裝置・耗材
- 各項實驗室設備
- 自動化設備
- 分光・旋光
- 生理回饋訓練評估



尚上股份有限公司創始於民國六十三年，四十幾年來，始終為科學研究及相關產業服務為宗旨。本公司自歐、美、日等先進國家引進各種儀器和設備，由最初的簡易科學分析設備代理到近幾年來較高階的醫療儀器銷售業務，舉凡理化、分析、環保、醫檢、生物科技等相關研究和產業皆為我們服務的對象。

為擴大服務，尚上於民國七十四年成立尚上儀器股份有限公司及尚偉股份有限公司，隨後設立高雄與台中聯絡處，建立全國性銷售網絡。在這將近四十年中，為讓服務更為周延並提升對各界的服務品質，我們於民國七十四年及八十五年進行兩次組織調整；最近本公司為因應時代需求及經濟環境改變而有第三次組織重整。我們將加強引進最新科研儀器與設備，以因應市場需求；同時，將更積極應用現代化社群網絡，以擴大全方位的完整服務體系。

### - 經營理念

誠信、成長、創新、專業

### - 願景

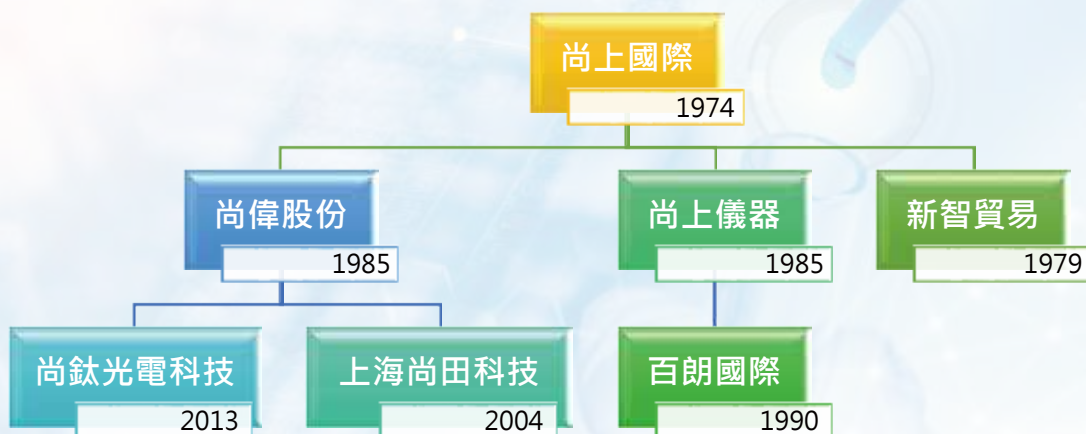
隨著科技發展，產業競爭日熾，願以健全的組織為基礎，持續代理國際知名廠牌儀器，不斷提升服務效率與品質，確實為客戶提供滿意完善之服務。同時，我們將充分發揮和諧的團隊精神，在合宜的管理制度下，凝聚同仁向心力，使同仁安家立業、同步成長。

我們期盼在提升科技產業研發和促進醫療服務品質的時代中，能略盡棉薄之力，在互利共榮中永續成長，開創更美好的明天。

### - 企業歷程

- 1974 尚上股份有限公司創立，從事科學、分析和醫療儀器之專業服務
- 1979 成立新智貿易股份有限公司，從事進出口業務
- 1981 高雄設立連絡處，服務南台灣客戶 (尚偉、尚儀)
- 1982 與日本真空株式會社 (ULVAC) 合資成立台灣日真股份有限公司，主要營業為真空設備銷售與服務
- 1985 尚上儀器股份有限公司成立，為醫療、生化儀器之專業服務  
尚偉股份有限公司成立，以理化和分析儀器為主要業務
- 1990 百朗國際股份有限公司成立，從事生理回饋系統、壓力測試系統
- 1992 新竹設立連絡處
- 1994 台中設立連絡，服務中部地區客戶 (尚偉、尚儀)
- 1996 新竹設立連絡處轉型成半導體事業部，從事半導體之微污染檢測和控制
- 1999 新竹連絡處成立 (科學儀器)  
回售台灣日真股份有限公司股權給日本 ULVAC(株)
- 2000 台南半導體業務服務中心成立，服務南科客戶  
新竹尚偉半導體事業部取得 ISO-9002 認證，提高服務品質
- 2001 與日本原田產業株式會社合資成立上海尚田科技有限公司
- 2003 新竹半導體事業部取得 ISO-9001 認證
- 2010 尚偉材料股份有限公司成立  
尚典精密科技股份有限公司成立 (工業用設備)
- 2013 尚鈦光電科技股份有限公司成立 (半導體製程設備、無塵室機器耗材、O-ring)

### - 關係企業



## 廠牌介紹



Advanced Instruments 公司成立於 1955 年

是應用冰點降溫技術測量溶液重量摩爾滲透壓濃度的世界首要權威。營運和產品皆符合 ISO 9001 和 13485、FDA 和 GMP。產品則符合 ETL / UL、CE、RoHS 和 IVDD。



公司成立於 1976 年

為生產高品質高壓滅菌鍋的日本製造商，其產品適用於需高壓滅菌之廣泛領域。



Ortoalresa 公司成立於 1949 年

西班牙的實驗室設備製造商，擁有全球性的業務。從設計到回收，專業協助和環境承諾，符合 ISO 9001 和 13485 標準。為歐洲製造商的環保楷模。



ARCTIKO 公司成立於 2001 年，為世界最具創新與專業的冷鏈製造商之一，提供客製冷藏和冷凍解決方案的首選，產品主要用於醫療保健和生命科學領域。

ARCTIKO 被公認為世界上最具創新性和專業性的冷鏈製造商之一，以提供最高質量的尖端定製冷卻和冷凍解決方案而聞名。



BIOBASE 集團成立於 1999 年

是一家專注於科學設備，體外診斷 (IVD) 儀器和試劑開發的專業廠商，擁有 ISO9001、ISO13485、ISO 14001、SGS、CE、NSF、EN、FDA 等認證。



德國工藝 - 頂級品質

BINDER 產品的開發和生產均在德國本土完成。嚴格的品質確保達到 BINDER 的嚴苛標準，BINDER 每年向全球供應約 22,000 套優質設備。



Lab-Bubble 是一種再循環通風櫥系統，設計為一般實驗室的基礎設備。為製藥業設計、建造和調整移動式和檯式實驗室通風櫃和安全密封系統。



自 1985 年以來提供高品質的控制環境

Caron 一直致力於提供高品質的溫度和環境控制設備。擁有堅實的生產與服務團隊，服務於廣泛行業和科學領域的全球溫度和環境控制設備供應商。



IKA 憑藉其創新的磁力攪拌器，在世界市場上處於領先地位，IKA 實驗室技術為研究和開發中的眾多應用提供了廣泛的創新設備。以及溫控產品，如循環器，水浴槽和冷卻器。



東京理化器械株式會社成立於 1955 年，是在科學技術的發展中成長的綜合性科研儀器生產廠商，創建之初便開發出獨立生產的旋轉蒸發儀。東京理化不斷開發新型產品，產品品質和性能亦得到了廣大用戶的好評和信賴。



Jasco 公司是以筑波大學為前身的光學研究所專家們成立於 1958 年，當時該研究所需要紅外分光光度計，但日本市場上並無此種設備，公司決定自行開發。經過同心協力的努力鑽研，終於研製成功具有先進光學性能及高度可靠性的光學設備。



Labconco 公司成立於 1925 年，92 年來堅持美國本土製造，Labconco 秉持生產最好的實驗室設備之外還考量如何避免科學家在進行實驗時免受職業傷害。

Labconco 認真、堅持、負責。打造安全、質量與性能來滿足客戶的需求。



Micronix 公司成立於 1981 年 6 月 20 日

Micronix 是日本藥事法所承認的醫療器具製造工廠。可依照客戶的需求，從客製化生產製造符合不同領域 (環境分析、生技醫療、生產機器...等) 的自動化設備。



## 廠牌介紹



Microtrac 於 1970 年第一個使用雷射衍射測量粒徑的廠商。擁有 100 年經驗的工程團隊致力於提供創新儀器。在石油化工、精細化工、生物製藥、食品飲料、農業科技等，具有良好的市場聲譽。



Nihon 公司成立於 1973 年 12 月

日本 Freezer 擁有獨家的單一系統可降溫到 -80°C 的技術，從超低溫雙系統、防爆冰箱、藥庫冰箱到環保節能冷媒的冷凍冷藏庫，產品一應俱全。



Nichiryo 公司成立於 1944 年

Nichiryo 為液體移液器的專業製造廠，積極提供顧客解決方案，迅速地完成顧客需求，其分注技術應用在生命科學、生物科技、基礎研究及臨床檢查等。



NARISHIGE 集團成立於 1958 年，已生產並提供世界各地研究人員所需的顯微操作和生理儀器。NARISHIGE 產品源於我們多年來培養的技術和專業知識以及客戶的要求。



Nabertherm 公司成立於 1947 年，是工業爐領域的國際知名企業。憑藉最高 ISO 標準，DIN EN ISO 9001：2008 品保認證，Nabertherm 記錄了其對最佳生產連續性的決定。



Qsonica 40 多年來一直是超音波液體分散設備與細胞破碎，開發和製造的領導者，並生產市場上功能最強，技術最先進、最可靠的超音波設備。應用領域包括微生物學、奈米技術、遺傳工程、生命科學、研發、工程和食品加工等。



ritter 公司成立於 1965 年

Ritter 生產用於密封劑和黏合劑的墨盒，用於診所和實驗室的高靈敏度儀器及用於全球外部區域的穩定網格，ritter 通過 ISO 9001 / EN ISO 13485 / ISO 50001 認證。



Tokyo Screen 公司成立於 1973 年 11 月 8 日

東京 screen 是唯一擁有 JIS Z 8801 的試驗篩製造商，產品廣泛應用在製藥、製粉、食品、化妝品、電池、樹脂、研磨劑、鋼鐵、建築、化學、FC...等多個領域



Waken 公司成立於 1973 年 12 月

生產細胞培養、浮游物培養、細菌培養的設備儀器。從各型培養箱、震盪機、搖擺機及自行研發之培養箱使用耗材產品線完整，是日本培養箱界的專賣店。



Fukaikasei(Watson) 公司成立於 1966 年 3 月專業生產塑膠耗材。

從模具、研發、進料、塑型，堅持日本製造、日本高品質。

從醫療領域的耗材到基礎研究用品，工廠生產線全面自動化管理！



# 技術證書



Nihon Freezer - 受訓證書



LABCONCO - 受訓證書



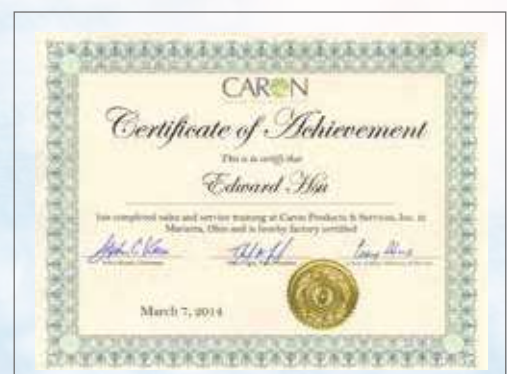
NICHIRYO Certificate (Service Training)



ADVANCED - 受訓證書



BINDER - 受訓證書



CARON - 受訓證書

# 目次

## ■ 冷凍冷藏設備

雙系統直立式/臥式超低溫冷凍櫃 .....	4
個人直立式/臥式超低溫冷凍櫃 .....	5
抽屜型·雙溫冷凍冷藏櫃 .....	6
雙系統血漿冷凍櫃/血庫冷藏櫃 .....	7-10
藥用冷藏櫃 .....	8-11
防爆冷凍冷藏櫃 .....	8-9
液態氮相關 .....	12-16

## ■ 培養箱·試驗箱·烘箱

二氧化碳培養箱 .....	18-21
耐光照度試驗箱·動物昆蟲培養箱 .....	22
刑事鑑定烘箱 .....	22
植物培養箱 .....	23
常溫培養箱 .....	24-26
加熱烘箱 .....	27-28

## ■ 實驗環境設備

生物安全操作櫃 .....	29-31
生物安全操作艙 .....	31
鼠籠更換操作台 .....	32
化學排煙櫃 .....	33-34
手套箱 .....	35-37
超純水系統 .....	38-39
水平層流超淨工作台 .....	40

## ■ 有機合成·濃縮裝置·幫浦

離心式真空濃縮機 .....	40
吹氮式濃縮系統 .....	41
迴轉式濃縮機 .....	42-43
濃縮機專用真空幫浦 .....	44
低溫循環水槽 .....	45
真空度控制器 .....	46
濃縮乾燥系統 .....	48-49
冷凍乾燥機 .....	50
前級真空幫浦 .....	51
送液幫浦 .....	52-53

## ■ 洗淨·滅菌·乾燥

洗瓶機·乾燥機 .....	54
高壓滅菌鍋 .....	55
紫外線燈/紫外線應用設備 .....	56-57
超音波洗淨器 .....	58-60

## ■ 離心分離機

一般離心機·冷凍離心機 .....	61-62
血庫離心機 .....	63
連續式細胞離心機 .....	64

## ■ 測定儀

滲透壓測定儀 .....	65
水分測定儀 .....	66
膽紅素測定儀 .....	66
微生物培養系統 .....	67
天平 .....	68

## ■ 分注裝置·耗材

分注器 .....	70-72
微量吸管 .....	73
攜帶式器械滅菌盒 .....	73
離心管 .....	72-74
滴管尖 .....	75-78
顯微注射操作系統 .....	79

## ■ 各項實驗室設備

篩網 .....	80
篩分機 .....	81
細胞破碎機 .....	82-83
多功能震盪器·攪拌器 .....	84-89
馬弗窯爐 .....	90
石英加熱高溫爐 .....	91

## ■ 自動化設備

BOD/COD .....	92
超低溫自動樣品管理 .....	93

## ■ 分光·旋光·影像分析

分光光譜儀 .....	94-99
旋光度計 .....	100-101
濕式/乾式進樣系統 .....	102
粒徑分析儀 .....	103
分子量分析儀 .....	104

## ■ 生理回饋訓練評估

生理回饋訓練評估與軟體 .....	105-113
-------------------	---------

# 低溫樣品儲存 - 快選指南

超低溫  
冷凍櫃  
保冷室

超低溫冷凍櫃  
P. 4



My Bio  
P. 5



超低溫冷凍櫃  
P. 4



Freezer  
P. 5



低溫冷藏櫃  
P. 11



-150°C

-90°C

-80°C

-60°C

-40°C

血庫  
冰箱



Super Freezer  
P. 7

防爆  
冰箱





Bio Medical Cooler  
P. 6



Bio Freezer  
P. 6



Bio Freezer  
P. 8



Bio Multi Cooler  
P. 6



Mini Cube  
P. 7



Mini Cube  
P. 7



Bio Showcase  
P. 7



藥用冷藏櫃  
P. 11



藥用 Showcase  
P. 8



-30℃

-20℃

0℃

4℃

10℃



實驗用冷凍櫃  
P. 10



雙系統血庫冷藏櫃  
P. 10



防爆冷凍庫  
P. 8



庫內防爆冷凍冷藏庫  
P. 9



防爆冷藏庫  
P. 8



大型防爆冷藏庫  
P. 9



庫內防爆冷藏庫  
P. 9

## Freezer 雙系統超低溫冷凍櫃

獨家



Nihon Freezer

- 獨家專利雙壓縮機冷卻系統，僅限機型尾碼WT  
(一台壓縮機故障，另一台壓縮機仍可維持-70℃)
- 門墊加熱線圈
- 散熱器不需清潔
- 採用混合式HFC環保冷媒
- 配備多項警報系統

-85℃ / -90℃ (環境溫度:30℃)

冷卻性・環境性・保管性都相對提升



CLN-72UWT



CLN-82UWT



CLN-70CWT

### 直立式

Model	CLN-32UWT	CLN-52UT	CLN-52UWT	CLN-72UWT	CLN-82UWT
冷卻效能	-90℃ / 常用 -75℃ ~ -85℃	-85℃ / 常用 -70℃ ~ -80℃	-90℃ / 常用 -75℃ ~ -85℃	-85℃ / 常用 -70℃ ~ -80℃	-85℃ / 常用 -70℃ ~ -80℃
內容量	約 327 L	約 552 L	約 552 L	約 792 L	約 828 L
外部尺寸 (mm)	W(715+81) X D(765+103) X H1985	W(870+81) X D(905+103) X H1975	W(870+81) X D(905+103) X H1985	W(1110+81) X D(930+103) X H1975	W(1120+64) X D(930+103) X H2057
內部尺寸 (mm)	W475 X D515 X H1340	W630 X D655 X H1340	W630 X D655 X H1340	W870 X D680 X H1340	W880 X D665 X H1415
重量	約 210Kg	約 210Kg	約 280Kg	約 340Kg	約 360Kg

### 臥式

Model	CLN-35CT	CLN-35CWT	CLN-50CT	CLN-50CWT	CLN-70CWT
冷卻效能	-85℃ / 常用 -70℃ ~ -80℃	-90℃ / 常用 -75℃ ~ -85℃	-85℃ / 常用 -70℃ ~ -80℃	-90℃ / 常用 -75℃ ~ -85℃	-90℃ / 常用 -75℃ ~ -85℃
內容量	約 349 L	約 349 L	約 500 L	約 500 L	約 710 L
外部尺寸 (mm)	W1630 X D(715+152) X H1030	W1630 X D(715+152) X H1030	W2080 X D(715+152) X H1030	W2080 X D(715+152) X H1030	W2080 X D(865+152) X H1075
內部尺寸 (mm)	W1040 X D490 X H695	W1040 X D490 X H695	W1490 X D490 X H695	W1490 X D490 X H695	W1490 X D640 X H745
重量	約 180Kg	約 230Kg	約 200Kg	約 260Kg	約 280Kg

## Freezer 雙系統超低溫臥式冷凍櫃

獨家

- 獨家專利雙壓縮機冷卻系統  
(一台壓縮機故障，另一台壓縮機可維持-130℃)
- 斷熱層比一般超低溫冷凍櫃(-80℃・120mm)厚  
約1.5倍(170mm)，降低檢體的回溫風險
- 散熱器不需清潔
- 配備高溫警報、停電警報及遠端警報端子、鑰匙

常用 -140℃ ~ -150℃ (環境溫度:30℃)

細胞 (iPS/ES) 組織的長期保存

Model	CLN-1700CWE	CLN-2300CWE
冷卻效能	-140℃ ~ -150℃	
內容量	約 173 L	約 236 L
外部尺寸 (mm)	W1420 X D(840+300) X H1090	W1600 X D(840+300) X H1090
內部尺寸 (mm)	W500 X D500 X H695	W680 X D500 X H695
重量	約 323Kg	約 340Kg



## MY BIO 個人臥式超低溫冷凍櫃

 Nihon Freezer

- 採用NON FREON 環保節能冷媒
- 獨家新技術單壓縮機系統
- 低價格，省電，安靜
- 省空間設計
- 散熱器不需清潔
- 配備高溫警報，停電警報及遠端警報端子，鑰匙

常用 -60°C ~ -80°C (環境溫度 :30°C)

一人一機的理念



NEW

VT-208HCMT

## MYBIO CUBE 個人直立式超低溫冷凍櫃

獨家

- 獨家新技術單壓縮機系統
- 採用真空斷熱材質，增加30%放置空間
- 散熱器不需清潔
- 可放置20個冷凍盒
- DTF-35(110V)、DTF-35T(220V)

常用 -70°C ~ -80°C (環境溫度 :30°C)

有效利用研究室的空間



Model	DTF-35/DTF-35T
冷卻效能	-85°C / 常用 -70°C ~ -80°C
內容量	約 35 L
外部尺寸 (mm)	W(460+35) X D(620+40) X H680
內部尺寸 (mm)	W336 X D356 X H295
重量	約 65Kg

## FREEZE 高性能 -60°C 低溫冷凍櫃

- 開關門冷空氣不易流失
- 多種尺寸容量供選擇
- 散熱器不需清潔
- 適用各種檢體保存，品質管理，檢查，研究...等

常用 -45°C ~ -60°C (環境溫度 :30°C)

小型冷卻能力高，省空間



NF-75SF3



NF-140SF3



NF-200SF3



NF-400SF3

Model	NF-75SF3	NF-140SF3	NF-200SF3	NF-300SF3	NF-400SF3	NF-500SF3
冷卻效能	-45°C ~ -60°C					
內容量	約 70 L	約 138 L	約 191 L	約 294 L	約 381 L	約 476 L
外部尺寸 (mm)	W555 X D(555+85) X H875	W720 X D(605+98) X H850	W925 X D(605+98) X H855	W1260 X D(605+98) X H850	W1560 X D(605+98) X H850	W1662 X D(668+99) X H890
內部尺寸 (mm)	W385 X D385 X H470	W560 X D445 X H650	W755 X D435 X H650	W1100 X D445 X H650	W1400 X D445 X H650	W1500 X D500 X H670
重量	約 43Kg	約 59Kg	約 64Kg	約 76Kg	約 88Kg	約 107Kg

## BIO FREEZER 抽屜式冷凍櫃



Nihon Freezer

- 採用 NON FREON 環保節能冷媒
- 直接冷卻方式 (壁面冷卻:GS-1376HC，層架冷卻:GS-3120HC GS-5210HC)，採用輻射對流冷卻裝置
- 採用抽屜式管理，整理更便利
- 沒有自動除霜機制，所以溫度不會定時上升
- 配備多項警報功能

常用-14℃~-28℃/-30℃(環境溫度:30℃)

保存物方便管理

Model	GS-1376HC	GS-3120HC	GS-5210HC
冷卻效能	-14℃~-28℃	-14℃~-30℃	-14℃~-28℃
內容量	約 104 L	約 310 L	約 513 L
外部尺寸 (mm)	W550X D(625+30) X H850	W660 X D(675+35) X H1840	W750 X D(750+42) X H1725
收納盒	4 個	8 個	14 個
重量	約 42Kg	約 75Kg	約 99Kg



GS-5210HC

## BIO MULTI COOLER 雙溫冷凍 / 冷藏庫

冷凍室 常用-9℃~-28℃(環境溫度:30℃)

冷藏室 常用+3℃~+16℃(環境溫度:30℃)

保存溫度多樣化・可以對應到廣泛溫度領域

- 採用 NON FREON 環保節能冷媒
- 冷凍室・冷藏庫各自獨立冷卻/控溫，不會互相影響
- 冷凍室採輻射對流冷卻，並配備抽屜，整理更方便
- 配備多項警報功能

Model	KGT-4010HC
冷卻效能	冷凍室-9℃~-28℃ / 冷藏室+3℃~+16℃
內容量	冷凍室約 107 L / 冷藏室約 254 L
外部尺寸 (mm)	W600 X D(605+55) X H2000
收納盒	3 個 (冷凍室)
重量	約 87Kg



## BIO MEDICAL COOLER 多目的型冷藏庫

常用 +2℃ ~+15℃ (環境溫度 :30℃)

收納空間可以有效利用

- 採用 NON FREON 環保節能冷媒
- 採用 OFF CYCLE 的除霜方式，所以溫度不會定時上升
- 數位電子設定與顯示
- 調整層架高度 (每格約 30mm)，可依照保管物的尺寸大小做調整
- 配備多項警報功能

Model	UKS-3610DHC	UKS-5410DHC
冷卻效能	+2℃ ~+15℃	
內容量	約 335 L	約 544 L
外部尺寸 (mm)	W600 X D(610+50) X H1640	W750 X D(730+50) X H1640
重量	約 64Kg	約 79Kg



UKS-5410DHC



## MINI CUBE 小型冷凍冷藏庫

 **Nihon Freezer**

- 採用 NON FREON 環保節能冷媒
- 高度約 630mm，空間可有效利用，放置在實驗桌下，要確保上方有 40mm 的散熱空間
- 採用抽屜式管理，整理更便利 (KX-1021HC 有一部分是抽屜式)
- 採用內部無風冷卻裝置
- 配備溫度上升警報，KEY LOCK SYSTEM (運轉開關) (GX-823HC)

冷凍室 常用 -14°C ~ -28°C (環境溫度: 30°C)

冷藏室 常用 +2°C ~ +10°C (環境溫度: 30°C)

使用頻率高的檢體，可隨手保存



GX-823HC

Model	KX-1021HC	GX-823HC
冷卻效能	+2°C ~ +10°C	-14°C ~ -28°C
內容量	約 92 L	約 69 L
外部尺寸 (mm)	W550 X D620 X H630	W550 X D620 X H630
重量	約 45Kg	約 64Kg

## BIO SHOWCASE 多目的型冷藏庫

- 採用 NON FREON 環保節能冷媒
- 採用 OFF CYCLE 的除霜方式，所以溫度不會定時上升
- 調整層架高度 (每格約 30mm)，可依照保管物的尺寸大小調整
- 配備多項警報功能

常用 +2°C ~ +15°C (環境溫度: 30°C)

收納空間可以有效利用



Model	FKVG-4110HC
冷卻效能	+2°C ~ +15°C
內容量	約 365 L
外部尺寸 (mm)	W600 X D(610+50) X H1800
內部尺寸 (mm)	W460 X D440 X H1610
重量	約 83Kg

獨家

## SUPER FREEZER 血漿冷凍櫃 (雙系統)

-55°C / -40°C (環境溫度: 30°C)

試藥，血漿，各種研究用 SAMPLE

創造出最適合的低溫保存

- 內部採用輻射對流
- 散熱器不需清潔
- SF-53UT/UWT 可以放置較大的保存品，內部層架高度可調整
- SF-3120F3 配備抽屜方便拿取，整理方便



SF-53UT/UWT



SF-3120F3

Model	SF-53UT	SF-53UWT (雙系統)	SF-3120F3
冷卻效能	-40°C ~ -55°C		-30°C ~ -40°C
內容量	約 530 L	約 530 L	約 310 L
外部尺寸 (mm)	W(830+81) X D(820+102) X H1810	W(830+81) X D(820+102) X H1810	W660 X D(675+35) X H1840
內部尺寸 (mm)	W670 X D660 X H1230	W670 X D660 X H1230	-
重量	約 185Kg	約 250Kg	約 75Kg

## BIO FREEZER 臥式小巧型冷凍櫃



Nihon Freezer

- 採用 NON FREON 環保節能冷媒
- 門開關時可防止冷空氣流失
- 散熱器不需清潔
- 配備收納籃
- 配備溫度上升警報、鑰匙

常用-15℃~-35℃(環境溫度:30℃)

臥式小巧型設計・冷卻性能安定

Model	D-201HC	D-271HC	D-396HC
冷卻效能	-15℃~-35℃		
內容量	約 180 L	約 250 L	約 365 L
外部尺寸 (mm)	W720 X D(605+85) X H840	W925 X D(605+85) X H840	W1265 X D(605+85) X H840
內部尺寸 (mm)	W620 X D500 X H680	W820 X D500 X H680	W1160 X D500 X H680
重量	約 42Kg	約 50Kg	約 62Kg



D-396HC

## 藥用冷藏櫃

常用+2℃~+14℃(環境溫度:30℃)

安定溫度管理・保存藥品最佳的冷凍庫

- 採用內部空氣循環系統保持冰箱溫度均勻
- 配備自動除霜
- 配備高低溫警報、開門警報、溫度感知器故障警報
- 採用變頻方式・節能省電

限定: NC-ME50EC[NC-ME50REC]\*

NC-ME100EC[NC-ME100REC]\*

\*NC-ME50REC與NC-ME100REC 配備滑軌收納籃



NC-ME50EC  
NC-ME100REC  
拉籃式



NC-ME100EC[NC-ME100REC]

Model	NC-ME18A	NC-ME31A	NC-ME50EC[NC-ME50REC]	NC-ME100EC[NC-ME100REC]
冷卻效能	+2℃~+14℃			
內容量	約 192 L	約 335 L	約 552 L	約 1198 L
外部尺寸 (mm)	W800 X D(450+35) X H1187	W800 X D(450+35) X H1865	W900 X D(600+10) X H1865	W1800 X D(600+10) X H1865
內部尺寸 (mm)	W708 X D339 X H823	W708 X D339 X H1415	W808 X D488 X H1447	W1708 X D488 X H1447
重量	約 72Kg	約 98Kg	約 120Kg(134Kg)	約 200Kg(224Kg)

## 防爆冷藏庫・防爆冷凍冷藏庫

常用 -20℃ ~+10℃ (環境溫度:30℃)

有機溶劑等可燃性物質的冷凍 / 冷藏儲存

- 採用內部空氣循環系統保持冰箱溫度
- 庫內不會產生電氣火花，庫外會產生電氣火花的部分採防爆設計
- 新式冷媒迴路特殊防爆抗壓設計
- 配備溫度警報、遠端警報端子
- 附有腳輪及固定調整螺栓

防爆性能  
fd2G4  
Expxd[ia] II BT4X



可另購防爆插頭



EP-400

EP-570

Model	EP-180	EP-400	EP-570
認證編號	第 T51549 號	第 T51548 號	第 TC20841 號
防爆性能	fd2G4		Expxd[ia] IIBT4X
冷卻效能	0℃ ~+10℃		-20℃ ~+10℃
內容量	185L	403L	579L
外部尺寸 (mm)	W610X D(615+50) X H1320	W750 X D(655+50) X H1750	W850 X D(900+120) X H1890
內部尺寸 (mm)	W510 X D455 X H800	W650 X D505 X H1230	W710 X D680 X H1200

## 單元式 (UNIT) 大型防爆冷藏庫



- 可放置在第1種與第2種的危險場所
- 庫內不會產生電氣火花，庫外電氣火花的部分都防爆化
- 新式冷媒迴路特殊防爆抗壓設計
- 數位電子設定與顯示
- 採單元式 (unit) 結構設計，尺寸可依照客戶需求客製
- 配備高低溫度警報，機器異常警報 (冷媒迴路，壓縮機異常)，遠端警報端子，傳送出力，漏電遮斷器
- 門的部分配備防止反鎖的安全壓扣 (門檔)

-20°C ~ +10°C (環境溫度 : 30°C)

防爆檢定合格品・數位電子式



EPUT-B-R3000

**危險場所の分類** Nihon freezer低溫防爆櫃可於下列1種及2種場所使用

- 0 類 場 所 連續長時間具有爆發性的可能性場所。  
 1 類 場 所 在正常狀態下爆發性為間歇性或有時會產生爆發的可能性場所。  
 2 類 場 所 在異常狀態下可能產生具有爆發性危險的場所。  
 非危險場所 在異常狀態下也不具有爆發性的可能性場所。

Model	EPUT-A-F1000	EPUT-A1-F1500	EPUT-B-R3000
冷卻效能	-20°C ~ +10°C		0°C ~ +10°C
內容量 (公升)	約 1028 L	約 1583 L	約 3008 L
外部尺寸 (mm)	W1204 X D(1016+79) X H1984	W1844 X D(1016+79) X H1894	W3154 X D(1066+79) X H1994
內部尺寸 (mm)	W1040 X D800 X H1320	W1680 X D800 X H1230	W2990 X D850 X H1230

## LIEBHERR 庫內防爆冷凍 / 冷藏庫

- 特殊電路結構設定，庫內不會產生電氣火花
- 採用 NON FREON 環保節能冷媒
- 層架採用可以靜置儲存物的平面玻璃 (LKEXV、CT 系列)
- 配備鑰匙
- 依照歐盟的 ATEX 指令製造，得到公家機關認定的防爆產品

冷凍室 -9°C ~ -26°C · 冷藏室 +2°C ~ +15°C

冷凍冷藏庫 -15°C 以下 / +2°C ~ +9°C

實驗室，研究室的可燃性氣體，液體的少量保存



LKEXV-1800



LKEXV-5400



CT-3316

Model	LGUEX-1500	LKEXV-1800	LKEXV-5400	CT-3316
冷卻效能	-9°C ~ -26°C	+2°C ~ +15°C		冷凍室: -15°C 以下 冷藏室: +2°C ~ +9°C
內容量 (公升)	約 139 L	約 180 L	約 554 L	冷凍室: 約 76 L 冷藏室: 約 236 L
外部尺寸 (mm)	W600 X D(614+47) X H820	W600 X D(595+43) X H860	W750 X D(740+50) X H1640	W(600+25) X D630 X H1750
內部尺寸 (mm)	W470 X D467 X H663	W513 X D441 X H704	W600 X D560 X H1452	冷凍室: W436 X D435 X H413 冷藏室: W518 X D452 X H1045

## Arctiko 產品特色

- 7 種聲光警報訊號
- 斷電維持 72 小時電池電力供應警報系統，溫度記錄及溫度顯示
- 微電腦控制 LED 數位顯示控制面板
- 內建式溫度記錄系統
- 具 RS-485 / 232 · USB 外部存取接點，可直接透過 USB 記憶卡存取下載資料
- 高純度隔熱泡棉，搭配微電腦降溫系統

## 雙系統 4°C 血庫冷藏櫃 獨家

- 雙壓縮機冷卻系統
- 醫療認證：MDD 93142/EEC  
ISO 13485 : 2003 class II A
- 不銹鋼內裝
- 溫度圖表記錄器
- 主動式循環系統



型號	BBR 100-D	BBR 300-D	BBR 500-D	BBR 700-D	BBR 1400-D
外部尺寸 (mm)	W610 x D650 x H790	W520 x D700 x H1997	W620 x D860 x H1997	W720 x D860 x H1997	W1440 x D860 x H1997
內容量 (公升)	94L	352L	523L	628L	1381L
溫度 (°C)	+4°C				
冷卻系統	一顆壓縮機異常，另一顆壓縮機仍可維持 4°C				
標準血袋數量	72	160	240	300	600
最大血袋數量	72	256	384	480	960

## -30°C 實驗用冷凍櫃

- 不銹鋼內裝
- 自動除霜
- 主動式循環系統



型號	LF 100	LF 300	LF 500	LF 660-2	LF 700	LF 1400
外部尺寸 (mm)	W610 x D659 x H790	W520 x D700 x H1997	W620 x D860 x H1997	W720 x D860 x H1997	W720 x D860 x H1997	W1440 x D860 x H1997
內容量 (公升)	94L	346L	515L	288/288L	618L	1361L
溫度 (°C)	-30/-10°C					



## -40°C低溫冷凍櫃

- 省電節能、低噪音
- 絕緣內門
- 門墊加熱線圈
- 真空加熱閥
- 100% HCFC/CFC Free 環保冷媒
- 散熱器不需清潔

**ARCTIK**  
true cooling specialists



ULUF 700



ULUF 800

型號	ULUF 60	ULUF 120	ULUF 400	ULUF 500	ULUF 700	ULUF 800
外部尺寸 (mm)	W600 x D700 x H810	W950 x D725 x H810	W720 x D885 x H2089	W920 x D871 x H2089	W1030 x D885 x H2089	W1492 x D885 x H2089
內容量 (公升)	54L	94L	413L	585L	680L	413/413L
溫度 (°C)	-40/-20°C					

## 4°C藥用冷藏櫃

- 不銹鋼內裝
- 主動式循環系統
- 自動除霜



PR 500



PR 1400

型號	PR 100	PR 300	PR 500	PR 700	PR 1400
外部尺寸 (mm)	W610 x D659 x H790	W520 x D690 x H1997	W620 x D860 x H1997	W720 x D860 x H1997	W1440 x D860 x H1997
內容量 (公升)	94L	352L	523L	628L	1381L
溫度 (°C)	+1/+10°C				

## 藥用冷凍冷藏櫃

- 不銹鋼內裝
- 主動式循環系統
- 自動除霜



LFF 660



LFFG 660

型號	LFF 270	LFF 660	LFFG 270	LFFG 660
外部尺寸 (mm)	W520 x D700 x H1997	W720 x D860 x H1997	W520 x D700 x H1997	W720 x D860 x H1997
內容量 (公升)	161/161L	288/288L	161/161L	288/288L
溫度 (°C)	+1/+10°C, -30/-10			

## 優質液態氮儲存桶



### INNOVA CryoSalvum 系列

- CryoSalvum系列擁有多樣品儲存量及最有效率液態氮消耗量設計可供多數使用者使用
- 全系列商品標配鐵架及抗凍盒
- 更多型號選擇請洽區域業務



	Cryosalvum600	Cryosalvum750	Cryosalvum900	Cryosalvum2400	Cryosalvum6000
鐵架數	6	6	6	6	6
抗凍盒數	24 (5X5 boxes)	30 (5X5 boxes)	36 (5X5 boxes)	24(10X10 boxes)	60(10X10 boxes)
1.2/2ml 抗凍管	600	750	900	2400	6000
日蒸發率 (L/day)/ 靜態置放天數	0.28L / 71 days	0.29L / 76 days	0.33L / 90 days	0.79L / 44 days	0.87 / 126 days
Capacity(L)	31.5	35	47	65	175
頸寬 (mm)	125	125	127	216	216

### INNOVA CryoStock 系列

- CryoStock系列擁有最經濟的液態氮消耗量設計可供中低度儲存量者使用
- 全系列商品標配套筒
- 更多型號選擇請洽區域業務



	CryoStock 30/50	CryoStock 30/125	CryoStock 35/50	CryoStock 35/125	CryoStock 47/127
套筒	6	6	6	6	6
1.5/2ml 抗凍管	108	750	900	2400	6000
以上抗凍管數量均以 276mm 長套筒計算，另有短套筒請聯絡區域業務					
日蒸發率 (L/day)/ 靜態置放天數	0.11L / 172 days	0.28L / 67 days	0.11L / 200 days	0.29L / 76 days	0.33L / 90 days
Capacity(L)	30	30	35	35	47
頸寬 (mm)	50	125	50	125	127

### INNOVA CryoArk 系列

- CryoArk乾式液態氮儲存桶系列採用高品質液態氮吸附棉，瓶身傾倒時液態氮不會濺出，最適合樣品低溫儲存運輸使用
- 更多型號選擇請洽區域業務



	CryoArk 3	CryoArk 8	CryoArk 10	CryoArk 15	CryoArk 25
層架數	-	-	1	1	1
抗凍盒數	-	-	4 (5x5 BOX)	3 (10x10 BOX)	5 (10X10 box)
1.2/2ml 抗凍管	-	-	100	300	500
STRAWS (0.5ML) / (0.2ML)	132(0.5ML) / 298(0.2ML)	820(0.5ML) / 472(0.2ML)	-	-	-
日蒸發率 (L/day)/ 靜態置放天數	0.16L / 20 days	0.02L / 37 days	0.43L / 23 days	0.84L / 18 days	0.84 / 29 days
Capacity(L)	3	7.5	10	15	25
頸寬 (mm)	50	80	125	216	216

## 優質液態氮儲存桶

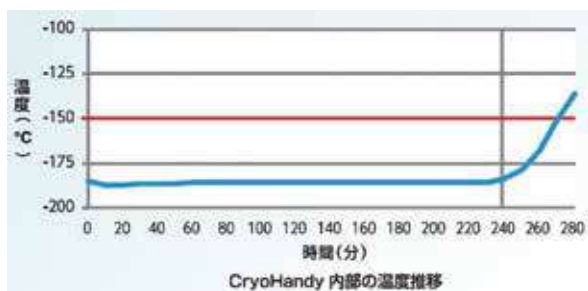
WAKEN B TECH CO., LTD.

### CryoHandy 液態氮儲存桶

CryoHandy 可以在液態氮底下凍結保存 1 ~ 2 m L 的 Tube sample 的搬運容器。附有溫度 Sensor、上蓋有溫度顯示可確認容器內部的溫度。(但是沒有溫度記錄的功能)

適用於 CPC/CPF 的細胞加工、醫院、診所的臨床現場、研究室內或附近的單位運送。

- **溫度維持功能**  
-150°C以下可維持4小時
- **溫度顯示**  
附有溫度顯示功能，運送途中可確認瓶內溫度。電池壽命如1天使用2小時可達3年以上(2500小時)
- **簡單方便**  
輕巧攜帶方便
- **衛生面的考量**  
沒有細菌容易繁殖的深溝槽，可用酒精消毒
- **防止內部壓力上昇**  
內部設有凹槽可排出氣化的液態氮，即使蓋上上蓋也不用擔心內部壓力上升
- **容易辨識 Tube sample**  
Tube slot 都有用雷射刻印編號，防止錯誤拿取



### ThawSTAR® 自動細胞解凍系統

ASTERO

- 小巧型設，不用擔心擺放位置
- 不需要使用水也不用擔心汙染風險
- 1.8-2mL Cryo Tube ( 型號：CFT2 )、1.5mL Cryo Tube ( 型號：CFT1.5 ) 也可以準備 AT-Closed Vial 6mL ( 型號：AT6)
- 所需處理時間約2~3分，處理完的Tube溫度為0~5°C
- 可以透過主體顯示器，了解處理經過
- 可以設置在 Bench 內，從融解到細胞播種的作業可在無菌環境下完成



## 優質液態氮儲存桶

cryopAL

### AGIL 系列

#### 不鏽鋼一體成型，堅固耐用

- 耐溫可達 -200~+200°C
- 附提把，攜帶方便
- 側邊附把手，方便傾倒
- 可加選木塞使用



Lids 軟木塞 for AGIL



型號	AGIL 0.5	AGIL 1	AGIL 1 / L	AGIL 2	AGIL 3	AGIL 6
容量 (Liter)	0.5 L	1 L	1 L	2 L	3 L	6 L
蒸發率 (L/day)	1	0.9	1.6	1.1	3.1	2.9
靜態儲存天數	12 天	26 天	15 天	43 天	23 天	49 天
空桶重 (kg)	0.56	0.95	0.80	1.35	1.78	2.40
內直徑 (mm)	65	85	100	100	185	185
高度 (mm)	203	231	177	312	190	300

### ARPEGE 系列

#### 大型液態氮樣品儲存桶

- 超低揮發率，節省液態氮消耗量
- 專利彩色套筒，容易辨識拿取樣本
- 蓋子可上鎖，安全有保障
- 附人體工學把手
- 強化環形外殼，耐用壽命長
- 適用樣品：Vial



專利固定架



型號	ARPEGE 40	ARPEGE 70	ARPEGE 110	ARPEGE 140	ARPEGE 170	ARPEGE 55	ARPEGE 75
容量 (Liter)	40	72	116	144	172	55	72
蒸發率 (L/day)	0.3	0.7	0.75	0.75	0.8	2.4	2.5
靜態儲存天數	133 天	103 天	155 天	192 天	215 天	23 天	29 天
裝滿桶重 (kg)	67	106	149	171	21	90	90
rack 數	6	4	4	6	6	6 (三角形)	6 (三角形)
box 數	30	20	36	48	60	54 (三角形)	72 (三角形)
2 ml Cryovial 數	750	2000	3600	4800	6000	3618	4824



## GT 系列

## 超低揮發率樣品儲存系列

- 超低揮發率，節省液態氮消耗量
- 專利彩色套筒，容易辨識拿取樣本
- 蓋子可上鎖，安全有保障
- 附人體工學把手
- 強化環形外殼，耐用壽命長
- 適用樣品：GOBLETs, Vial



型號	GT2	GT3	GT9	GT11	GT21	GT35
容量 (Liter)	2L	3.7L	9.3L	12.2L	21.5L	33.6L
瓶口寬度 (mm)	30	50	50	50	50	50
蒸發率 (L/day)	0.08	0.12	0.13	0.10	0.10	0.10
靜態儲存天數	25 天	30 天	71 天	122 天	215 天	350 天
儲存套筒數	3	6	6	6	6	6
套筒高度 (mm)	120	120	120	120 or 280	120 or 280	120 or 280
套筒直徑 (mm)	26	38	38	38	38	38
2mL Cryovial 數	-	-	-	180	180	180
套筒種類	PE 塑膠		PE 塑膠, 不鏽鋼			

## GT 系列

## 一般實驗室用樣品儲存系列

- 大口徑設計，小體積大儲存量
- 藍白抗凍烤漆，美觀大方
- 蓋子可上鎖，安全有保障
- 附人體工學把手
- 符合國際安全運輸規範，耐用壽命長
- 適用樣品：GOBLETs, Vial



型號	GT14	GT26	GT38	GT40	NATAL 40
容量 (Liter)	13.5L	26.7L	37L	40L	40L
瓶口寬度 (mm)	80	80	80	120	120
蒸發率 (L/day)	0.24	0.32	0.16	0.3	0.3
靜態儲存天數	56 天	83 天	231 天	133 天	133 天
儲存套筒數	6	9	6	10	10
套筒高度 (mm)	120	110	280	280	280
套筒直徑 (mm)	67	67	67	73	73
2mL Cryovial 數	-	-	612	1200	1200
套筒種類	不鏽鋼				

## 優質液態氮儲存桶

cryopAL

### TR 系列

#### 實驗用液態氮儲存桶

- 鋁合金材質，質量輕强度高，方便移動搬運
- 聚氨酯漆面可延長使用壽命
- 附把手方便移動與傾倒；亦可搭配傾倒架，使用更安全
- 可搭配多重輸送裝置，方便補充



輸送裝置



傾倒架



型號	TR 11	TR 21	TR 26	TR 35	TR 60	TR 100
容量 (Liter)	12.2L	21.5L	26L	33.6L	60L	99L
蒸發率 (L/day)	0.18	0.18	0.2	0.24	0.4	0.55
靜態儲存天數	67天	119天	130天	140天	150天	180天
滿桶重 (kg)	17.3	28.3	34.6	43	70	110
口徑 (mm)	50	50	50	50	50	50
高度 (mm)	584	605	669	655	869	986

### TP 系列

#### 自動加壓式液態氮桶

- 自動加壓設計，只要一打開閥馬上可取得液態氮
- 鋁合金材質，方便搬運
- 具液位指示計，方便檢查存量
- 具氣態及液態取用閥，可個別取用
- 具2個洩壓閥，安全性高



TP head



取用方便



型號	TP35	TP60	TP100
容量 (Liter)	35	60	98
蒸發率 (L/day)	1	1	1.3
儲存天數	35	60	75
滿桶重 (kg)	48	74.5	113.5
直徑 (mm)	468	468	510
高度 (mm)	853	1080	1213



MINICell  
P. 24



MINICell-35  
P. 24

小型 CO<sub>2</sub> 培養箱

刑事鑑定烘箱



7540/7545  
P. 22



C170  
P. 19



CB 系列  
P. 19

中型 CO<sub>2</sub> 培養箱

耐光照度試驗箱



7540/7545  
P. 22



7404  
P. 21



6400/6404  
P. 21

大型 CO<sub>2</sub> 培養箱

植物培養箱



7400/7401  
P. 20

7300 系列  
P. 23



7410/7411  
P. 20

薄型長效 CO<sub>2</sub> 培養箱

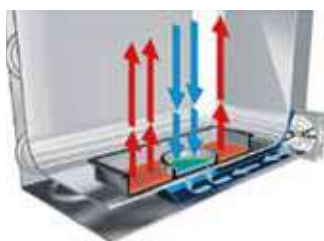
動物／昆蟲培養箱



7350  
P. 22

# 乾熱滅菌二氧化碳培養箱 CO<sub>2</sub> Incubator

## 180°C 滅菌式細胞培養箱



### Permadyr™ 不冷凝雙水盤 濕度控制系統

- 維持相對濕度達 95% RH
- 回補濕度迅速
- 維持內艙壁乾燥

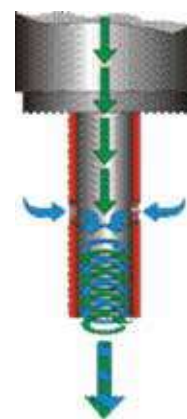
### ANTI.PLENUM™ DESIGN 一體成形無接縫設計

- 高品質不銹鋼材質
- 內艙無死角及卡榫式支架



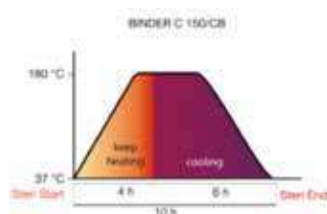
### VENTAIR™ AIR Jacket 氣匣循環控制

- 溫度分佈均勻
- 快速回補流失溫度



### 專利混合噴氣系統設計

- 先行與培養室內濃度做預混合後進入，且為緩慢增加方式
- 確保二氧化碳均勻分佈



### 標準 180°C 乾熱滅菌循環

- 符合 DIN 58947 規範
- 全自動滅菌循環
- 節省 HEPA、UV lamp 等耗材費用

具有獨立式安全溫控裝置，符合 DIN 12880 溫控規範。  
電器外殼防護等級：IP 20，符合 EN 60529 安全規範。  
標準 180°C 乾熱滅菌循環，符合 DIN 58947 規範

乾熱滅菌二氧化碳培養箱  
CO<sub>2</sub> Incubator

180°C 滅菌式細胞培養箱



C170

型號	C170
內容量	168 L
溫度	室溫加 7°C ~ 50°C (± 0.1°C)
CO <sub>2</sub> 控制範圍	0 ~ 20% (0.1%)
相對濕度	95% (± 2 %)
內部尺寸 (mm)	W560 x D600 x H500
外部尺寸 (mm)	W740 x D870 x H715
專利	<ul style="list-style-type: none"><li>• Patented Gas mixing nozzle</li><li>• Patented air jacket system</li></ul>



180°C 滅菌式多氣態培養箱



CB 60



CB 170



CB 220

型號	CB 60	CB 170 <sup>NEW</sup>	CB 220
內容量	53 L	170 L	210 L
溫度	室溫加 7°C ~ 60°C (± 0.1°C)	室溫加 4°C ~ 60°C (± 0.1°C)	室溫加 7°C ~ 60°C (± 0.1°C)
CO <sub>2</sub> 控制範圍	0 ~ 20% (0.1%)		
CO <sub>2</sub> 感知器	Drift-free IR		
O <sub>2</sub> 濃度感知器 (選配)	氧化鋯 (ZrO <sub>2</sub> )		
O <sub>2</sub> 控制範圍	0.2 ~ 95% (0.1%) (0.2 ~ 20% 標配 / 10 ~ 95% 選配)		
相對濕度	90 ~ 95%		
內部尺寸 (mm)	W400 x D330 x H400	W560 x D505 x H600	W560 x D500 x H750
外部尺寸 (mm)	W580 x D545 x H720	W680 x D715 x H870	W740 x D715 x H1070
專利	<ul style="list-style-type: none"><li>• Patented Gas mixing nozzle</li><li>• Patented air jacket system</li><li>• Controlled condensation</li></ul>		



## Wally 薄型凝膠式 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 乾式滅菌培養箱

### 多項革命性設計理念

- 薄型設計，深度較淺方便拿取，實驗室空間可充分利用
- 六面長效凝膠保溫夾層，斷電時可維持 30°C 以上持續 9 小時
- Smart glass door 透式培養品位置，方便快速拿取
- H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 乾式滅菌膜組 (滅菌時間: 2 小時)
- ISO 5 高效 HEPA 過濾系統，可選購三氣培養箱

型號	7410-5	7411-5
溫度範圍	室溫 5°C 到 45°C	
溫度控制	37°C ± 0.1°C	
濕度範圍	Elevated up to 90°C @ 37°C	
Co2 Range	室溫 20%	
Co2 感知器	IR	
內部尺寸 (mm)	W795 x D241FB x H660	
外部尺寸 (mm)	W914 x D345 FB X H914	
內容量	142L	
層板數量	標配 3 個 / 最大容納 13 個	



## 濕熱式滅菌二氧化碳培養箱



- 智慧型 7" 彩色觸控螢幕控制器
- 免工具即可拆卸分隔支架
- 內部採用耐腐蝕不鏽鋼，易清潔
- 三層玻璃結構具加熱功能
- 滑軌式水盤設計 (7400 系列)
- 選配: 內小門 (減少 CO<sub>2</sub> 流失)



7" 彩色觸控螢幕控制器

特殊功能: decontamination cycle 90°C 濕熱滅菌  
(選配) gVapor™ 濕度控制系統  
gROD™ 低溫系統 (10°C~60°C)

規格	濕熱式滅菌二氧化碳培養箱		濕熱滅菌式震盪 / 搖瓶式二氧化碳培養箱	
型號	7400-25	7400-33	7401-25	7401-33
溫度	室溫 10°C 到 60°C		20°C 到 60°C (at 200W heat load max)	
溫度感知器	RTD		3-wire RTD	
濕度範圍 (標準水盤)	Elevated up to 95°C@ 37°C		N/A	
濕度控制範圍	Ambient to 95%(±0.3%)RH, ±3%		N/A	
CO <sub>2</sub> 控制範圍	0~20%(±0.1%)Co2			
CO <sub>2</sub> 感知器	Dual-wavelength IR Co2 Sensor		Infrared Co2 Sensor	
內部尺寸 (mm)	W813 x D686 x H1339	W813 x D686 x H1669	W813 x D686 x H1339	W813 x D686 x H1669
外部尺寸 (mm)	W902 x D846 x H1958	W902 x D846 x H2289	W902 x D846 x H1958	W902 x D846 x H2289
內容量	708L	934L	708L	934L
層板數量	標配 4 個 ; 最大容納 25 個	標配 5 個 ; 最大容納 31 個	N/A	N/A
震盪器放置台數	N/A	N/A	2 台	3 台
振盪器放置空間高度	N/A	N/A	23.5"(59.7cm)	19"(48.3cm)

# 濕熱式滅菌二氧化碳培養箱 CO<sub>2</sub> Incubator

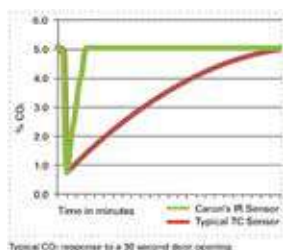
## The Oasis™ Benchtop CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> Incubators



6400

- 一鍵原地濕熱 90°C 滅菌，完成後自動導入潔淨空氣並烘乾且不需校正 CO<sub>2</sub>
- 多處 filter 過濾確保隔離污染源
- IR sensor 隨時掌握 CO<sub>2</sub> 濃度的變化
- 內建 Data logger

Model	6400	6404
溫度	室溫加 5°C 到 60°C	
溫度感知器	Precision Thermistor	
濕度	Elevated up to 95% @ 37°C	
CO <sub>2</sub> 控制範圍	0-20% (±0.1%) CO <sub>2</sub>	
CO <sub>2</sub> 感知器	Infrared CO <sub>2</sub> Sensor	
O <sub>2</sub> 控制範圍	N/A	1-21% (±0.1%) O <sub>2</sub>
O <sub>2</sub> 感知器	N/A	Fuel Cell
內部尺寸 (mm)	20"W x 21"D x 25"H W508 x D533 x H635	
外部尺寸 (mm)	26"W x 26"D x 36"H W660 x D660 x H914	
內容量	170 L	
層板	標配 4 個；最大容納 13 個	



紅外線 CO<sub>2</sub> 感測器的範圍為 0 到 20%，開門後快速恢復穩定的培養環境

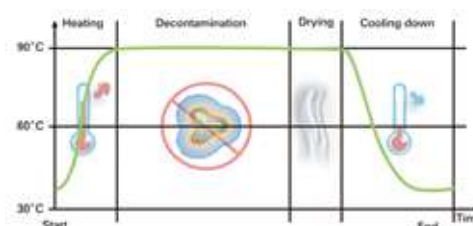
## Benchtop GelJacket™ CO<sub>2</sub> Incubators



7404-10

- 各自獨立的溫度/濕度/二氧化碳控制面板
- 專利凝膠保溫夾層，溫度穩定無污染
- IR sensor 的範圍為 0 到 20%，開門後快速恢復穩定的培養環境

Model	7404-10
溫度	室溫加 10°C 到 60°C
溫度感知器	RTD
濕度	環境值到 95% (±3%)RH
濕度感知器	Capacitive
CO <sub>2</sub> 控制範圍	0-20%(±0.1%) CO <sub>2</sub>
CO <sub>2</sub> 感知器	Infrared CO <sub>2</sub> Sensor
內部尺寸 (mm)	23" W x 25.8" D x 29.8" H W584 x D655 x H757
外部尺寸 (mm)	44.5"W x 31.7"D x 37"H W1123 x D828 x H927
內容量	283 L
層板	標配 3 個；最大容納 15 個



Decon Cycle 一鍵原地濕熱 90°C 滅菌，完成後自動導入潔淨空氣並烘乾後即可使用

## 耐光照度試驗箱 Photosability Chamber

- 符合 ICH, Q1B 標準
- 分別獨立控制 UV 光源及可見光源，避免樣品過度曝光
- 內部鋁質表面反光處理，產生均衡光量分布
- 同時偵測可見光及紫外光，並提供精確的光強度數據
- 在自動模式下，到達設定時間時，自動關閉光源
- 精準控制溫度及濕度
- 高強度高能量照射，可縮短光照試驗時間



Model	7540-1	7545-1	7540-2B	7545-2B
UVA 燈種	Fluorescent, near UV (black lamp)			
VIS 燈種	Fluorescent, cool white (ISO 10977 compliant)			
光源偵測	UVA and Visual, calibrated			
UVA 光強度, Typical	20 W/m <sup>2</sup>		2-25 W/m <sup>2</sup>	
VIS 光強度, Typical	20 klux		2-35 klux	
燈具調光	n/a		3-100%	
達到 ICH 建議 200 W-hr/m <sup>2</sup> 所需的時間	10 hrs.		7 hrs.	
達到 ICH 建議 1.2 million lux-hr 所需的時間	60 hrs.		35 hrs.	
光照均勻度	UVA: ±10%		UVA: ±10%	
	VIS: ±15%		VIS: ±10%	
濕度	n/a	40-70% (± 3%)RH	n/a	40-70% (± 3%)RH
# 層架, 尺寸	標配 2 個, 每片大小 660mm W x 587mm D x 203mm H			
可使用之層架之範圍(平面)	483mm x 584mm			
可使用之層架之範圍(空間)	6.1 sq. ft. (0.56 m <sup>2</sup> ) per shelf; 76% of total shelf			
內部表面	Reflective Specular Aluminum			

UVA: 紫外光 VIS: 可見光

## 動物昆蟲培養箱

- 智慧型 7" 彩色觸控螢幕控制器
- 免工具即可拆卸分隔支架
- 內部採用耐腐蝕不鏽鋼、易清潔
- 可調整換氣及保持均溫
- H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 滅菌 (滅菌時間: 2 小時)
- 標配白色 LED 燈或選配窄波長 Zebrafish 元素

型號	7350-25	7350-33
溫度	10°C 到 40°C	
照明燈	2 Side-Mounted LED Modules	
內部尺寸 (mm)	W813 x D686 x H1339	W813 x D686 x H1669
外部尺寸 (mm)	W902 x D846 x H1958	W902 x D846 x H2289
內容量	708L	934L
層板數量	標配 4 個; 最大容納 25 個	標配 5 個; 最大容納 31 個



## 刑事鑑定烘箱

### 多項革命性設計理念

- 薄指紋可控制溫度與濕度
- 採用微電腦控制，穩定度高
- 數位溫度濕度顯示

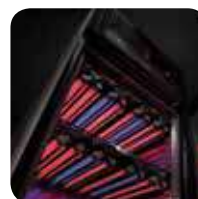
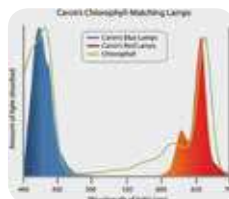
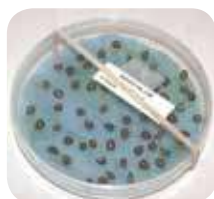
型號	6105
溫度	40°C 到 100°C
濕度範圍 (標準水盤)	40 到 80% RH (up to 80°C)
濕度控制範圍	±3.0% RH
內部尺寸 (mm)	W610 x D410 x H560
外部尺寸 (mm)	W740 x D640 x H940
內容量	140L



# 植物培養箱 Plant Growth Chamber

## 產品特色說明：

- 多種規格可適用於不同的植株，藻類及植物組織或種子培養
- 可調式層板可配合植株高度彈性調整
- gROD、gVapor 節能設計可有效的控制植物溫濕度生長環境達最佳的培養效果
- 高效率模組化防水日光燈組
- 種子培養箱在兩邊安裝 LED 燈提供低光照，結合計時器可日夜進行溫濕度及光照控制，控制種子發育的最佳條件



成長燈管(LGHT306) : 6500k 色溫, 優化植物的生長  
綻放燈管(LGHT307) : 2900 K 色溫, 促進結果與開花  
藍光燈管(LGHT308) : 在420 nm製造高數量葉綠素  
紅光燈管(LGHT309) : 可在植物成長周期末期在660 nm範圍內製造高數量葉綠素，以提供植物理想的開花與結果光源



類型	植物園藝培養箱		高輝度植物園藝培養箱	阿拉伯芥草、綠藻培養箱		植物組織培養箱	種子培養箱
型號	7300-22	7301-22	7302-22	7303-22	7304-22	7305-22	7306-22
光強度 (μmoles/m <sup>2</sup> /s)	500	500	1200	300	300	150	60
生長高度 (吋)	50.5"	23.5"/25.5"	50.5"	23.5"/25.5"	14.5"	6.5"/4.5"	6"/4"
內容量	623 L						
層架規範	4ft <sup>2</sup>	8ft <sup>2</sup>	4ft <sup>2</sup>	8ft <sup>2</sup>	12ft <sup>2</sup>	24ft <sup>2</sup>	48ft <sup>2</sup>
層數	1	2	1	2	3	6	12
溫度範圍 (lights off)	5°C to 50°C						
溫度範圍 (lights on)	10°C to 50°C	10°C to 50°C	13°C to 50°C	10°C to 50°C	10°C to 50°C	10°C to 50°C	10°C to 50°C
外部尺寸 (mm)	W570 x D720 x H1460						
內部尺寸 (mm)	W760 x D890 x H2070						

## 中型 CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> 培養箱 MINICell-35

NEW

WAKEN B TECH CO., LTD.

### 產品特色說明：

- **小巧型大容量**  
桌上型也能擁有35L大容量，  
可放入40個T25瓶、12個T75瓶、8個T175瓶
- **搭配高性能 IR Sensor**  
搭載CO<sub>2</sub>控制，不會受到溫/濕度影響的高性能IR sensor
- **觸控式面板**  
淺顯易懂的液晶控制面板、可以做各種數值設定
- **O<sub>2</sub> 控制功能 (選配)**  
加裝O<sub>2</sub> 控制套件、可簡單控制O<sub>2</sub> 功能
- **外部輸出功能 (選配)**  
加裝外部輸出套件、警報輸出、Analog 輸出 (4-20mA)
- **可以兩段堆疊**  
選配堆疊套件可簡單固定

型號	WKN-MC35
容量 (L)	35
溫度 範圍 (°C)	室溫 + 5 ~ 45
顯示精度 (°C)	±0.1 (at 37.0°C)
CO <sub>2</sub> 濃度 範圍 (%)	0 ~ 18.0
顯示精度 (%)	±0.3
CO <sub>2</sub> Sensor	IR
O <sub>2</sub> 濃度 範圍 (%)	1.0 ~ 20.0
顯示精度 (%)	±0.5
O <sub>2</sub> Sensor	電池式
加濕方式	自然蒸發式
內部尺寸 (mm)	W350 × D300 × H400
外部尺寸 (mm)	W450 × D524 × H466



## MINICell

- 超輕巧6.8Kg, 不需為放置處而傷透腦筋
- 搭載高性能的IR Sensor
- 微晶片控溫, 溫度設定較廣(15~45°C)
- 10cm 培養皿約18片 / T75 瓶約8個
- 附車用的DC12V 電源線



型號	WB-203M
內容量	16L
溫度	15~45°C (0.1°C)
CO <sub>2</sub> 控制範圍	0~20% (0.1%)
內部尺寸 (mm)	W224 × D200 × H340
外部尺寸 (mm)	W292 × D333 × H433

## Ag+ oods! 銀離子抗菌水質安定劑

### 低水位也可以發揮最大的效能的結構設計



- 採用高性能的銀離子素材，可以維持水質安定性
- 銀離子的抗菌效果不會影響培養中的細胞本體，可以安心使用
- 效果維持六個月，大腸菌或黃色葡萄球菌等一般的細菌、黴菌、病毒的汙染當中，保護其水質
- Ag+oods 投入約八小時可以殺死黃色葡萄球菌或大腸菌
- 對於完全靜置水盤，效果尤佳





# 自然對流常溫培養箱 SLI Series Incubators

EYELA

培養箱・試驗箱・烘箱

## SLI系列 常溫培養箱



操作面板



C型可左右二邊開門

型號	SLI-220	SLI-400 / 400-C	SLI-700 / 700-C	SLI-1200 / 1200-C
對流方式	自然對流			
溫度調節範圍	室溫 +5°C ~ 60°C			
溫度調節精度 (at 37°C)	± 0.5°C	± 0.1°C		± 0.2°C
溫度分布精度 (at 37°C)	± 3.5°C	± 2.5°C	± 2.0°C	± 2.0°C
控溫方式	PID・數字顯示溫度			
內部尺寸 (mm)	310W x 240D x 220H	434W x 400D x 450H	434W x 400D x 700H	430W x 400D x 1200H
容積	16 L	78 L	121 L	206 L
棚板數	2個	2個	3個	5個

# 風扇對流低溫培養箱 LTI Series Low Temp. Incubators

EYELA

## LTI系列 高精度低溫培養箱



型號	LTI-400E
對流方式	自然對流 + 強制對流
溫度調節範圍・精度	4°C ~ 60°C ± 0.2°C (CONT mode) 、 ± 0.1°C (INT mode)
溫度分布精度	± 2.5°C (CONT mode 20°C ~ 37°C 設定時) , ± 3.0°C (INT mode 20°C ~ 37°C 設定時)
控溫方式	PID・數字顯示溫度
內部尺寸(mm)・容積	500W x 400D x 450H-90 L
棚板數	2 個

型號	LTI-700E	LTI-1200E
對流方式	自然對流 + 強制對流	
溫度調節範圍・精度	4°C ~ 60°C ± 0.2°C (CONT mode) 、 ± 0.1°C (INT mode)	
溫度分布精度	± 2.5°C (CONT mode 20°C ~ 37°C 設定時) , ± 3.0°C (INT mode 20°C ~ 37°C 設定時)	
控溫方式	PID・數字顯示溫度	
內部尺寸(mm)・容積	500W x 400D x 700H-140 L	600W x 500D x 1000H-300 L
棚板數	3 個	5 個

# 數位省電型自然對流烘箱 Digital Convection Ovens

EYELA

## NDO 系列 自然對流烘箱

省電15%以上

max. 300°C



LCD 液晶操作畫面



運轉中畫面



自動啟動設定畫面



自動停機設定畫面

- 極佳絕緣性與密閉性，省電15%以上
- 採用高亮度背光液晶顯示幕
- 具高溫超過上限、Heater、sensor異常、門未關好等警示功能
- 具Auto stop、Auto start機能
- 數字顯示乾燥時間，並具時間重置鍵(reset)



操作部



可變式獨立過昇防止器

型號	NDO-420	NDO-420W	NDO-520	NDO-520W
對流方式	自然對流方式			
溫度調節範圍	室溫 +10 ~ 300°C	室溫 +10 ~ 270°C	室溫 +10 ~ 300°C	室溫 +10 ~ 270°C
溫度調節精度	± 1°C 以下			
溫度分布 (at 270°C)	空間溫度偏差: 10°C 溫度勾配: 14°C	空間溫度偏差: 10°C 溫度勾配: 14°C	空間溫度偏差: 9°C 溫度勾配: 18°C	空間溫度偏差: 9°C 溫度勾配: 18°C
溫度到達時間	100分 (300°C以上)	90分 (270°C以上)	130分 (300°C以上)	90分 (270°C以上)
外部尺寸 (mm)	550 (561)W x 590 (620)D x 811 (822)H		700 (711)W x 641 (671)D x 861 (872)H	
重量	53 kg	56 kg	58 kg	60 kg
電源・電壓	11A, 1.1kVA・AC100V, 50/60Hz		13A, 1.3kVA・AC100V, 50/60Hz	

# 數位省電型風扇對流烘箱 Digital Forced Air Ovens

EYELA

## WFO 系列 風扇對流烘箱

max. 270°C 超省電



操作部



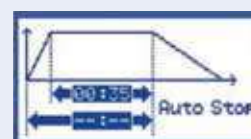
### LCD 液晶操作畫面



運轉中畫面



自動啟動設定畫面



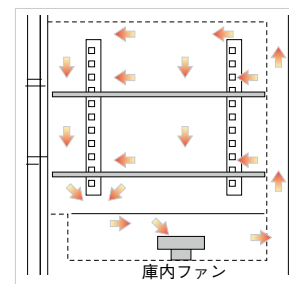
自動停機設定畫面



消耗電力比較圖



內部隔層空間・利用率高



多方向對流・效率高

型號	WFO-420	WFO-420W	WFO-520	WFO-520W
對流方式	強制對流方式			
溫度調節範圍	室溫 +10 ~ 270°C			
溫度調節精度	± 1°C 以下			
溫度分布 (at 270°C)	空間溫度偏差: 7°C 溫度勾配: 10°C	空間溫度偏差: 7°C 溫度勾配: 11°C	空間溫度偏差: 7°C 溫度勾配: 12°C	空間溫度偏差: 7°C 溫度勾配: 12°C
溫度到達時間	60 分	65 分	110 分	115 分
外部尺寸 (mm)	550 (561)W x 590 (620)D x 811 (822)H		700 (711)W x 641 (671)D x 861 (872)H	
重量	56 kg	59 kg	61 kg	63 kg
電源・電壓	13A, 1.3kVA・AC100V, 50/60Hz		14A, 1.4kVA・AC100V, 50/60Hz	

# 生物安全操作櫃

## Purifier Logic+ Class II Biosafety Cabinets



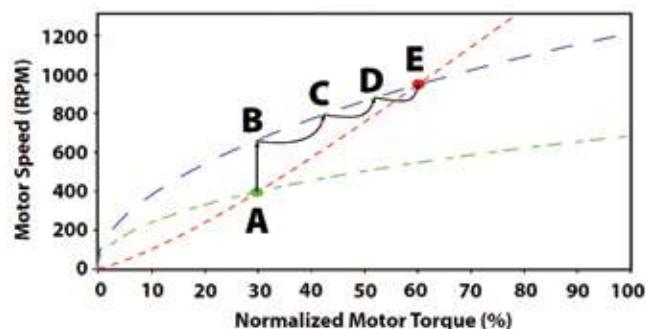
### 產品特色說明：

- NSF 認證之生物安全櫃
- 使用 Electronically Commutated Motor (ECM) 電子整流馬達驅動，搭配 Constant Airflow Profile 恆定氣流技術達到氣流最佳穩定性
- Air-Wave Entry System 進氣系統：儲備空氣二次氣流槽™ (專利 U.S. Patent No. 6,368,206)
- Smart-Start System 智慧能啟動™ 系統
- 全彩式 EYE LEVEL 內壁嵌入式 LCD 顯示介面



### 電子整流馬達 ECM

利用 Motor Control (微處理器) 即時控制馬達的運轉



### ECM 馬達維持恆定風流

紅線：為電機轉軸與速度之定風量曲線  
藍線：HEPA 過濾器加載壓力、減少氣流，經由 B 點到 E 點校正，使 BSC 內風流維持恆定。

### 優點：

- (Quieter) 較安靜
- (Cooler) 產熱低
- (Energy Savings) 節能
- (Reliability) 更可靠
- (Self Monitoring and information programming) 自我監測和資訊程式設計



眼睛平視高度的LCD顯示面板及控制面板



LCD顯示面板



側掀式插座  
(插座符合GFI安全認證)



進氣槽列為弧形結構，手臂不會干擾氣流狀態

### 專用擴充配件



IV Bar Kit



波長254 nm紫外燈提供二次淨化滅菌



氣密式廢液管通道設計(Vacu-Pass Cord)



半開放式風罩



顯微鏡專用  
抗UV玻璃拉門



恆溫加熱塊



# 生物安全操作櫃 Purifier Logic+ Class II Biosafety Cabinets



## CLASS II Type A2



垂直落地循環型 CLASS II Type A2  
氣體 30% 排出 · 70% 循環

## CLASS II Type B2



垂直落地循環型 CLASS II Type B2  
氣體 100% 排出

# 生物安全操作台 Type C1 Purifier Axiom Class II · Type C1

## CLASS II Type C1

*Axiom* 不辯自明的安全真理

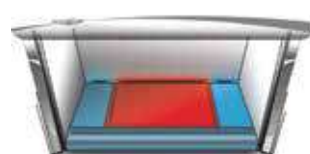


NEW



### 產品特色說明：

- Labconco 全新開發，劃時代的設計並符合 NSF 49 標準規範
- 可視實驗室環境及應用需求切換 A2/B2 操作模式
- 使用兩顆 Electronically Commutated Motor (ECM) 電子整流馬達驅動，搭配 Constant Airflow Profile 恆定氣流技術達到氣流最佳穩定性，並提供最佳節能效果
- 當外接排氣風機故障發生時，第二顆 ECM 馬達自動提供最多 300 秒 (0~300 秒可設定) 可安全處理檢體的時間，提供更安全的操作環境
- 創新 Chem-Zone 工作台設計，360° 環繞排氣孔，安全更升級
- 8" 或 10" 玻璃擋門高度可選擇



Chem-Zone工作台



即時圖示 · Filter 使用率

## 生物安全操作櫃 BSC-4FA2

BIOBASE®



防水插座



LCD顯示螢幕

可監控機器內部數據，  
確保安全

### 產品特色說明：

- 具NSF認證
- 單一風鼓馬達 (ECM motor) 設計，可調整運轉速度
- 一體式可移動的工作檯面，檯面為1.5mm厚304型不銹鋼，易於清理
- 外部框架材質為冷軋鋼片，表面鍍有抗菌材質

## 彩色安全操作艙 Personal Hood



Safety Bubble

PCR Bubble

Glove Bubble

### 設計起源

研究人員的心聲



- 想抑制氣味
- 想稱重危險會飛散的物質粉末



- 想在乾淨環境中處理PCR樣品
- 想處理樣品，不用擔心會污染



- 想在氣體控制的環境下工作
- 想在阻隔的環境中工作

### 功能



- 球型設計，內部死角小，可活用的範圍大

### 性能



- 結構如膠囊，上下可分開，可任意放入儀器

### 特點



- 過濾器可安裝在風扇上，簡單更換零件 (不含Glove Bubble)

# 實驗動物工作站 Laboratory Animal Research Stations

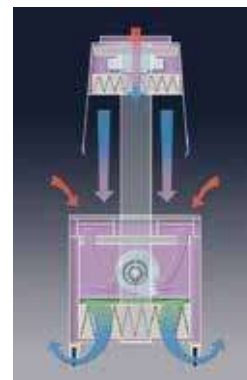


## 雙人對開動物籠更換操作台 PuriCare Open Access Station

其設計符合美國 NIOSH( 國家職業安全健康研究所 )、OSHA( 職業安全、衛生條例管理局 )

### 換籠操作：

- 室內空氣經由頂部進入櫃體，經預過濾和 HEPA 過濾後通過工作檯面，並經由工作檯面邊緣的格柵進入櫃體下部
- 空氣經由工作檯面下的預過濾裝置和 HEPA 後，安全的排放回實驗室內
- 雙面開放式給操作者提供充足的操作空間
- 提供對操作區域內無微粒的淨化空氣環境
- 提供對操作者、實驗動物和環境保護
- 符合人體工學的設計和液壓升降支架(雙面)



型號	尺寸	電力需求	包裝重量 (kg)
3820001	4 尺	115 V, 60Hz, 12A	259

型號	品名
3824000	Rodent Barricade 嚙齒動物路障
3805000	Push/Pull Bars 把手桿套組

## 嚙齒動物籠更換操作台 Laboratory Animal Research Stations

### 規格特點：

- 電動液壓升降裝置: 36.5" ~ 47" 進行高度調節
- 隱藏式和斜角窗框不會產生眩光
- 大型 14 英寸高的窗框開口，可適應各種籠形尺寸
- 兩種 99.99% 高效 HEPA 過濾器，可捕獲過敏原
- 降速流為 55 fpm。
- 省電變頻電機 / 鼓風機和葉輪
- 32W 螢光燈 x 2

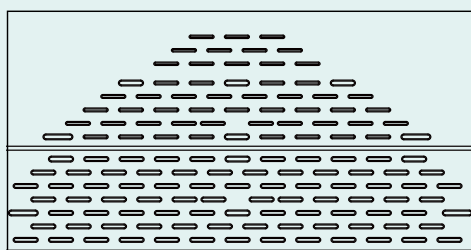


應用：動物實驗換籠、動物轉移

# 化學排煙櫃 Protector Laboratory Fume Hoods

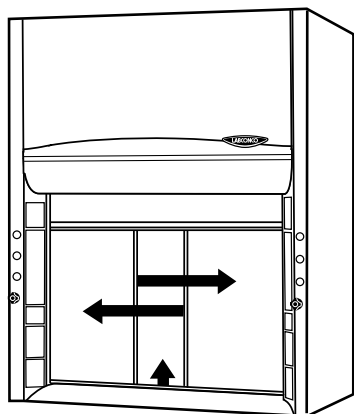


經過嚴格風罩測試·完全符合  
ASHRAE 110-1995 測試標準



## Opti-Zone™ Baffle

- 使用強化玻璃纖維打造一體成形的隔柵背板
- 抗化學藥劑腐蝕·提供更穩定 Down flow 氣流



Combination vertical-rising/  
horizontal-sliding sashes  
多種拉門組合



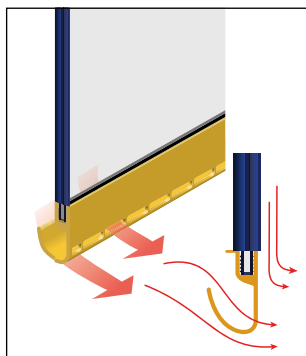
Cord-Keeper™ Slots  
方便的埋線槽設計



Intelli-Sense™ Automatic Sash  
Position System  
智慧型感應門  
(適用於8吋或更小機款選購)



Eco-Foil™ Air Foil  
免擾流設計·操作更放心



Clean-Sweep™ Handle  
and Tracks  
降低操作者吸入風險



Color-coded Service Fixtures  
明確的彩色維修示意圖·方便安裝維修蓋板



# 化學排煙櫃 Protector Laboratory Fume Hoods



## Laboratory Hoods - Xstream/Premier/XL™



### 產品特色說明：

- Clean-Sweep™
- Eco-Foil™ Air Foil
- Cord-Keeper™ Slots
- 超大視野
- 安全玻璃拉提式前門，可選配多種自動復位及定位裝置
- 方便安裝維修蓋板及明確的彩色維修示意圖
- 使用強化玻璃纖維打造一體成形的隔柵背板，抗化學藥劑腐蝕，提供更穩定 Down flow 氣流
- 多種拉門組合
- 多樣化的應用設計可供選配
- 更多獨特性能請參考

<http://www.labconco.com/category/fume-hoods-enclosures-remote-blowers>

### 符合多樣嚴格的安全認證標準

CFR 29, Part 1910	UL 61010-1	ASTM E84-09C	CE Conformity Marking (230 volt models)
SEFA 1-2010	CAN/CSA C22.2 No. 61010-1	ASHRAE 110-1995	SEFA 8-2010, Cabinet Surface Finish Tests
NFPA 45-2011	UL 1805	ANSI Z9.5-2011	



## 氣體控制手套箱



- 配有排氣和充氣閥，可連接乾燥裝置來降低箱內氧氣和濕度濃度



氣體控制手套箱  
手動控制面板

## 基礎型手套箱



- 經濟型手套箱，經物理屏障保護實驗室環境不受污染



全機款皆符合 ETL、  
CE 規範

## 過濾式手套箱



- HEPA 過濾進氣與排氣，保護操作者免受箱內有害空氣的汙染



過濾式手套箱  
手動控制面板

## 應用範圍

### 氣體控制手套箱

操作容易受環境條件污染的敏感材料

- 有機金屬化學
- 親水的化學處理
- 有機合成
- 電子元件組裝

### 過濾式手套箱

危害工作環境之粉末或顆粒

- 需 ISO class3 等級處理空氣中的懸浮粒子
- 無塵室潔淨室應用的敏感材料
- 石棉、放射性同位素、細菌類...

## 選購設備

### 自動壓力控制器



### 氣體純化再生系統



### 正壓轉換套件



# 高階手套箱 Protector® Glove Boxes



## 微電腦氣體控制手套箱



- 4個手動閥門，用途為填充及抽出惰性氣體，製造無氧環境
- 採用ISO 10648-2 檢驗標準，氧氣滲透速度 <1.67ppm/min，超越Class I 大氣內含物標準

## 微電腦過濾式手套箱



- 內建空氣過濾風管，控制氣流在15~85 CFM
- 符合ISO class 3、4 規範 (無塵室等級)
- 微電腦警示HEPA/ULPA 更換、氣流/壓力低於設定值

機型	微電腦氣體控制			微電腦過濾式			微電腦過濾 & 氣體控制		
材質	玻璃纖維	不銹鋼	不銹鋼	玻璃纖維	不銹鋼	不銹鋼	玻璃纖維	不銹鋼	不銹鋼
組合	單人	單人	雙人	單人	單人	雙人	單人	單人	雙人
過濾	-	-	-	HEPA	ULPA	ULPA	HEPA	ULPA	ULPA
氣體控制	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓

## 產品特色說明：

- 視覺範圍：寬36"、高27.6"，視窗為3/8"厚的安全玻璃
- 一雙neoprene手套(厚度: 0.015"、長度: 30"、大小: 9¾")
- 經由氦氣洩漏測試，結果低於1 x 10<sup>-6</sup> ml/sec
- 手套箱內部側壁裝有一內外相通的通道
- 配有燈源、鼓風機及電源插座開關

\* 過濾 & 氣體控制機型，一機擁有過濾與氣體控制功能



氣體控制手套箱  
自動操作控制面板



過濾式手套箱  
控制面板



## 過濾式手套箱

危害工作環境之粉末或顆粒

- 醫藥研發與製造
- 生物化學
- 非生物危害性的微生物
- 顆粒的化學致癌物
- 潔淨室應用的敏感材料
- 需 ISO class3 等級處理空氣中的懸浮粒子

## 氣體控制手套箱

操作容易受環境條件污染的敏感材料

- 有機金屬化學
- 親水的化學處理
- 有機合成
- 電子元件組裝
- 鋰電池操作
- 血紅蛋白的研究
- 代謝研究

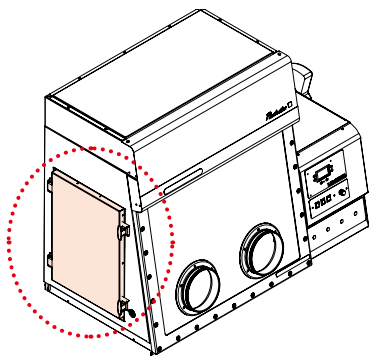


可雙人使用之組合款

## 選購設備

### 手套箱左側門

- 儀器出入口
- 適用於不銹鋼機款



### 氣體純化再生系統

- 透過循環，利用超純惰氣除去箱內部的氧氣和水份
- 可精準控制箱內氣體
- 符合 ISO 10648-2 測試內容
- 最高可除去 5 升氧氣及 665 克的水份 (標準溫度與水分狀態下)
- 氧氣與濕度濃度低於 0.3%



### 抗靜電風扇



- 利用離子風扇循環在手套箱內中和游離電子氣體，減少靜電荷

Tests show that ultra low oxygen and moisture levels are attainable with the AtmosPure Re-Gen Gas Purifier.	Gas Permeant	Controlled Atmosphere Glove Box Type/Liner Material		
		Protector/Stainless Steel	Protector/Fiberglass	Precise/Polyethylene
Attainable Purity (ppm)*	O <sub>2</sub>	0.2	0.4	3.5
	H <sub>2</sub> O	1	2	5
Oxygen Permeation at -4 "w.g. per ISO 10648-2 Test Method (ppm/min)	O <sub>2</sub>	0.16	0.30	0.60
ISO 10648-2 Acceptance Level for Class I Controlled Atmosphere Glove Boxes (ppm/min)	O <sub>2</sub>	<1.67	<1.67	<1.67
Normal Permeation with Pressure from -1 "w.g. to +1 "w.g. (ppm/min)	O <sub>2</sub>	0.14	0.16	0.33
	H <sub>2</sub> O	0.10	0.17	0.21

\*Results were attained at Labconco Corporation under controlled conditions. Actual results may vary.

# 桌上型超純水系統 WaterPro BT



WaterPro BT Filter Pack required for operation

## 適用耗材



Hollow Fiber Final Filter, 0.22 micron

## Technical Specifications–Type I Water

### Inlet Feedwater Requirements

Maximum inlet pressure	87.0 psi (6 bar)
Minimum inlet pressure	7.3 psi (0.5 bar)
Minimum Inlet Flow rate	10.6 gallons/hour (40 liters/hour)
Temperature	5-35° C (41-95° F)
pH	4-10
Conductivity	< 2000 microseimens/cm
Fouling Index	< 10
Langelier Saturation Index	< +0.2
TOC	< 2000 ppb

### Maximum Ion Concentrations

Iron (total)	< 0.1 ppm as CaCO <sub>3</sub>
Aluminum	< 0.05 ppm as CaCO <sub>3</sub>
Manganese	< 0.05 ppm as CaCO <sub>3</sub>
Free Chlorine	< 1 ppm

### Typical Dispensing Rates\*

Type I from dispensing valve	>11.1 GPH (>0.5 liters/minute) at 25° C
Type III from storage tank	Up to 0.8 GPH (3 Liters/hour)
Drain Capacity	7.9 gallons/hour (30 liters/hour)

### Type I Water Quality

TOC (without UV Lamp)	<10 ppb
TOC (with UV lamp)	<5 ppb
Particulates (> 0.22 micron)**	<1 particulate/ml
Bacteria**	< 01 cfu/ml
Pyrogens**	<0.001 EU/ml
RNases**	<0.01 ng/ml
DNases**	<4 pg/μl

### Type III Water Quality

Ion rejection	>96%
Organic rejection for MW > 200	>99%
Bacteria and particulates	>99%

\* Depending on feedwater flow rate and pressure and water level in the tank. Storage tank must be at least 10% full in order for water to be dispensed.

\*\* With Ultrafiltration Cartridge in place.

## 產品特色說明：

- 簡易安裝，即插即用
- 彩色液晶螢幕，水質、系統狀況、警報警示一目瞭然
- 以自來水為進水水源，即可精製產生 TYPE III 等級之純水，並能提供 Type 1 等級之超純水
- 內建雙波長 UV 燈機種可選購，可確保產水 TOC 小於 5ppb，使之適合於 HPLC、GC、ILC 和 TOC 分析



# 壁掛式純水 / 超純水系統 WaterPro RO / PS system



## WaterPro RO



### 產品特色說明：

- 生產實驗室用之 Type III 純水，作為清洗用水、超純水進水源等
- 304 不銹鋼外殼，有良好的抗腐蝕性
- 採用活性碳過濾、反相滲透等純水技術
- 以自來水為水源，最大出水率 8.7 升 / 分鐘
- 內建 17 升聚丙烯儲水桶
- 1/4HP 馬達和循環泵
- 定時、定量取水，操作簡單方便
- 另可選購立架



Optional Dispensing Gun 9113100

## WaterPro PS



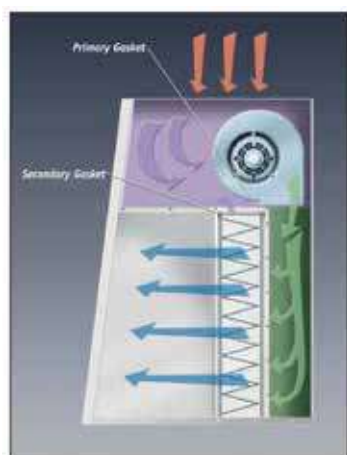
### 產品特色說明：

- 精製實驗室所需之 Type I 超純水，電阻率最高可達 18.2MΩ.cm
- LED 液晶顯示可適用於不同需求
- 304 不銹鋼外殼，有良好的抗腐蝕性
- 最大出水率 1.8L / 分
- In-Line 壓力調節器 (進水壓力範圍 0~100psi)，有效防止過高水壓對儀器造成損害
- 定時、定量取水，自動控制
- 定時啟動自動循環，防止關機狀態下的微生物滋生
- 另可選購立架





## 水平層流超淨工作台 Purifier® Horizontal Clean Bench



- 水平層流
- 99.99%的高效率HEPA
- Pre-filter 預過濾器
- Type 304 不銹鋼工作檯面
- 符合ISO 14644-1和2之Class 5 條件
- 可加選254 nm UV紫外燈
- 雙墊片設計，提供負壓HEPA洩漏保護
- 尺寸多樣，3、4、5、6、8尺可供選擇



## 離心式真空濃縮機 Centrifugal Vacuum Concentrator

### 冷凍式離心濃縮機

- 自動真空釋放閥，樣品不會過度濃縮乾燥
- 內建壓縮機，可冷卻真空槽體至-4℃ **獨家**
- 槽體內有溫度感知器，可隨時偵測溫度變化
- 應用在溫度敏感度高樣品時，可同時設定兩組時間及溫度參數

### 進階型抗腐蝕離心真空濃縮機

- 二合一機款，主機與冷凝器結合，節省實驗室空間
- 抗酸鹼腐蝕
- 系統作用是結合離心力，真空及主動加熱加速完成乾燥  
特殊閃頻照明燈，即時了解樣本濃縮的情況



操作面板



Glass trap



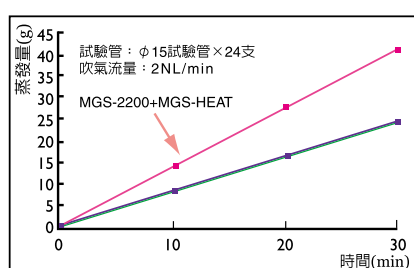
排水閥

# 吹氮式濃縮機 Pressured Gas Blowing Concentrators

EYELA

## 吹氮式濃縮機

- 溫度使用範圍：室溫 +5.0 ~ 200°C
- 溫度調節精度：± 0.1 ~ 0.2°C
- 溫度控制方式：PID 空溫・LED 顯示
- 程控設定模式：Auto Stop, Auto Start, 2 Steps
- 可放置鋁塊數：1 個・90Wx125Dx70H (mm)
- MGS-HEAT：室溫 +5 ~ 80°C 加熱氣體



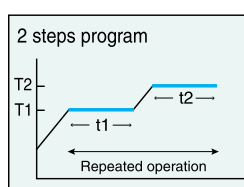
MGS-3100+MGS-HEAT2



型號		吹氣架		加熱鋁塊		
		型號	管數	型號	試管外徑	孔數
MGS-3100	A	S-048	48	MGB-0548	8 mm, 0.5 mL	48
	B	S-040	40	MGB-1540	11 mm, 1.5 mL	40
	C			MGB-1240	12 mm	40
	D	S-024	24	MGB-1524	15 mm	24
	E			MGB-1624	16.5 mm	24
	F	S-022	22	MGB-1822	18 mm	22
	G	S-016	16	MGB-2116	21 mm	16
	H	S-012	12	MGB-2412	24 mm	12
	I			MGB-2512	25 mm	12

## 精密型乾式恆溫反應槽

- 控制功能同上方
- 需依尺寸選購加熱鋁塊
- 可加裝 Thermal Sensor 做實際溫控
- 控溫精度高達 ± 0.1 ~ 0.2°C
- 可做 Auto start, Auto stop, 2 step program



MG-1300 / MG-1400

# N-1300 迴轉式濃縮機

EYELA

## 全新設計 7 大特點



### 特點 1

鏡像左右翻轉 · 安裝最創新



### 特點 2

多重迴旋冷凝蛇管  
接觸面積  $0.146\text{m}^2$  · 最有效



### 特點 3

逆流防止構造  
最安心



### 特點 4

一體成型 Teflon 墊片  
最耐用



### 特點 5

保溫套件  
最便利



### 特點 6

圓弧式底座空間使用  
最輕省



### 特點 7

正反迴轉設定  
最特別

# N-1210BV 電動昇降濃縮機

EYELA

## N-1200 series Rotary Evaporator

### 效能 + 安心 No.1

- ▶ 多重冷凝管，接觸面積提高 1.3 倍
- ▶ 防逆流設計，回收效率再提升
- ▶ Teflon 抗蝕軸封，壽命更長
- ▶ 附高透明防爆回收瓶及冷凝管，使用更安心
- ▶ 加大加寬低重心結構，穩定又堅固
- ▶ 按 stop 鍵自動停止迴轉，jack 自動上昇 (N-1210BV 適用)
- ▶ 全系列 LED 數位控溫加熱槽，溫度更精準
- ▶ 體積小，可全套放入化學操作櫃內使用



N-1210BV 電動昇降



單鍵觸控昇降



OSB-2200 油浴鍋  
數位控溫



Teflon 真空軸封  
耐蝕性佳，壽命長



數位操作面板



保溫套



冷卻迴路使用  
one-touch 快速接頭





# 濃縮機專用真空幫浦

## 抗腐蝕耐酸鹼隔膜式幫浦



NVP-1000V  
(變頻式)



NVP-2000



NVP-2100V  
(變頻式)

- 搭配濃縮機提高濃縮效能
- 精巧造型放置收納不佔空間
- 無使用限制・簡單易保養
- 兩段式抽氣速率設計
- 360° 管嘴自由調整
- 變頻式設計・節省用電
- 最高真空度 1.5torr



360° 管嘴自由調整



兩段式排氣速率  
30 & 20 L/min 可調

## 經濟型水流抽氣幫浦



A-1000S



真空调節閥



降溫蛇管

- 價格實惠・最耐用
- 低水壓亦可使用
- 透明上蓋可觀察內部狀態
- 真空调節閥・降溫蛇管多種配件可供選擇



# 高效能低溫循環水槽

EYELA

有機合成・濃縮裝置・幫浦

- 全系列採用日本製壓縮機
- 耐用可長時間運轉
- 冷卻力強，大幅提升濃縮效果
- CCA-1112A 與 CA-1113 減寬設計，不佔空間
- CA-1116A 超強冷，可接 3 台濃縮機使用



全系列 360° 管嘴  
自由調整



CCA-1112A



CA-1113



CA-1116A



CA-1113 搭配兩套 N-1210BV 組合範例

# 真空度控制器

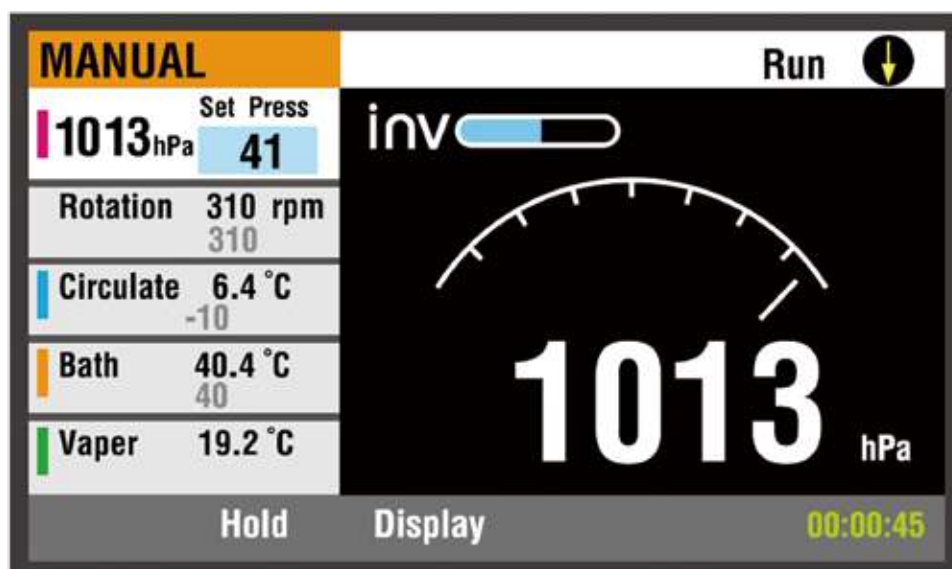
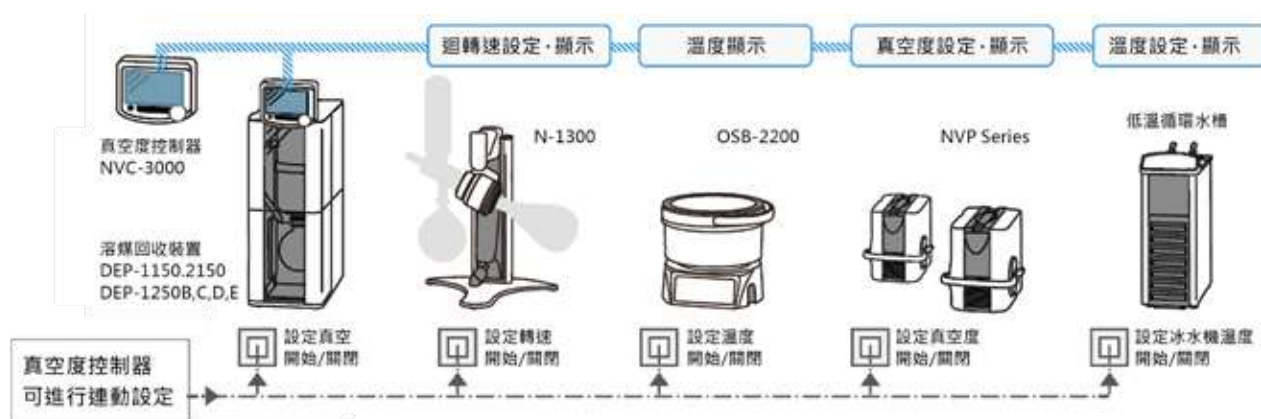
EYELA



NVC-3000

## 4.3 吋全彩TFT 液晶面板 虛擬數位化顯示介面可控制

1. 濃縮機轉速
  2. 低溫循環水槽溫度
  3. 加熱鍋溫度
  4. 真空幫浦壓力
  5. 顯示蒸氣溫度
- 搭配全自動濃縮機 N-1210BV 可達到自動偵測沸點，在適合的真空度下完成濃縮



# 主要規格

## 迴轉式真空濃縮機

型號	N-1300	N-1210BV
轉速範圍	10~310 rpm	5~280 rpm
轉速控制方式	LED 數位設定顯示	
旋轉模式	可正反轉	單一轉向
安裝機制	向左向右安裝	向右安裝
升降機制	手動	自動
濃縮能力	Max. 23ml / min ( 水 )	

## 精密型水/油浴鍋

型號	OSB-2200
溫度範圍	室溫 +5°C ~ 180°C
控溫精度	± 1.5°C
加熱能力	1KW
槽內尺寸	Ø 240 x 120H mm (5.4L 鋁合金披覆鐵氟龍)

## 低溫循環水槽

型號	CCA-1112A	CA-1116A
溫度範圍	-20 ~ 30°C	-20 ~ 30°C
控溫精度	±1 ~ 2°C	±2°C
冷卻能力	450W at 10°C	1200W at 10°C
最大流量・揚程	10L/min・5.6m	18L/min・13m
內槽容量	2.7L	14L
外尺寸 (mm)	205W x 405D x 545H	354W x 384D x 940H

## 真空幫浦

型號	NVP-1000V	NVP-2000	NVP-2100V
排氣量	30L/min・20L/min	44L/min・30L/min	30L/min・20L/min
真空度	10hPa (約 7.5Torr)		2hPa (約 1.5Torr)
外尺寸 (mm)	177W x 230D x 180H	177W x 230D x 252H	177W x 230D x 252H

特別推薦：  
N-1210BV  
全自動  
迴轉式濃縮機



# 精選推薦：濃縮乾燥系統

EYELA

## TVE-1100 震盪式濃縮系統

適合濃縮需求：

少量 (1~50ml) 多樣 (可同時 8 支上機) 需求使用

- 可搭配迴轉式濃縮機串聯使用
- 利用 1100rpm 高速震盪產生渦旋
- 試管、50ml 離心管可直接上機
- 1~8 支可獨立操作上機
- 上部熱風循環提高濃縮效率

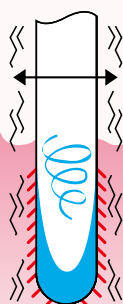


震盪模式  
(開)



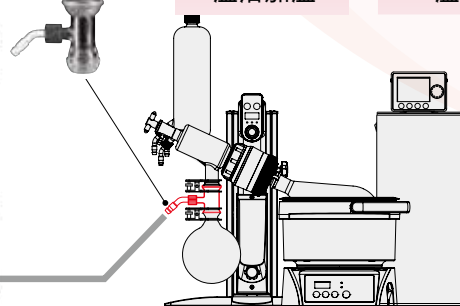
溫浴加溫

震盪模式  
(開)



熱容量  
大

溫浴加溫



## 吹氮式濃縮系統 MGS-3100

適合濃縮需求：

微量 (1ml) 多樣 (可同時 48 支上機)

少量 (15ml) 多樣 (可同時 12 支上機)

- 各管可獨立操作，各別控制氮氣
- 體積小不佔空間，溫度精度高 (0.2°C)

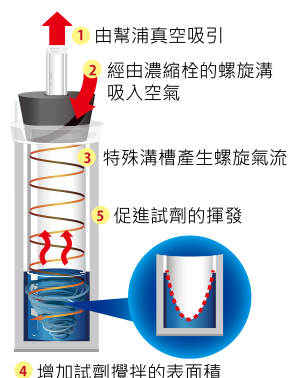


## 旋風式濃縮系統 C1

適合濃縮需求：

少量 (1.5~50ml) 單一樣品

- 超強旋風設計，濃縮過程不突沸，使用最安心
- 離心管、Vial 瓶以及 tube 都可直接上機



## FDS & FDU Series 凍乾式濃縮系統

適合濃縮需求：

極致型 FDS：少量 (1.5ml)~ 中量 (750ml)

泛用型 FDU：中量 (1L)~ 大量 (4L)

- **極致型 FDS 系列**：最新冷凍技術，全球最小的 -80°C 凍乾機
- 90度可旋轉式控制面板，主機寬度僅僅 22cm
- 150ml、750ml 兩種容量可供挑選
- **泛用型 FDU 系列**：-45°C 以及 -80°C 可供選擇
- 多種容量，各種用途以及完整的配件整合，滿足所有實驗需求
- 全系列日本原裝進口堅固耐用



FDS-2000 凍乾式濃縮機

## CVE Series 離心式濃縮系統

適合濃縮需求：

少量 (1.5ml) 多樣 (可同時 98 支上機)

中量 (50ml) 多樣 (可同時 18 支上機)

- CVE 系列從大到小 6 款主機可供挑選
- CVE3000 型鐵氟龍內槽，可抗有機溶劑耐酸鹼腐蝕
- 可於 4°C 低溫下進行離心濃縮操作
- 多達 11 種轉子，從 1.5ml、試管、離心管以及 96 孔盤皆可使用
- -100°C 冷卻凝結槽搭配蛇管式收集瓶，溶劑回收效率 100%

UT-2000 超低溫冷卻凝結槽



CVE-3000 離心式濃縮機



# 冷凍乾燥機 Freeze Dryers

LABCONCO

## 全新改款

- 5吋全彩觸控面板
- Lyo-Works™ OS 軟體儲存數據
- 安全鎖定，防止程序中途修改
- USB 接口，輕鬆存取數據紀錄
- 可連接乙太網路，透過Email發送
- 警報消息和最新狀態
- 快接排水管口



5 吋全彩觸控面板



Lyo-Works™ OS 軟體



歷時多年研發，整合多項技術，

追求更快更好的產品結果

系統容量 (L)	類型	面板	應用需求&客戶偏好	-50°C冷阱/製冷	-84°C冷阱/製冷	-105°C冷阱/製冷
2.5	桌上	液晶	樣品:小量 空間限制	●		
6	桌上	液晶	樣品:中量 空間限制	●		
NEW 2.5	桌上	彩色觸控	樣品:小量 空間限制	●	●	
NEW 4.5	桌上		樣品:小~中量 空間限制	●	●	●
NEW 8	桌上		樣品:中量 空間限制	●		
NEW 6	落地	彩色觸控	樣品:中-大量或 多批次	●	●	
NEW 12	落地			●	●	
NEW 18	落地			●		

液晶面板  
2.5L彩色觸控面板  
2.5L / 4.5L彩色觸控面板  
6L / 12L / 18L

- -50°C冷阱 / 製冷：水樣品；可選配 PTFE 冷阱
- -84°C冷阱 / 製冷：適合低共晶點，包含乙腈；可選配 PTFE 冷阱
- -105°C冷阱 / 製冷：適合非常低共晶點，包含乙腈、稀釋甲醇、乙醇



NEW! 獨家 • End-Zone Starter Kit



NEW! • Small Tray Dryer

獨家 NEW! • Fast-Freeze Flask  
Amber\_750mlNEW! • Clear Chamber  
w 8 Valves-Tall

NEW! • 8-Port Manifold



• Tube Holder

## Oil free scroll pumps

### nXDS 6i / 10i / 15i / 20i 渦捲式真空幫浦

- 特色**
- 完全無油、免潤滑，可避免污染
  - 葉片式機身，加速幫浦本身散熱
  - 省電(300W)、低噪音(52dB)，業界最高規格
  - 電壓範圍：100 ~ 240V，不會有插錯電的問題

- 規格**
- 抽氣速率 6 ~ 35 m<sup>3</sup>/h
  - 終極壓力 2 x 10<sup>-2</sup> mbar
  - 噪音值 52 dB



## Oil sealed rotary vane pumps

### RV 3 / 5 / 8 / 12 雙級旋葉油式幫浦

- 特色**
- 操作簡便，可經年長時間運轉
  - 高扭力、雙電壓馬達，110V/220V 可隨時切換

- 規格**
- 抽氣速率 4.5 ~ 17 m<sup>3</sup>/h
  - 終極壓力 2 x 10<sup>-2</sup> mbar
  - 噪音值 48dB



## Mechanical booster pumps

### EH 250 / 500 / 1200 / 2600 魯式幫浦

- 特色**
- 耐腐蝕設計，堅固耐用
  - 完全無油，可經年長時間運轉

- 規格**
- 抽氣速率 375 ~ 3110 m<sup>3</sup>/h
  - 連續入口端壓力 0 ~ 1000 mbar



# 高品質送液幫浦 Peristaltic Pumps

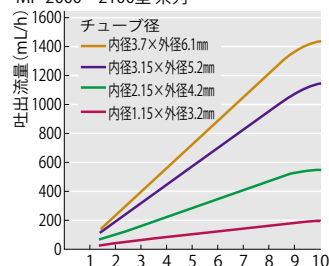
EYELA

## MP 系列 ( 旋鈕型 ) 送液幫浦

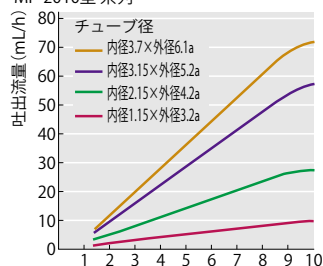


### 流量：

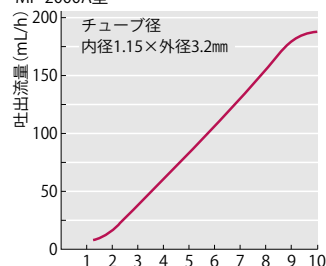
MP-2000・2100型 系列



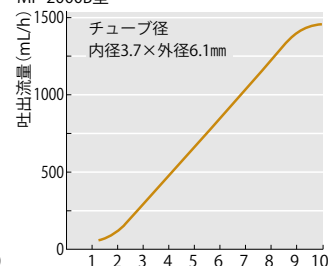
MP-2010型 系列



MP-2000A型



MP-2000B型



操作部



左推固定



轉扭固定

型 號	MP-2000	MP-2001	MP-2010	MP-2011	MP-2000A	MP-2010A	MP-2000B	MP-2010B	MP-2100	MP-2101	MP-2110	MP-2111
流量範圍	10 ~ 1450mL/h x 2		0.5 ~ 72.5mL/h x 2		10 ~ 180mL/h	0.5 ~ 9mL/h	100 ~ 1450mL/h	5 ~ 72.5mL/h	10 ~ 1450mL/h x 4		0.5 ~ 72.5mL/h x 4	
流量精度	± 2%											
最大吐出壓	196kPa (2kg/cm <sup>2</sup> )	98kPa (1kg/cm <sup>2</sup> )	196kPa (2kg/cm <sup>2</sup> )	98kPa (1kg/cm <sup>2</sup> )	147kPa (1.5 kg/cm <sup>2</sup> )				196kPa (2kg/cm <sup>2</sup> )	98kPa (1kg/cm <sup>2</sup> )	196kPa (2kg/cm <sup>2</sup> )	98kPa (1kg/cm <sup>2</sup> )
最大吸引壓	9.8kPa (0.1 kg/cm <sup>2</sup> )				9.8kPa (0.1 kg/cm <sup>2</sup> )				9.8kPa (0.1 kg/cm <sup>2</sup> )			
使用液黏度	Max. 2Pa·s (2000cP)											
使用液溫度	0 ~ 60°C (結冰不可)											
外部尺寸(mm)	127(166)W x 130(152)D x 177(190)H				120(137)W x 130(152)D x 178(191)H				127(166)W x 130(152)D x 206(219)H			
重量	3 kg		3.1 kg		3.2 kg		3.2 kg		3.3 kg		3.4 kg	
電源・電壓	0.4A, 40VA-AC100V, 50/60Hz				0.4A, 40VA-AC100V, 50/60Hz				0.4A, 40VA-AC100V, 50/60Hz			

## MP系列（數字型）送液幫浦



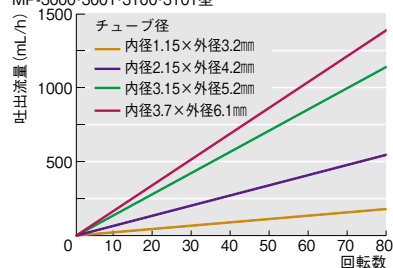
操作部



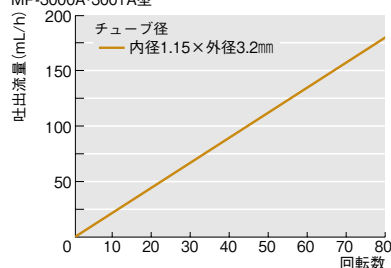
組合例

### 流量：

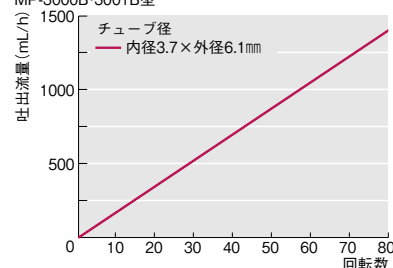
MP-3000-3001-3100-3101型



MP-3000A-3001A型



MP-3000B-3001B型



型號	MP-3000	MP-3001	MP-3000A	MP-3000B	MP-3100	MP-3101
流量範圍	0.06 ~ 1400 mL/h x 2		0.06 ~ 180 mL/h	0.5 ~ 1400 mL/h	0.06 ~ 1400 mL/h x 4	
流量精度	± 2% 以內					
最大吐出壓	196kPa (2kg/cm <sup>2</sup> )	98kPa (1kg/cm <sup>2</sup> )	147kPa (1.5 kg/cm <sup>2</sup> )		196kPa (2kg/cm <sup>2</sup> )	98kPa (1kg/cm <sup>2</sup> )
最大吸引壓	9.8kPa (0.1 kg/cm <sup>2</sup> )		9.8kPa (0.1 kg/cm <sup>2</sup> )		9.8kPa (0.1 kg/cm <sup>2</sup> )	
使用液黏度	Max. 2Pa·s (2000cP)					
使用液溫度	0 ~ 60°C (結冰不可)					
外部尺寸 (mm)	127(166)W x 130(152)D x 177(190)H		120(137)W x 130(152)D x 178(191)H		127(166)W x 130(152)D x 206(219)H	
重量	1.5 kg		1.7 kg		1.8 kg	
電源・電壓	1A, 100VA-AC100V, 50/60Hz		1A, 100VA-AC100V, 50/60Hz		1A, 100VA-AC100V, 50/60Hz	



## 實驗室專用洗瓶機 Laboratory Glassware Washers



### FlaskScrubber Vantage

- 適用於清洗及乾燥，無汙染需求之研究器皿
- HEPA 過濾，乾燥作用之熱空氣

### FlaskScrubber

- 適用於清洗及乾燥小瓶口之器皿

### SteamScrubber

- 適用於清洗及乾燥燒杯等廣口瓶之器皿



節能、節水、節省時間

- 可依照各式器皿，搭配不同置放籃、輔助架
- 雙幫浦將排水與洗滌用水獨立，汙染零風險
- 內建蒸氣產生器，去汙有效率

	Vantage®	FlaskScrubber®	SteamScrubber®
RS-232 port	√		
水電導率傳感器	√		
乾燥-HEPA 過濾	√		
Spindle 管道強力空氣乾燥	√	√	
Chamber 內強力空氣乾燥	√	√	√
內建 Rack	Lower Spindle	Lower Spindle	Upper & Lower Standard
洗滌劑試劑	Auto Dispense	Manual Fill Dispenser Cup	Manual Fill Dispenser Cup
廠設循環數	10	7	7
用戶自定義循環數	2	2	2
延遲啟動	✓	✓	✓
最高水溫 *	93°C	82 / 93°C	82 / 93°C
加熱溫度	38-70°C	38-70°C	38-70°C

\* 依據電壓 (115V or 208/230V)



內建蒸氣產生器，  
去汙有效率

## ScrubAir™ 吸量管清洗 & 乾燥機

### 全新研發

NEW

- 節省 85% 的時間及 98% 的用水
- 利用滲透作用，清洗快速
- 自動化及可靈活編輯機器啟動時間

Method	Traditional SiphonWashing/ Rinsing/Oven Drying"			ScrubAir with Heater StandardWash Selling		
	Time (min.)	Tap Water Usage (liters)	Pure Water Usage (liters)	Time (min.)	Tap Water Usage (liters)	Pure Water Usage (liters)
Washing	240	480		30	5.0	
Rinsing	120		120	45		7.5
Drying	1020			120		





## CLG 系列 高壓滅菌鍋

- 材質：外部：鋼板、美耐板塗層、耐熱樹脂  
內裝：不銹鋼
- LCD 液晶顯示 (滅菌模式、次數、時間、壓力值、溫度、日期、運轉狀態)
- 6 種滅菌循環模式
- 密碼鎖模式
- 電動安全門蓋
- 具國際認證標章：ISO9001, ISO13485



型式	滅菌專用	CLG-32L	CLG-40M	CLG-40L
	預備真空，真空乾燥裝置	CLG-32LDVP	CLG-40MDVP	CLG-40LDVP
	槽體	Φ320X676mm	Φ400X672mm	Φ400X832mm
	有效內容積	54L	85L	105L
	常用最高壓力	0.270Mpa	0.250Mpa	
	設定溫度範圍	滅菌 :100~140℃	滅菌 :100~137℃	
		溶解 :40~99℃，保溫 :40~60℃		
	設定時間範圍	滅菌，溶解 :0 分 ~48 小時 00 分及連續 ( 要設定 )		
		保溫 :0 分 ~48 小時 00 分		

## CL/CLM 系列 高壓滅菌鍋

### CL 系列

- 材質：外部：鋼板、美耐板塗層、耐熱樹脂  
內裝：不銹鋼
- 數位顯示
- 3 種滅菌模式 (DP 型號 5 種)
- 一鍵上鎖
- 電動安全門蓋
- 具國際認證標章：IEC61326(2002), ISO9001

### CLM 系列

- 材質：外部：鋼板、美耐板塗層、耐熱樹脂  
內裝：不銹鋼
- 數位顯示
- 3 種滅菌模式
- 一鍵上鎖
- 電動安全門蓋
- 具醫療安全認證：ISO13485, ISO9001, Japanese MHLW Ordinance X169, JIS T 7324



型式	滅菌専用	CL-32S	CL-32L	CL-40S	CL-40M	CL-40L
	付溫風乾燥裝置	CL-32SDP	CL-32LDP	CL-40SDP	CL-40MDP	CL-40LDP
槽體		Φ320X420mm	Φ320X676mm	Φ400X478mm	Φ400X672mm	Φ400X832mm
有效內容積		34L	54L	60L	85L	105L
常用最高壓力		0.27Mpa		0.25Mpa		
設定溫度範圍		滅菌 :101~140℃		滅菌 :100~137℃		
		溶解 :40~99℃, 保溫 :40~60℃				
設定時間範圍		滅菌, 溶解 :0 分 ~48 小時 00 分及連續 (要設定)				
		保溫 :0 分 ~48 小時 00 分				

型式	CLM-32L	CLM-40M	CLM-40L
槽體	Φ320X676mm	Φ400X672mm	Φ400X832mm
有效內容積	54L	85L	105L
常用最高壓力	0.26Mpa	0.24Mpa	
設定溫度範圍	滅菌 :100~138℃	滅菌 :100~135℃	
	溶解 :40~99℃, 保溫 :40~60℃		
設定時間範圍	滅菌, 溶解 :0 分 ~48 小時 00 分及連續 (要設定)		
	保溫 :0 分 ~48 小時 00 分		

## 手持式紫外線燈 Handheld UV Lamps



### 4W Compact 紫外線燈

型號	料號 (115V)	波長 (nm)	相對強度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )	燈管數
UVG-11	95-0016-14	254	1120	1
UVGL-15	95-0017-09	254/365	650/500	1 (split-tube)
UVL-21	95-0018-02	365	1000	1
UVGL-25	95-0021-12	254/365	760/720	2
UVL-23R	95-0019-01	365	1350	1 (BLB tube)

尺寸：198L x 71W x 53H (mm)

重量：0.45kg



### 6W Handheld 紫外線燈

型號	料號 (115V)	波長 (nm)	相對強度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )	燈管數
UVG-54	95-0004-09	254	2250	1
UVGL-55	95-0005-05	254/365	1290/950	1 (split-tube)
UVL-56	95-0006-02	365	1350	1
UVM-57	95-0104-01	302	1500	1
UVGL-58	95-0007-05	254/365	1350/1200	2

尺寸：378L x 81W x 64H (mm)

重量：0.91kg



### 4W Mini 紫外線燈

型號	料號 (115V)	波長 (nm)	相對強度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )	燈管數
UVG-4	95-0158-04	254	N/A	1
UVL-4	95-0125-05	365	N/A	1
UVSL-14P	95-0188-02	254/365	N/A	1 (split-tube)

尺寸：159L x 25W x 66H (mm)

重量：0.23kg (不含4顆AA電池)



CL-1000

### CL-1000 UV CrossLinker

- 採微電腦控制之光學回饋系統，可自動補償燈光老化、能量不足等問題
- 具preset能量(120000μ joules) 或時間(5分鐘) 之功能
- 可自由設定能量及時間(manual)
- 具開門時自動切掉UV燈之安全設計
- 體積最小、不佔空間  
外尺寸: 348 D x 396 W x 222 H (mm)  
內尺寸: 305 D x 254 W x 127 H (mm)
- 內具8W短波燈管5支，可改裝成中波及長波用
- 另有CX 2000型，可直接拉出平板，操作更方便



TL-2000

### TL-2000 TransLinker

- 同時具備紫外線透視儀及Crosslinker，一機二個用途，可節省空間及金錢
- 上方20 x 20公分的紫外線透視儀，方便觀察電泳膠片，高度適中，使用時不用彎腰即可輕鬆操作
- 波長：上方 Transilluminator 302 nm  
下方 Crosslinker 254 nm
- 外尺寸：348D x 483W x 323H mm  
內尺寸：305D x 254W x 127H mm



HL-2000

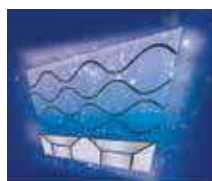
### HL-2000 HybriLinker

- 同時具備Hybridization Oven及Crosslinker二種功能，可節省空間，操作更方便
- 溫度範圍：max. 100°C
- 轉速可調：10 ~ 18 rpm
- 可放：35 x 150 mm tube 20 支  
35 x 300 mm tube 10 支  
70 x 300 mm bottle 4 支
- 外尺寸：381D x 445W x 610H (mm)

# 強力型 E 系列超音波洗淨器 Elmasonic Easy Series Cleaners

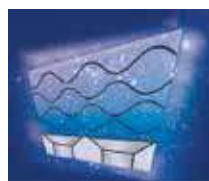


## Easy 系列



**37 KHz Ultrasonic transducer systems**

The basis of nearly perfect cleaning processes with ultrasound is the Elma high-performance transducer system with 37 KHz.



**Sweep**

The Sweep function, developed in the Elma laboratories, guarantees a homogeneous sound field distribution by way of continuous shifting of the sound field maxima.



Elmasonic EASY 系列在牙科實驗室和牙科診所用於預清潔醫療器械的使用情形



型號	槽體容積 (L)	槽內尺寸 WxDxH(mm)	頻率 (kHz)	Sweep 功能	Degas 功能	加熱裝置	定時裝置	排水裝置
Easy 30H	2.75	225x 124 x 99	37	Yes	No	Yes	Yes	No
Easy 60H	5.75	281x 132 x 149	37	Yes	No	Yes	Yes	3/8"
Easy 120H	12.75	276 x 216 x 199	37	Yes	No	Yes	Yes	3/8"
Easy 300H	28	477 x 274 x 199	37	Yes	No	Yes	Yes	3/8"

\* 控溫: 30 ~ 80°C · Timer: 1 ~ 30 min or ∞



Cleaning



Dispersing



Emulsifying

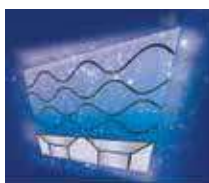


Dissolving

# 暢銷型 S 系列超音波洗淨器 Elmasonic S Ultrasonic Cleaners



## S 系列



Sweep

The Sweep function, developed in the Elma laboratories, guarantees a homogeneous sound field distribution by way of continuous shifting of the sound field maxima.



Degas and Autodegas

The Degas function available on the new units accelerates very efficiently the degassing process in the cleaning liquid, particularly in freshly mixed baths. Autodegas is recommended before starting the cleaning process, Degas for special tasks. Both can be switched on by hand.



S30H



S60



S120H



S300H



多功能操作面板

型號	槽體容積 (L)	槽內尺寸 WxDxH(mm)	頻率 (kHz)	Sweep 功能	Degas 功能	加熱裝置	定時裝置	排水裝置
S30 / H	2.75	240 x 137 x 100	37	Yes	Yes	No / Yes	Yes	3/8"
S60 / H	5.75	300 x 151 x 150	37	Yes	Yes	No / Yes	Yes	3/8"
S120 / H	12.75	300 x 240 x 200	37	Yes	Yes	No / Yes	Yes	3/8"
S300 / H	28	505 x 300 x 200	37	Yes	Yes	No / Yes	Yes	3/8"

## 強效清潔液





# 雙頻 P 系列超音波洗淨器 Elmasonic P Multi-frequency Ultrasonic Cleaners



## P 系列

精細物件洗淨・極髒徹底去除適用



### 全數位控制面板



型號	槽體容積 (L)	槽內尺寸 WxDxH(mm)	頻率 (kHz)	Sweep 功能	Degas 功能	加熱裝置	定時裝置	排水裝置
P30H	2.75	240 x 137 x 100	37/80	Yes	Yes	Yes	Yes	3/8"
P60H	5.75	300 x 151 x 150	37/80	Yes	Yes	Yes	Yes	3/8"
P120H	12.75	300 x 240 x 200	37/80	Yes	Yes	Yes	Yes	3/8"
P300H	28.0	505 x 300 x 200	37/80	Yes	Yes	Yes	Yes	3/8"

## 優質離心機系列 Orto alresa Concentrator

orto  
alresa  
About centrifugation

### MINICEN 小烏龜

- 最大相對離心力: 15.596 xg (15,000rpm)
- 最大容量: 12 x 1.5-2 ml.
- LED 螢幕顯示 RPM/RCF 與時間
- 採用無刷馬達，即時離心功能 (轉速可調)



### BIOCEN 22 離心機

- 最大相對離心力: 21.885 xg (15,000rpm)
- 最大容量: 24 x 2ml./ 12 x 5ml
- LED 螢幕顯示 RPM/RCF 與時間
- 採用無刷馬達，即時離心功能 (轉速可調)



### BIOCEN 22R 冷凍離心機

- 最大相對離心力: 31.865 xg (18,100rpm)
- 最大容量: 8 x 15ml · 15 組程式記憶 + 預冷程式
- LED 螢幕顯示 RPM/RCF 與時間
- 採用無刷馬達，即時離心功能 (轉速可調)



### DIGTOR 22R 大容量離心機

- 最大相對離心力: 21.948 xg (14,300rpm)
- 最大容量: 4 x 750ml · 40 組程式記憶 (密碼管理)
- TFT 螢幕顯示 RPM/RCF, 時間, 溫度, 運轉昇降數值,
- 採用無刷馬達，即時離心功能 (轉速可調) · 安全開關蓋



## 高速迷你離心機 Micro Centrifuge

轉速高達每分鐘 4,700 轉以上，  
可適用於離心過濾式的核酸提取用途

專利泛用型轉子，適用於以下反應管：  
1.5、0.6、0.2 毫升反應管、0.2 毫升 8 連排反應管  
PCR 專用毛細管、PCR 專用 8 連排反應架

- 專利三合一轉子，使用不同容積離心管不需更換
- 1.5ml tube x 8 孔 0.5ml tube x 10 孔 0.2ml tube x 16 孔
- 強化上蓋支撐點，耐用度佳
- 採用 4,700 轉 2000xg / 分鐘低噪音高轉速馬達，運轉過程低噪音
- 低重心設計，平衡操作不位移
- 壓彈開蓋設計，僅需以單手操作，操作輕鬆又安全
- 電壓 110-220V 均適用；
- 尺寸：長 x 寬 x 高: 183x151x153(mm) · 重量：1.8Kg

MC-CUBEE



另有多種機型配備，可供選擇

## 德製優質離心機系列 Hettich Concentrator



### 微量高速離心機 MIKRO 185

- 最高轉速 13,300rpm/17,008g，具過熱保護裝置
- 電子式剎車，轉子減速穩定精確，可避免樣品受到衝擊
- 上蓋配備安全鎖定裝置，運轉中開蓋會自動煞車，確保使用安全，外殼為強化塑鋼結構，質輕耐用
- 無段變速馬達，轉子加速穩定，轉速精確
- 高亮度 LED 可顯示轉速及時間



### 微量高速離心機 MIKRO 200/200R

- 有一般型 (MIKRO 200) 及冷凍型 (MIKRO 200R) 可供選擇
- 最高轉速 15,000rpm/21,382g
- 適用於高速微量離心，可儲存 4 組程式
- 操控模式：1~99 分設定，連續式  $\infty$  及瞬間運轉
- 具馬達過熱及不平衡安全保護
- Stand-by 模式可維持固定溫度



### 經濟型中量低速離心機 ROTOFIX 32A

### Economic Medium Capacity Low Speed Centrifuge

- 兼顧實用性和價位的多功能離心機
- 最高轉速 6,000 rpm / 4,226 xg，可處理 1.5~100ml 樣本瓶
- 有 angle 和 swing-out rotors 可供選擇
- 可設定和顯示速度和相對離心力 RCF 值



12-Place Cyto rotor

Cyto rotor, 6-place



n = 4,000 min<sup>-1</sup>  
max. RCF 2,039

Cat. No. (without suspensions) 1626



### 中量多用途高速離心機 ROTINA 380/380R

### Medium Capacity High Speed Centrifuges

- 有一般型 (380) 和冷凍型 (380R) 可供選擇
- 最高轉速 15,000 rpm / 24,400 xg，最大離心量可達 4 x 290 mL
- 最多可一次處理 10 組 microtiter plate，並可搭配 Cytospin



Cyto rotor, 8-place



n = 4,000 min<sup>-1</sup>  
max. RCF 2,415

Cat. No. (without suspensions) 1748



## Hettich Rotanta 460 系列

- 離心處理量最大 3L · 適用於血袋離心 · 各式臨床檢體和細胞培養盤並可選配氣密上蓋防污染
- 具常溫及冷凍機種



## Hettich Rotixa 50RS 血庫專用離心機系列

- 離心處理量最大 4L · 適用於血袋離心
- 具常溫 Rotixa 50S 及冷凍機種 Rotixa 50RS
- 具上蓋開啟及面板操作保護裝置
- FDA registered



## Hettich Rotixa 500RS 血庫專用離心機系列

- 離心處理量最大 4L · 適用於血袋離心 · 各式臨床檢體並可選配氣密上蓋防污染
- 符合 Medical device 93/42/EEC 規範



## Hettich Roto Silenta 630S 血庫專用離心機系列

- 離心處理量最大 6 \* 1000ml 血袋或是 12 \* 750ml 血袋 · 並可選配氣密上蓋防污染
- 可選配條碼機紀錄檢體資訊
- 符合 Medical device 93/42/EEC 規範





## UniFuge 全自動連續式細胞離心機

**CARR Centritech**  
SEPARATION SYSTEMS

- 使用拋棄式 Gamma 無菌消毒管柱模組收取細胞，不須 CIP/SIP 滅菌
- 可搭配各種 bioreactor
  - 試量產：3L/min with 1.7L cell volume collection
  - 量產：15L/min with 40L cell volume collection
- 拋棄式 Gamma 無菌消毒管柱模組
  - 符合 ISO 10993 生物相容性測試
  - 符合美國 USP Class VI 醫用原生塑膠材質之相關生物性測試



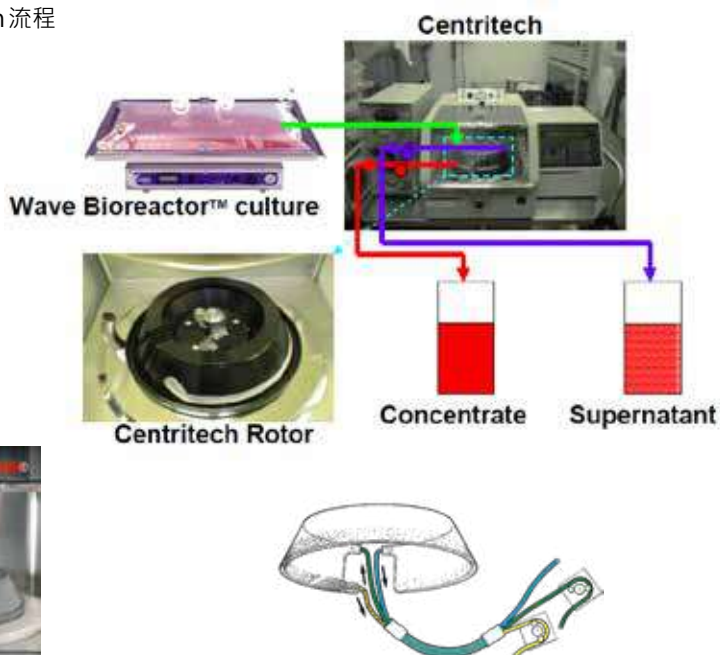
## Centritech LAB III 全自動連續式細胞離心機

- 使用拋棄式 Gamma 無菌消毒袋裝模組收取細胞 操作安裝簡單不須 CIP/SIP 滅菌, 省卻繁複清洗及 Validation 流程
- 處理量：0.5~10.8L/hr
- 最大離心力：253 x g



## Centritech Cell 8 全自動連續式細胞離心機

- 使用拋棄式 Gamma 無菌消毒袋裝模組收取細胞 操作安裝簡單不須 CIP/SIP 滅菌, 省卻繁複清洗及 Validation 流程
- 處理量：120 L/hr
- 最大離心力：317 x g





## 微量型滲透壓測定儀



型號	Osmo TECH Single-Sample Micro-Osmometer	Osmo1 Single-Sample Micro-Osmometer	OsmoPRO Multi-Sample Osmomter
測試原理	冰點測試法		
檢體量	20uL	20uL	20uL
測試範圍 (mOsm.kg H <sub>2</sub> O)	0-2000	0-2000	0-2000
測試時間	90 秒	90 秒	120 秒
介面	Ethernet, USB(3) Embedded Web-Server	Ethernet, USB(3)	Ethernet, USB(4)
印表機	(Optional)	On-Board	On-Board
條碼	Integrated	Integrated	Integrated
21 CFR Part 11	YES	YES	N/A

## 自動化滲透壓測定儀

## 寬頻型滲透壓測定儀

## 微量型滲透壓測定儀



型號	A2O Automated Osmometer	Advanced 3250 Osmometer	210
測試原理			
檢體量	100uL	250uL	20uL
測試範圍 (mOsm.kg H <sub>2</sub> O)	0-4000	0-4000	0-2000
測試時間	180 秒	120 秒	90 秒
介面	Ethernet, USB(4)	"DTE RS-232 Barcode port"	"DTE RS-232 Barcode port"
印表機	On-Board	On-Board	(Optional)
條碼	Integrated	YES	YES
21 CFR Part 11	N/A	YES	N/A

# 乳品水份測定儀 / 膽紅素測定儀 ADDED Water testing / Bilirubin Stat-Analyzer

半自動乳品水份測定儀 - 4C3



乳品水份測定儀 - 4250



## 產品特色說明：

- 內建式印表機，可外接 PC
- 字碼顯示幕：具測試結果，操作提示，錯誤訊息及儀器診斷之顯示功能
- 開放式熱感應探針：易於清潔更換
- 校正穩定
- 自動校正

型號	4C3	4250
測試原理	冰點測試法	
檢體量	2.0 ~ 2.5 ml	
線性 / 精度 / 再現性	$\leq 0.5\%$ / $\pm 1\text{ m}^\circ\text{C}$ or $\text{m}^\circ\text{H}$ / $\pm 2\text{ m}^\circ\text{C}$	
測試範圍	0 - 1000 $\text{m}^\circ\text{C}$ or $\text{m}^\circ\text{H}$	
儲存溫度：	$-40^\circ\text{C}$ to $+70^\circ\text{C}$	
尺寸 (W) x (D) x (H) (cm)	55 x 50 x 55	
總重	34 kg	12.7 kg
檢測時間	每次 2 ~ 3 分鐘，每小時可 30 個檢體數	
	每次可連續檢測 40 個檢體	-

## 微量膽紅素測定儀 - BR2

※ 不需離心，可直接以全血測定。



型號	BR2
檢體量	30 $\mu\text{l}$
測定單位	mg/dl 或 $\mu\text{mol/L}$ bilirubin
測定範圍	0~30mg/dl
精確度	0.1 mg/dl
誤差範圍	$\pm 0.2$ mg/dl
測定光徑	540nm 及 454nm
測定時間	Total bilirubin 立即得知 Direct bilirubin 2 分鐘
尺寸	H18cm x W28cm x D33cm
重量	4kg
電壓	100~130V, 50Hz

# 厭氧培養系統 / 微生物培養系統 / 浮游菌測定儀 Anoxomat / Spiral plating / Air sampler

ADVANCED  
INSTRUMENTS

測  
定  
儀

## 多功能厭氧培養系統 - Mark II CTS



型號	Mark II CTS
適用	厭氧培養、微好氧培養、細胞培養以及自行定義環境條件
厭氧缸和氣瓶數量	最多可加裝至 4 個厭氧缸，以及可加裝至 3 支氣瓶
操作方式	觸控式螢幕
提供環境條件	達厭氧條件：3 分 20 秒；達微好氧：1 分 10 秒
檢測標準	雙重洩漏檢測功能、輸入氣體檢測、催化劑活性檢測和密封性檢測
尺寸	W32 x D52 x H28 cm

- 應用範圍廣，一機多用途
- 智慧化、靈活性高，可為每個罐體提供不同的培養環境條件
- 觸控式螢幕，參數設定簡便
- 全程自動化隨啟隨用，避免出現超負荷運作或利用率低的情況

## 多功能厭氧培養系統 - ANOXOMAT III

NEW



型號	ANOXOMAT III
適用	厭氧培養、微耗氧培養、細胞培養以及自行定義環境條件
厭氧缸和氣瓶數量	最多可加裝至 4 個厭氧缸，以及可加裝至 3 支氣瓶
操作方式	觸控式螢幕
提供環境條件	厭氧條件：3 分鐘
檢測標準	雙重洩漏檢測功能、輸入氣體檢測、催化劑活性檢測和密封性檢測
尺寸	W30.5 x D23 x H33 cm

## 全自動微生物培養系統



型號	Autoplate 5000
適用培養皿	100mm、150mm
培養皿計數範圍	4 ~ 400000 cfu/ml (at 100mm plate · 250ul)
真空模組安裝等級	Class I
真空度範圍	16 to 20 in.Hg (54.2 to 67.7 kPa)
真空模組燒瓶容量	1 Liter
真空模組溼度範圍	20 ~ 80% RH

- 螺旋狀刻劃之培養皿
- 內建式自我測試確校功能，符合 GLP 規範
- 垂直式劃針取樣方式

# 分析天平

## UniBloc Analytical Balances

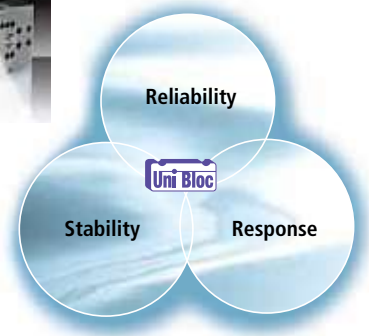




### 小數四位天平

### ATX / ATY 系列



#### 3 Benefits of UniBloc.



- 秤重元件：電磁式(磁浮式)設計，感應元件採用世界最先進專利 **Uni Bloc** 一體成型技術 
- 校正方式：A. 內部砝碼自動校正  
B. 外部砝碼自動校正(可設定砝碼重量)
- 靈敏度：Easy Setting 功能不需進入功能表即可直接在面板上設定反應速度：  
A. 可設定五段反應速度 B. 六段穩定指示偵測可供選擇 C. 另有微量添加模式可供選擇
- 單位選擇：A. 19種稱重單位可供選擇並可同時直接轉換單位 B. 可自設單位常數
- 應用功能：具計數(pes)、百分比(%)、配方記憶秤重功能
- 傳輸功能：RS232C可接電腦、印表機、標籤機。世界專利 **WindowsDirect** 無須安裝任何軟體即可直接與電腦連線上傳Excel、Word、Powerpoint...等任何軟體，亦可自定表格分析、統計、繪圖，不再有軟體衝突、遺失或升級重灌困擾
- 列印模式：具有符合GLP/GMP/ISO等標準列印模式
- 防風罩：原廠三面開防靜電玻璃防風窗
- 超大秤盤：業界最大91 mm不鏽鋼秤盤
- 產品認證：本產品通過ISO9001品保認證及ISO4001環保認證及CE認證系統



型號	秤重量	精密度	校正	電源
ATX224	220g	0.1mg	內砝碼自動校正	100-240V, 50/60HZ
ATX124	120g	0.1mg	內砝碼自動校正	100 -240V, 50/60HZ
ATY224	220g	0.1mg	外砝碼自動校正	100 -240V, 50/60HZ
ATY124	120g	0.1mg	外砝碼自動校正	100 -240V, 50/60HZ

## 小數三位天平 TX / TW 系列

- 秤重元件：電磁式(磁浮式)設計·感應元件採用世界最先進專利 **Uni Bloc** 一體成型技術
- 校正方式：A. 內部砝碼自動校正(TW系列) B. 外部砝碼自動校正(可自由設定外部砝碼重量)
- 顯示螢幕：大型LCD背光液晶螢幕
- 靈敏度：Easy Setting 功能不需進入功能表即可直接在面板上做反應速度設定：
  - A. 可設定5段反應速度 B. 六段穩定指示偵測可供選擇 C. 另有微量添加模式可供選擇
- 單位選擇：19種稱重單位可供選擇並可同時直接轉換單位
- 應用功能：A. 具計數、及百分比、配方累計秤重、檢重功能等
  - B. 計數功能中可記憶五組樣本重量
- 省電功能：天平無秤重或無操作後可設定自動關機
- 傳輸功能：RS232C可接電腦、印表機、標籤機。  
世界專利 **WindowsDirect** 無須安裝任何軟體即可直接與電腦連線上傳Excel、Powerpoint... 等任何軟體
- 列印模式：具有符合GLP/GMP/ISO等標準列印模式
- 防風罩：原廠三面開防靜電玻璃防風窗
- 產品認證：本產品通過ISO9001品保認證及ISO4001環保認證及CE認證系統



型號	TX223L	TX323L	TX423L	TW223L	TW323L	TW423L
秤重量	220g	320g	420g	220g	320g	420g
精密度	0.001g	0.001g	0.001g	0.001g	0.001g	0.001g
校 正	外砝碼自動校正			內砝碼自動校正		

## 小數三位天平 UX / UW 系列

- 秤重元件：電磁式(磁浮式)設計·感應元件採用世界最先進專利 **Uni Bloc** 一體成型技術
- 校正方式：A. 內藏砝碼自動校正(UW系列) B. 每日三次定時校正(UW系列) C. 外部砝碼自動校正
- 顯示螢幕：大型LCD背光液晶螢幕(並具有柱狀圖顯示重量變化)
- 靈敏度：具五種環境調節選擇可提供不同反應速度設定
- 單位選擇：22種稱重單位可供選擇並可同時直接轉換單位，並可自設單位常數
- 應用功能：具計數功能、百分比秤重、檢重功能、動物秤重、加總功能、配方累計秤重、固液體比重測定
- 省電功能：天平無秤重或無操作後可設定自動關機
- 傳輸功能：RS232C可接電腦、印表機、標籤機。  
世界專利 **WindowsDirect** 無須安裝任何軟體即可直接與電腦連線上傳Excel、Word、Powerpoint... 等任何軟體，亦可自定表格分析、統計、繪圖，不再有軟體衝突、遺失或升級重灌困擾
- 列印模式：A. 具有符合GLP/GMP/ISO等標準列印模式 B. 另可定時傳輸列印(1秒99分59秒)
- 機體：全機金屬外殼避免靜電困擾·底部附下掛鉤，附防風罩、螢幕保護殼
- 產品認證：本產品通過ISO9001、JAB品保認證及ISO4001、UKAS環保認證及CE認證



型號	UX220H	UX420H	UX620H	UX820H	UX1020H	UW220H	UW420H	UW620H	UW820H	UW1020H
秤重量	220g	420g	620g	820g	1020g	220g	420g	620g	820g	1020g
精密度	0.001g	0.001g	0.001g	0.001g	0.001g	0.001g	0.001g	0.001g	0.001g	0.001g
校 正	外砝碼自動校正					內砝碼自動校正				



## 分注器 Pipettor



## Nichiryo 品牌介紹

## 山中教授の器具 展示へ

ノーベル博物館に3点寄贈

Made in Japan

山中伸彌教授將 Nichiya EX 捐贈給諾貝爾博物館。

自 2000 年以來，山中伸彌教授使用 Nichipet EX 研究製造 iPS 細胞，並於 2012 年獲得諾貝爾生理學和醫學獎，因此山中教授捐贈了 Nichipet EX 3 支給了斯德哥爾摩諾貝爾博物館作紀念展出。  
山中教授視 Nichipet EX 為重要的研究工具。



## Pipette Mate NEO

- 超輕重量 (167g) Pipette Controller 操作性佳
- 使用壽命較長的鋰電池，一次充電 (4 小時) 後，約可使用 1700 次
- 刻度盤設計，可依照使用喜好，速度調整
- 強化抗紫外線設計，適合潔淨作業檯 (clean bench)
- 不需架台即可放置
- 矽膠掛架及濾網 (Nosecone, Sylicon holder and filter) 可放在高壓殺菌箱內 (120°C 20 分)
- 符合 CE 和 RoHS 標準



## DISPET EX

- 整支可高壓滅菌。(121°C 做用 20 分)
- 各種標準的試藥瓶都可直接換接裝，3 種尺寸的標準接頭
- 特殊材質的液體接頭，抗化學液體性強
- 長度可以調整的取液管，適合多樣的測試瓶液體回流設計可以避免測試浪費
- 進液管長度可調整，可完全深入到試劑瓶的底部



## Nichimart CUBE

可選配移液器的頭更換成八爪

- 可選擇兩種類型的分配方式，拋棄式與清洗噴嘴頭
- 標配有 Protocols 用於和系統調整的 NichiMasterCUBE 軟體
- 通過與軟體的連結，可以簡易操作與更改
- 附有除錯功能，例如液體表面檢測與液體堵塞檢測
- 可對應於 Windows® 7 / 8 / 8.1 (32/64 位版本) / 10 (64 位版本)
- 可對應於 384 孔盤。使用的拋棄式與其他設備相同
- 可連接外部設備的 I/O 端口



## 輕量級可調式分注器 Nichipet Premium LT

- 抗磨損超強耐久吸頭，減少吸管更換時造成的磨損
- 最先進密封材料，通過高達60萬次連續吸放測試。
- 節省力道高達70%，舒適不疲勞
- 整支可高壓滅菌，抗紫外線UV功能

## 白金級可調式分注器 Nichipet Premium

- 抗磨損超強耐久吸頭，減少吸管更換時造成的磨損。
- 最先進密封材料，通過高達60萬次連續吸放測試。
- 減低研究室內，因照明上的原因和微量工作時，視力負擔。
- 整支可高壓滅菌，抗紫外線UV功能。
- Made in Japan

## 專業級可調式分注器 Nichipet EXII

- 8種可選式樣可對應各種容量。
- 高吹吐、兩段式吐液設計，強化分注效能 (2μL, 10μL)
- 1000μL容量以上的產品內，採用濾心 (Filter) 構造設計
- 耐UV特性，解決長期放置潔淨作業檯 (clean bench) 造成的產品劣化，也可放於無菌操作台使用
- 整支可高壓滅菌

## 專業級多爪可調式分注器 Nichipet EXII MULTI

- 整支可高壓滅菌。
- 2. 耐UV特性，解決長期放置潔淨作業檯 (clean bench) 產生的產品劣化，也可放於無菌操作台使用。(accuracy)。
- 3. 最適合96well micro plate分注稀釋。
- 4. 容量設定鎖，簡單設定容量。
- 5. 構造上可以避免因為手溫影響實驗精度

## 抗腐蝕可調式分注器 Nichipet EXII PlusII

- 高抗化學腐蝕性設計
  - a. 內部氣密部分以PTFE設計
  - b. 全氟橡膠O型圈降低化學侵蝕造成膨脹現象
  - c. 本產品的各種容量都可抗化學腐蝕
  - d. 合金彈簧可避免有機溶劑的侵蝕
- 高吹吐、兩段式吐液設計，強化分注效能 (2μL, 10μL)
- 整支可高壓滅菌
- 加強抗紫外線UV功能，放置在紫外線箱內也沒問題



Premium LT



Premium



EXII



EXII MULTI



EXII PlusII

## 連續分注器 Repetitive Pipette "Peggy"

Something Different.  
**WATSON** BIO LAB  
MADE IN JAPAN SINCE 1988

- 不需要電池
- 可設定吸排的體積
- 嘴頭的角度可調整
- 維修簡單

型號	品名	吸引容量		分注容量		數量
		Max.	Min.	Max.	Min.	
PG-01	Peggy-01 連續分注器 Peggy	13 ml	1 ml	5 ml	0.5 ml	1 台

型號	品名	數量
PG-01-JP1	Peggy 專用 join packing	1 個
PG-01-JP2	Peggy 專用 Join packing 無過濾器	1 個
PG-01-SF1	Peggy 專用止水過濾器	5 個



## 連續分注器

### 輕鬆選擇自己想要的容量

- 可準確停在設定之容量
- 隨著嘴頭與TUBE的更換，可設定吸取、排出
- 連續分注、連續吸取、連續吸排等三種模式的多功能電動分注器



### 面對細胞、高黏性溶液的速度設定

- 不傷害細胞，溶液不會濺出
- 提供五段式速度，可調整最適當的吸排速度
- 低速模式可以將高黏性的溶液確實吸排



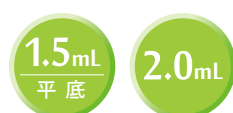
### 吸取、分注不需目視

- 一鍵設計，不需持續按壓
- 到達設定量時會自動停止，不需要查看刻度

Electric Multi Dispenser  
**Black Bird**



## Prokeep 蛋白質低殘留離心管



※材質：原生純聚丙烯  
(可高溫滅菌)  
遠心強度：1.5mL 20,000×G (生理食鹽水1mL・15分間)  
2.0mL 20,000×G (生理食鹽水1.5mL・15分間)  
RNase / DNase / Human-DNA free



## 專業型分注器 Ripette Pro

- 搭配12種分注吸管、10種刻度、120種分注程式
- 人體工學設計，不需要維修也不用電池
- 輕量好操作，適合長時間使用
- Ripette® pro 不僅與品牌的PD-提示兼容，而且與Eppendorf的Combitips®、CombitipsPlus®和CombitipsAdvanced®兼容，並且已經與Ritter的Ritips® pro完全匹配

NEW



## 輕量型分注器 Ripette

- 超輕量(105g)
- 堅固耐用，本體磨損率低
- 符合人體工學，單手可設定計量、裝卸與分注
- 符合ISO 86551

NEW



## 分注器吸管接頭 Combi tip

- 八種尺寸，容量：1μl - 50.000μl
- 所有吸頭均經過機械測試，所有安全性和可重複性均達到最高
- Bioclean® 標誌下可確保潔淨度，都再獨立實驗室進行測試
- Ritterbioclean® 代表無菌，無熱原，DNA-，RNase- 和ATP-free
- 每批都有質量證書。

NEW



## 自動化設備專用滴管尖

- 滅菌包裝可用於高潔淨室
- 不含DNase, RNase, ATP and pyrogens
- Black nights小體積，也可以高精度定量給藥並且無污染
- 遮光功能



## 攜帶式器械滅菌盒

- 一體化，可重複使用滅菌盒
- 高達134°C真空高壓滅菌
- 透明盒可清楚看到盒體內容物
- 專利連鎖系統，可兼容不同滅菌盒防止意外開啟



# 微量離心管 Micro tube

## 1.5mL 丸底 2.0mL The Ultimate Micro Tube

### 產品特點:

- 材質:原生純聚丙烯(可高溫高壓滅菌)
- 刻度: 1.5ml(500/1000/1500ul)
- 瓶蓋霧面・可寫字
- 側面也可寫字
- RNase/DNase/Human-DNA Free
- 具安全扣蓋



1.5m 2.0mL

## 終極版微量離心管的特點



安全扣



外蓋設計・減輕手指  
開蓋負擔



刻度



防止污染



蓋子形狀



書寫空間

## 1.5mL 丸底 1.5mL 標準圓底

### 產品特點:

- 材質:原生純聚丙烯(可高溫高壓滅菌)
- 刻度:(200/1000ul)
- 瓶蓋霧面・可寫字
- RNase/DNase/Human-DNA Free



## 1.5mL フラットゲート 1.5mL 高透光標準平底

\* 離心結果即時觀察

### 產品特點:

- 材質:原生純聚丙烯(可高溫高壓滅菌)
- 刻度:(200/1000ul)
- 瓶蓋霧面・可寫字
- RNase/DNase/Human-DNA Free



## 1.5mL フタナシ 1.5mL 無蓋

### 產品特點:

- 刻度:(200/1000ul)
- RNase/DNase/Human-DNA Free





## 移液器滴管尖 Pipette tip

容量 (ul)	編號	長度			薄壁貼合	刻度
		標準	長	短		
10	207		✓		✓	✓
	204			✓		✓
200	705	✓			✓	✓
1000	804		✓			✓
	806		✓		✓	✓
1200	805		✓			✓

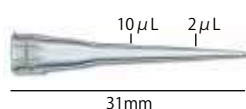


↑ Pipette tip  
搭配的分注器清單



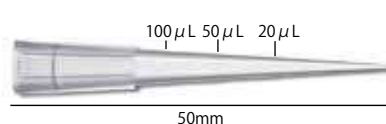
**207**  
10µL **10 µL 長型**

Cat No.	Item	Packaging
110-207C	10 µL, Long Tip, Graduated, Natural	Bulk
120-207C	10 µL, Long Tip, Graduated, Natural	System Rack(PC)
120-207CS	10 µL, Long Tip, Graduated, Natural <b>滅菌</b>	System Rack(PC)
1298-207RA	Empty Rack for #207 (10 µL Long) and 1272-207CS/127-10XS	—
120P-207C	10 µL, Long Tip, Graduated, Natural	System Rack(PP)
120P-207CS	10 µL, Long Tip, Graduated, Natural <b>滅菌</b>	System Rack(PP)
122-207C	10 µL, Long Tip, Graduated, Natural	Refill Plated
122-207CS	10 µL, Long Tip, Graduated, Natural <b>滅菌</b>	Refill Plated



**204**  
10µL **10 µL 短型**

Cat No.	Item	Packaging
110-204C	10 µL, Short Tip, Graduated, Natural	Bulk
120-204C	10 µL, Short Tip, Graduated, Natural	System Rack(PC)
120-204CS	10 µL, Short Tip, Graduated, Natural <b>滅菌</b>	System Rack(PC)
1298-204RA	Empty Rack for #204 (10 µL Short) and 1271-204CS/127-10S	—
120P-204C	10 µL, Short Tip, Graduated, Natural	System Rack(PP)
120P-204CS	10 µL, Short Tip, Graduated, Natural <b>滅菌</b>	System Rack(PP)
122-204C	10 µL, Short Tip, Graduated, Natural	Refill Plated
122-204CS	10 µL, Short Tip, Graduated, Natural <b>滅菌</b>	Refill Plated



**705**  
200µL **200 µL 標準型**

Cat No.	Item	Packaging
110-705C	200 µL, Standard Tip, Graduated, Natural	Bulk
1201-705C	200 µL, Standard Tip, Graduated, Natural	System Rack(PP)
1201-705CS	200 µL, Standard Tip, Graduated, Natural <b>滅菌</b>	System Rack(PP)

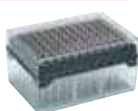
散包裝

堅固耐用・PC盒

經濟型・耐化學腐蝕PP盒

盤式填充・方便包裝

節省空間・滴管尖盒裝

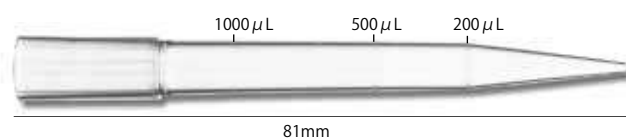


## 移液器滴管尖 Pipette tip



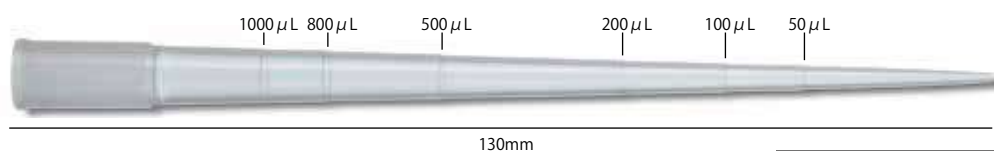
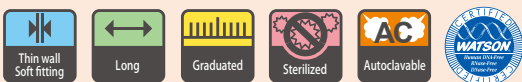
804  
1000µL

1000 µL 長型



806  
1000µL

1000 µL 長型薄壁



805  
1200µL

1200 µL 超長型



Cat No.	Item	Packaging
Bulk	110-806C 1000 µL, Long Tip, Graduated, Natural, 9 mm Pitch	Bulk
System Rack PC	120-806C 1000 µL, Long Tip, Graduated, Natural, 9 mm Pitch	System Rack(PC)
System Rack PC	120-806CS 1000 µL, Long Tip, Graduated, Natural, 9 mm Pitch	滅菌 System Rack(PC)
System Rack PP	1298-806RA Empty Rack for #806 (1000 µL)	—
System Rack PP	120P-806C 1000 µL, Long Tip, Graduated, Natural, 9 mm Pitch	System Rack(PP)
System Rack PP	120P-806CS 1000 µL, Long Tip, Graduated, Natural, 9 mm Pitch	滅菌 System Rack(PP)
Refill Plate	122-806C 1000 µL, Long Tip, Graduated, Natural, 9 mm Pitch	Refill Plated
Refill Plate	122-806CS 1000 µL, Long Tip, Graduated, Natural, 9 mm Pitch	滅菌 Refill Plated

Cat No.	Item	Packaging
Bulk	110-804C 1000 µL, Long Tip, Graduated, Natural	Bulk
System Rack PC	120-804C 1000 µL, Long Tip, Graduated, Natural	System Rack(PC)
System Rack PC	120-804CS 1000 µL, Long Tip, Graduated, Natural	滅菌 System Rack(PC)
System Rack PP	1298-802RA Empty Rack for #502/#706/#804 (1000 µL) and 126/127-1000S	—
System Rack PP	120P-804C 1000 µL, Long Tip, Graduated, Natural	System Rack(PP)
System Rack PP	120P-804CS 1000 µL, Long Tip, Graduated, Natural	滅菌 System Rack(PP)
Refill Plate	122-804C 1000 µL, Long Tip, Graduated, Natural	Refill Plated
Refill Plate	122-804CS 1000 µL, Long Tip, Graduated, Natural	滅菌 Refill Plated

Cat No.	Item	Packaging
Bulk	110-805C 1200 µL, Extra Long Tip, Graduated, Natural	Bulk
System Rack PC	120-805C 1200 µL, Extra Long Tip, Graduated, Natural	System Rack(PC)
System Rack PC	120-805CS 1200 µL, Extra Long Tip, Graduated, Natural	滅菌 System Rack(PC)
System Rack PP	1298-805RA Empty Rack for #805 (1200 µL Extra Long) and 126/127-1200S	—
Refill Plate	122-805C 1200 µL, Extra Long Tip, Graduated, Natural	Refill Plated
Refill Plate	122-805CS 1200 µL, Extra Long Tip, Graduated, Natural	滅菌 Refill Plated



RNASse/DNase/  
Human-DNA free



短型滴管尖



滴管尖上有刻度



滅菌包裝



矽化材質



長型滴管尖



薄壁貼合



可滅菌



超長型滴管尖

## 低殘留滴管尖 Pipette tip

## 矽化Tip

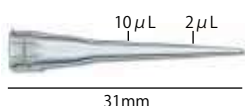


- 黏度較高(如血液)不會殘留在滴管尖上
- 內外皆有做矽化處理



↑ Pipette tip  
搭配的分注器清單

容量 (ul)	編號	長度			薄壁貼合	刻度
		標準	長	短		
10	204			v		v
	211	v				v
200	713	v				



**214**  
10µL **10 µL 短型**

	Cat No.	Item	Packaging
Bulk	112-214CH	10 µL, Short Silicification Tip	Bulk
System Rack PC	121-214CH	10 µL, Short Silicification Tip	System Rack(PC)
	121-214CHS	10 µL, Short Silicification Tip <b>滅菌</b>	System Rack(PC)
Refill Plate	122-214CH	10 µL, Short Silicification Tip	Refill Plated
	122-214CHS	10 µL, Short Silicification Tip <b>滅菌</b>	Refill Plated



**211**  
10µL **10 µL 標準型**

	Cat No.	Item	Packaging
Bulk	112-211CH	10 µL, Short Silicification Tip	Bulk
System Rack PC	121-211CH	10 µL, Short Silicification Tip	System Rack(PC)
	121-211CHS	10 µL, Short Silicification Tip <b>滅菌</b>	System Rack(PC)
Refill Plate	122-211CH	10 µL, Short Silicification Tip	Refill Plated
	122-211CHS	10 µL, Short Silicification Tip <b>滅菌</b>	Refill Plated



**713**  
200µL **200 µL 標準型**

	Cat No.	Item	Packaging
Bulk	112-713CH	200 µL, Short Silicification Tip	Bulk
System Rack PC	121-713CH	200 µL, Short Silicification Tip	System Rack(PC)
	121-713CHS	200 µL, Short Silicification Tip <b>滅菌</b>	System Rack(PC)
Refill Plate	122-713CH	200 µL, Short Silicification Tip	Refill Plated
	122-713CHS	200 µL, Short Silicification Tip <b>滅菌</b>	Refill Plated

散包裝



堅固耐用・PC盒



經濟型・耐化學腐蝕PP盒



盤式填充・方便包裝



節省空間・滴管尖盒裝



## 濾式無菌滴管尖 Filter tip

## HYPER FILTER 的特點

## 1. 珍貴的樣品可放心使用

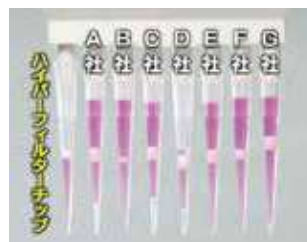
PTFE 抗化學性，即使碰觸到 filter 亦不會影響樣品，可安心使用

## 2. 可以回收

即使吸取溶液不小心碰觸 filter，仍維持原量

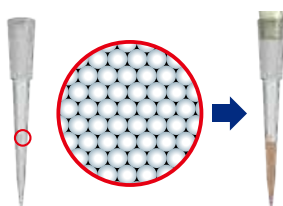
## 3. 溶液不溢流及汙染

與其他廠牌的 filter 相比（採用 20ul filter tip，吸取 200ul 測試液）其他廠牌皆會暴衝，我們採用的 HYPER FILTER 密度非常的高，溶液吸取後，1 分鐘內也不會暴衝

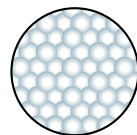


↑ 由此進入  
Hyper 示範影片

## WATSON HYPER FILTER



吸取樣品，  
FILTER 孔隙不會塞住



傳統的 FILTER 只要碰到溶液，FILTER 的粒子會膨脹，孔隙會完全被塞住

WATSON HYPER FILTER，維持著原有的密度不會暴衝。可以回收排出的樣品

容量 (ul)	Hyper	Filter	長	短	刻度
10	✓	✓	✓		✓
	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓		✓	✓
200	✓	✓	✓		✓
		✓		✓	✓



↑ Hyper 系列  
搭配的分注器清單



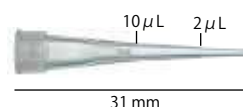
↑ Filter 系列  
搭配的分注器清單



## 10 µL 長型



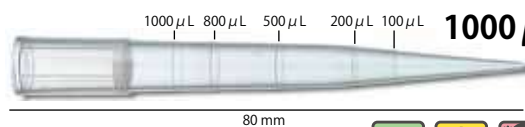
Cat No.	Item	Packaging
1252-207CS	10 µL, Long Filter Tip, Graduated	滅菌 System Rack(PC)
1252P-207CS	10 µL, Long Filter Tip, Graduated	滅菌 System Rack(PP)
1272-207CS	10 µL, Long Filter Tip, Graduated	滅菌 Refill Plated
Hyper 125-10XS	10 µL, Long "Hyper" Filter Tip, Graduated	滅菌 System Rack(PC)
Hyper 127-10XS	10 µL, Long "Hyper" Filter Tip, Graduated	滅菌 Refill Plated



## 10 µL 短型



Cat No.	Item	Packaging
1251-204CS	10 µL, Short Filter Tip, Graduated	滅菌 System Rack(PC)
1251P-204CS	10 µL, Short Filter Tip, Graduated	滅菌 System Rack(PP)
1271-204CS	10 µL, Short Filter Tip, Graduated	滅菌 Refill Plated
Hyper 125-10S	10 µL, Short "Hyper" Filter Tip, Graduated	滅菌 System Rack(PC)
Hyper 127-10S	10 µL, Short "Hyper" Filter Tip, Graduated	滅菌 Refill Plated



## 1000 µL 長型



Cat No.	Item	Packaging
124-1000S	1000 µL, Long Filter Tip, Graduated	滅菌 System Rack(PC)
124P-1000S	1000 µL, Long Filter Tip, Graduated	滅菌 System Rack(PP)
126-1000S	1000 µL, Long Filter Tip, Graduated	滅菌 Refill Plated
Hyper 125-1000S	10 µL, "Hyper" Filter Tip, Graduated	滅菌 System Rack(PC)
Hyper 127-1000S	10 µL, "Hyper" Filter Tip, Graduated	滅菌 Refill Plated



## 200 µL 標準型



Cat No.	Item	Packaging
1252-703CS	200 µL, Filter Tip	滅菌 System Rack(PC)
1272-703CS	200 µL, Filter Tip	滅菌 Refill Plated
Hyper 125-200S	200 µL, "Hyper" Filter Tip	滅菌 System Rack(PC)
Hyper 127-200S	200 µL, "Hyper" Filter Tip	滅菌 Refill Plated



Nuclease-free 證明



短型滴管尖



滴管尖上有刻度



滅菌包裝



矽化材質



長型滴管尖



可滅菌



# 顯微注射操作系統 Microinjection operating system



## 倒立顯微鏡 DNA-Injection set



搭載 Nikon Ti2 為例

也有手動式的組動 Manipulator (MN-4)

雙手 單手 倒立顯微鏡 DNA-Injection set

- 老鼠受精卵的前核及細胞質的DNA注入等代表性微小定量水溶液注入應用系統。
- Straight pipette的使用較為附著細胞操作・用途為3次元+1次元(Pipette方向軸)的Manipulator(單手設置)標準搭載Digital Injector。

推薦 Set 例 [ 浮游細胞用 ] 雙手 微動驅動軸: 3 次元

MM-94 / MM-94B	各 1
MMO-4	x 2
IM-400	x 1
IM-HD1	x 1
0.2LE-8SBZN (IM-400 用 外部壓力源)	x 1
Adapter / 其他	

推薦 Set 例 [ 附著細胞用 ] 單手 微動驅動軸: 3 次元 +1 次元

MM-94	x 1
MMO-4	x 2
MMO-220A	x 1
IM-400	x 1
0.2LE-8SBZN ( 外部壓力源 )	x 1
Adapter / 其他	

## 倒立顯微鏡 Cell-transfer set



搭載 Olympus IX73 的 TAKANOME® 為例

雙手 倒立顯微鏡 Cell-transfer Set

- 哺乳類卵子(Mouse/Rat/Pig/Cow)的細胞操作・一連串代表性應用系統。
- 未受精卵・受精卵體細胞・ES細胞等浮遊細胞的移送與保持為目的 Manipulator 與 Manual Injector(注入側/細胞保持側)標準為雙手構成。

推薦 Set 例 (TAKANOME)

MTK-1-** ( 每個型式的 Adapter 都不同 )	各 1
IM-11-2	x 1
IM-HD1T	x 1

## 實體顯微鏡 DNA-Injection set



搭載 Nikon SMZ 1270 為例



搭載 Olympus SZX10 為例

單手 實體顯微鏡 DNA-Injection set

- 魚類卵/兩棲類卵/昆蟲(成體・卵)棘皮動物幼生等的 Submillion Order 到 mm 程度的對象・用途範圍廣泛的實體顯微鏡用 Manipulator set。
- 基因編輯技術: CRISPR-C9 的普及・現在有很多動物對象 DNA-injection 的試驗檢討。採用設置自由度較高的 Magnet stand 可以有多元的設置方式。

推薦 Set 例 (M-152)

(GJ-1/IP)	x 1
MMO-220C	x 1
IM-400	x 1
0.2LE-8SBZN (IM-400 用 外部壓力源)	x 1

## 不銹鋼網篩 - 金屬絲網型

### 試驗篩 JIS Z 8801 標準

根據 JIS 標準，篩具的金屬網定義如下：每根金屬絲應垂直交叉，形成規則的篩子方孔(平織)。

當方(孔)的一側小於45um時，網可編織成斜紋的(斜織)。為符合 JIS 標準，東京 Screen 採用了兩種絲網：

(1) 當方孔大於2.36mm時，用平頂織；以及(2) 當孔小於38um時，採用斜織。



### 試驗篩用刷子

### 試驗篩 JIS Z 8815-1994 標準

#### 標準型

- 適合直徑大於150mm的篩子
- 大面積清掃
- 握持方便
- 結實、不掉毛
- 適合不同孔徑尺寸(刷子長度35mm)



#### 桿型

- 適合小篩子
- 能達到篩網的邊沿
- 握持容易、清掃時感覺輕鬆
- 2種型號適合小尺寸篩子
- 25mm 寬 x 155H(刷子長度35mm)



φ 75 mm × 20 mm H	JTS-75-20-Code	可供孔徑 <9.5mm 的使用
φ 150 mm × 25 mm H	JTS-150-25-Code	可供孔徑 <45mm 的使用
φ 150 mm × 45 mm H	JTS-150-45-Code	可供孔徑 <45mm 的使用
φ 150 mm × 60 mm H	JTS-150-60-Code	可供孔徑 <45mm 的使用
φ 200 mm × 25 mm H	JTS-200-25-Code	
φ 200 mm × 45 mm H	JTS-200-45-Code	
φ 200 mm × 60 mm H	JTS-200-60-Code	
φ200 mm ×100 mm H	JTS-200-100-Code	
φ 300 mm × 60 mm H	JTS-300-60-Code	
φ300 mm ×100 mm H	JTS-300-100-Code	
φ 50 mm × 20 mm H	TS-50-20-Code	可供孔徑 <9.5mm 的使用
φ 75 mm × 45 mm H	TS-75-45-Code	可供孔徑 <9.5mm 的使用
φ 100 mm × 45 mm H	TS-100-45-Code	可供孔徑 <16mm 的使用
φ 200 mm × 50 mm H	ISO-200-50-Code	
φ 250 mm × 60 mm H	TS-250-60-Code	
φ 350 mm ×100 mm H	TS-350-100-Code	孔徑 <32 μm 的不可使用
φ 400 mm ×100 mm H	TS-400-100-Code	孔徑 <32 μm 的不可使用
φ 450 mm ×100 mm H	TS-450-100-Code	孔徑 <32 μm 的不可使用
φ 500 mm ×100 mm H	TS-500-100-Code	孔徑 <32 μm 的不可使用

孔徑	
代碼	尺寸 mm
01	125
02	106
03	90
04	75
05	63
06	53
07	45
08	37.5
09	31.5
10	26.5
11	22.4
12	19
13	16
14	13.2
15	11.2
16	9.5
17	8
18	6.7
19	5.6
20	4.75
21	4
22	3.35
23	2.8
24	2.36
25	2
26	1.7
27	1.4
28	1.18
29	1

孔徑	
代碼	尺寸 μm
30	850
31	710
32	600
33	500
34	425
35	355
36	300
37	250
38	212
39	180
41	150
42	125
43	106
45	90
46	75
47	63
48	53
49	45
50	38
51	32
52	25
53	20

60	篩子和蓋
61	只有篩子
62	只有蓋
63	中間篩

## TSK-PNS 超音波振動篩分機

- 運行模式：運行頻帶從 30 至 38kHz，調諧頻率  $\pm 250\text{Hz}$  掃描振盪，掃描速度固定在 50Hz
- 運行：當主開關接通時，振盪開始
- 運行面板：三 LED 亮或閃爍，分別指示故障、振盪 1 和振盪 2
- 篩孔直徑： $\phi 75 \sim \phi 300\text{mm}$ (JISZ8801) 等
- 連接：可平行連接最多兩個轉換器
- 安全標準：符合 [ 振盪器標準 ] JIP65.CE. 防塵及防爆

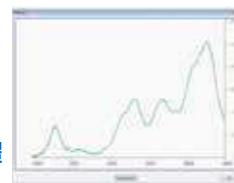
可自動調節超音波頻率，從 30~38kHz，能夠在基本設定值 500Hz 頻率上連續運行通用性好，可連接各種外框形狀的篩子。



## TSK-DGS 超音波振動篩分機

- 運行模式：頻率掃描振盪及複合振盪
- 篩孔直徑： $\phi 75 \sim \phi 300\text{mm}$ (JISZ8801) 等
- 功率：控制振盪器的最大輸出 100W/200W
- PC 軟體：參數設置、頻率分析軟體
- 接口：RS-232

在 30 至 38kHz 超音波頻率上，施加超音波振盪的效果良好，亦可連接各種外框形狀的篩網。



PC 專用分析軟體

## TSK-UDS 超音波振動篩分系統

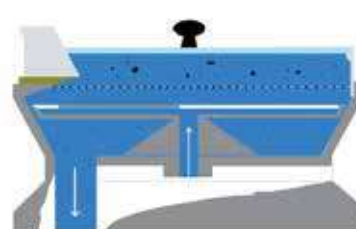
安裝方法

- 微孔篩及網篩為夾具式安裝，可更換
- 有 5 至 15 $\mu\text{m}$  的微孔篩，可篩分細粉夾
- 具拆卸結構簡單，任何人都可輕鬆操作



## MINOX 空氣噴流式刷分粒度測定儀

- 利用專用 JIS 規格篩 ( $\phi 200\text{mm}$ ) 最小可篩分到 20 $\mu\text{m}$
- 僅需 1.5 ~ 2 分鐘的測定時間，可以迅速測定
- 還有選配件的微粉捕集旋風分離器



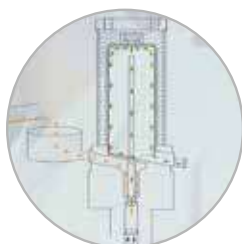
剖面圖

# 高壓細胞破碎機 High Pressure Cell Disrupter



## 高壓連續式破碎

- ◆ 全程低溫進行，不傷產物
- ◆ 數位壓力精確控制，再現性佳
- ◆ 破碎效果一次可達 98% 以上
- ◆ 全彩觸控螢幕
- ◆ 40 kpsi 時之處理量：  
CF1 : 40 ml/min  
CF2 : 400 ml/min



連續式破碎原理



桌上型高壓細胞破碎機  
CF1



落地型高壓細胞破碎機  
CF2

## 小量批次高壓破碎

- ◆ 最高壓力：40 kpsi (2700 Bar)
- ◆ 採油壓式加壓，數字顯示壓力
- ◆ 操作簡單，並以燈示運作過程
- ◆ 體積小、不佔空間
- ◆ Dead loss 小於 1 ml
- ◆ 處理量：OS : 1 ~ 8 ml / MC : 1 ~ 40 ml
- ◆ 樣品打完自動停機 (MC)



燈示及數位操控面板



小量高壓細胞破碎機  
OS



多次高壓細胞破碎機  
MC



## 個人實驗室少量細胞破碎

- ◆ 小量處理適用
- ◆ 操作容易
- ◆ 數位強度控制



小型 Sonicator  
Q125

## 700 瓦大功率 · 破菌快速

- ◆ 全球銷售第一品牌，全彩觸控操作介面
- ◆ 具長時間 Pulse 功能，有效防止溫度過高
- ◆ 可同時處理 8x1.5 ml~24x300 µl 樣品



觸控式 Sonicator  
Q700

## NGS · ChIP 研究 · DNA Shearing

- ◆ 最多一次可處理 24 個樣品
- ◆ 快速均勻獲得 100~200bp 小片段
- ◆ 反應部具低溫 + 旋轉 + 背光視窗



Chiller

DNA Shearing

750W Generator

DNA 小片段產生裝置  
Q800R

## 大量樣品連續破碎

- ◆ 可擴接連續式 floccell
- ◆ 最大處理速率 20L/min 或更大
- ◆ 可低溫進行破碎



1375W/2000W Generator

Floccell

連續式 Sonicator  
Q800R3, Q1375/2000 **NEW!**

# 多功能振盪機 Multi Mixer

EYELA

## 多功能振盪機

CuteMixer  
キュートミキサー

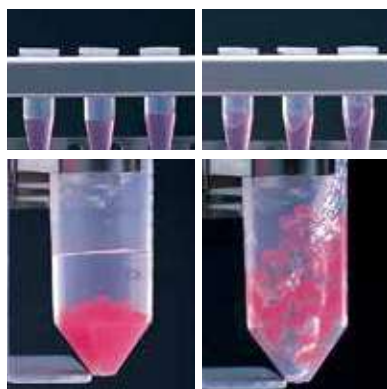
DNA、RNA抽出・試藥溶解・混合・ELISA 實驗用



CM-1000 + CM-R50



操作部



靜止時

攪拌時



CM-R1.5 15ml x 24



CM-R0.5 0.5ml x 24



CM-RV vortex



CM-R15 15ml x 12



CM-RP microplate x 2



CM-RD deepwell x 2

型號	CM-1000
振盪方式 / 振幅	迴旋 / 3 mm
振盪速度	300~1500 rpm (50mL 離心管) 300~1800 rpm (15mL 離心管)
300~2500 rpm	300~1800 rpm (0.5/1.5mL 離心管) 300~1200 rpm (microplate) 300~2500 rpm (vortex) 300~1800 rpm (deepwell rack)
Timer	30 分
重量	1 kg
外部尺寸(mm)	160W x 1700 x 155H (不含 Rack)

\* 隨機付 3 色 frame · 漂亮您的實驗室



有 7 種配件可供選擇

# 電磁加熱攪拌器 Magnetic Stirrers with Heating

IKA®



型號	C-MAG HS 4	C-MAG HS 7	C-MAG HS 10
最大攪拌量 (H <sub>2</sub> O)	5L	10L	15L
轉速	100-1,500 rpm		
加熱功率	250W	1000W	1500W
溫度範圍	50-500°C		
最大攪拌子長度	30mm	80mm	80mm
盤面尺寸	100x100mm	180x180mm	260x260mm
重量	3Kg	5Kg	6Kg



C-MAG HS 7 Digital

- 符合人體工學
- LCD 顯示可顯示設定溫度與實際溫度
- "HOT" 熱警提示，預防燙傷
- 集成溫度傳感器
- 盤面採用玻璃陶瓷

型號	C-MAG HS 4 Digital	C-MAG HS 7 Digital	C-MAG HS 10 Digital
最大攪拌量 (H <sub>2</sub> O)	5L	10L	15L
轉速	100-1,500 rpm		
加熱功率	250W	1000W	1500W
溫度範圍	50-500°C		
最大攪拌子長度	30mm	80mm	80mm
盤面尺寸	100x100mm	180x180mm	260x260mm
重量	3Kg	5Kg	6Kg



- 高品質快速回饋顯示器
- 鋼化玻璃，提供最佳分辨率，耐化學腐蝕
- USB/RS232 接口

型號	C-MAG HS 7 Control
最大攪拌量 (H <sub>2</sub> O)	20L
轉速	50-1,500 rpm
加熱功率	1,000W
溫度範圍	RT-500°C
最大攪拌子長度	80mm
盤面尺寸	180x180mm
重量	4Kg



## RCT Basic 特點

- 溫控型加熱磁力攪拌器
- LED 轉速及溫度顯示，具安全迴路，高溫警示預防燙傷
- 內建溫度控制器，標配 Pt1000 溫度探棒
- 鋁合金加熱盤 d=135mm，攪拌量 20L

型號	RCT Basic	RCT Digital
最大攪拌量 (H <sub>2</sub> O)	20L	20L
轉速	50-1,500 rpm	0/50-1,500 rpm
加熱功率	600W	
溫度範圍	RT+ 盤面自熱 -310°C	
USB/RS 232	-	有
PT Sensor	PT-1000 : ±1K	PT-1000 : ±0.5K
盤面材質	鋁合金	
盤面尺寸	φ135mm	
重量	2.5Kg	2.4Kg



## RCT Digital 特點

- 保護反應與用戶集成定時器
- 計時器用於敏感化學反應的監控
- 可透過 USB 進行升級

# 電磁加熱攪拌器

## Magnetic Stirrers with Heating

IKA®



### RET control-Visc 特點

- 可與PH電極連接
- TFT顯示
- 高加熱功率
- $\pm$ Ncm測量
- 集成專利秤重
- USB接口

型號	RET Basic	RET control-visc	RET control-visc(白色陶瓷)
最大攪拌量 (H <sub>2</sub> O)	20L	20L	20L
轉速	50-1,700 rpm		
加熱功率	600W		
溫度範圍	RT-340°C		
PT Sensor	PT-1000 : $\pm$ 1K ETS-D5 : $\pm$ 0.5K ETS-D6 : $\pm$ 0.2K	PT-100 : $\pm$ 0.2K	PT-100 : $\pm$ 0.2K
盤面材質	不鏽鋼 1.4301		白色陶瓷
盤面尺寸	$\phi$ 135mm		
重量	2.5Kg	2.7Kg	2.7Kg



### RT15 特點

- 溫度分配均勻
- 正反轉功能
- 無磨損磁力線圈
- ECO 模式, 降低自熱

型號	RT 5	RT 10	RT 15
攪拌點	5	10	15
最大攪拌量 (H <sub>2</sub> O)	0.4L		
攪拌點間距	90mm		
轉速	0-1,000 rpm		
加熱功率	175W	375W	580W
溫度範圍	RT-120°C		
盤面尺寸	110x495mm	180x495mm	270x495mm
尺寸 (WxDxH)	120x610x60mm	190x610x60mm	280x610x60mm
重量	4Kg	7.5Kg	10.5Kg



### RO15 特點

- 錯誤代碼顯示
- 正反轉功能
- 無磨損磁力線圈
- ECO 模式, 降低自熱
- 觸控式鍵盤

型號	RO 5	RO 10	RO 15
攪拌點	5	10	15
最大攪拌量 (H <sub>2</sub> O)	0.4L		
攪拌點間距	90mm		
轉速	0-1,200 rpm		
盤面材質	不鏽鋼 1.4301		
盤面尺寸	120x470mm	190x470mm	280x470mm
尺寸 (WxDxH)	120x570x60mm	190x570x60mm	280x570x60mm
重量	3Kg	5Kg	7Kg



型號	color squid	big squid
最大攪拌量 (H <sub>2</sub> O)	1L	1.5L
轉速	0-2,500 rpm	
攪拌子長度	30mm	
盤面材質	玻璃	-
盤面尺寸	$\phi$ 115mm	$\phi$ 160mm
尺寸 (WxDxH)	145x160x45mm	185x205x45mm
重量	0.54Kg	0.7Kg
允許環境溫度	5~40°C	
允許濕度範圍	80%	
DIN EN 60529	IP 54	





型號	topolino	topolino mobil	lab disc	Mini MR standard
最大攪拌量 (H <sub>2</sub> O)	0.25L	0.25L	0.8L	1L
轉速	300-1,800rpm	300-1,800rpm	15-1,500rpm	0-2,500rpm
攪拌子長度	30mm	30mm	25mm	40mm
盤面材質	聚丙烯 (PP)	聚丙烯 (PP)	聚酯	聚酯
盤面尺寸	φ80mm	φ80mm	φ100mm	115x115mm
尺寸 (WxDxH)	95x115x37mm	φ140x42mm	117x180x12mm	115x129x37mm
重量	0.32Kg	0.6Kg	0.3Kg	0.25Kg
允許環境溫度	5-40°C			
允許濕度範圍	80%			
DIN EN 60529	IP 21	IP 20	IP 65	IP 42

#### 特點

- 高質量顯示器
- 鋼化玻璃面板
- USB 接口
- 轉速顯示
- 操作盤面照明功能
- 正反轉



型號	KMO 3 Basic
最大攪拌量 (H <sub>2</sub> O)	5L
轉速	10-1,500rpm
攪拌子長度	80mm
盤面材質	玻璃
盤面尺寸	140x120mm
尺寸 (WxDxH)	135x227x62.5mm
重量	1.2Kg
允許環境溫度	5-40°C
允許濕度範圍	80%
DIN EN 60529	IP 42

型號	Midi MR Digital	Maxi MR 1 Digital
最大攪拌量 (H <sub>2</sub> O)	50L	150L
轉速	0-1,000rpm	0-600rpm
攪拌子長度	80mm	155mm
盤面材質	不銹鋼 1.4301	
盤面尺寸	350x350mm	500x500mm
尺寸 (WxDxH)	360x430x110mm	1,505x585x110mm
重量	10.7Kg	16Kg
允許環境溫度	5-40°C	5-40°C
允許濕度範圍	80%	80%
DIN EN 60529	IP 21	IP 21



#### C-MAG MS 10 特點

- 最大攪拌量 15L
- 玻璃陶瓷 抗化學腐蝕性

型號	C-MAG MS 4	C-MAG MS 7	C-MAG MS 10
最大攪拌量 (H <sub>2</sub> O)	5L	10L	15L
轉速	100-1,500rpm	100-1,500rpm	100-1,500rpm
攪拌子長度	30mm	80mm	80mm
盤面材質	玻璃陶瓷	玻璃陶瓷	玻璃陶瓷
盤面尺寸	100x100mm	180x180mm	260x260mm
尺寸 (WxDxH)	150x260x105mm	220x330x105mm	300x415x105mm
重量	3Kg	5Kg	6Kg
允許環境溫度	5-40°C		
允許濕度範圍	80%		
DIN EN 60529	IP 21	IP 21	IP 21



## 直流攪拌機 Electronic Overhead Stirrers

IKA®



型號	MICROSTAR 7.5 Control	MICROSTAR 15 Control	MICROSTAR 30Control
最大攪拌量 (H <sub>2</sub> O)	5L	10L	20L
最大黏度	4,000 mPas	8,000 mPas	20,000 mPas
轉速範圍	0/30-2,000rpm	0/30-1,000rpm	0/30-500rpm
攪拌最大扭矩	7.5Ncm	15Ncm	30Ncm
夾頭範圍	0.5-8mm		
空心軸內徑	φ8.5mm		
尺寸 (WxDxH)	60x123x110mm		
重量	1.18Kg	1.26Kg	1.26Kg
允許環境溫度	5-40°C		
允許濕度範圍	80%	80%	80%
DIN EN 60529	IP 54	IP 54	IP 54



型號	MINISTAR 20 Control	MINISTAR 40 Control	MINISTAR 80 Control
最大攪拌量 (H <sub>2</sub> O)	15L	25L	50L
最大黏度	10,000 mPas	30,000 mPas	60,000 mPas
轉速範圍	0/50-2,000rpm	0/30-1,000rpm	0/30-500rpm
攪拌最大扭矩	20Ncm	40Ncm	80Ncm
夾頭範圍	0.5-8mm		
空心軸內徑	φ8.5mm		
尺寸 (WxDxH)	70x144x130mm		
重量	1.56Kg	1.72Kg	1.72Kg
允許環境溫度	5-40°C		
允許濕度範圍	80%	80%	80%
DIN EN 60529	IP 54	IP 54	IP 54

## 試管振盪器 Shakers

IKA®



型號	lab dancer	vortex 1	vortex 2	vortex 3	vortex 4
均勻方式	圓周式	圓周式	圓周式	圓周式	圓周式
震盪直徑	4.5mm	4.5mm	4mm	4mm	4.5mm
最大承重	50ml	0.1Kg	0.4Kg	0.4Kg	0.5Kg
轉速範圍	2,800rpm	1,000-2,800rpm	500-2,500rpm	500-2,500rpm	200-3,000rpm
轉速顯示	-	-	刻度	刻度	LCD
定時顯示	-	-	-	-	LCD
尺寸 (φxH)	100x70mm	95x110x70mm	120x138x140mm	127x149x136mm	176x190x63mm
重量	0.55Kg	0.55Kg	3.9Kg	4.5Kg	3Kg
允許環境溫度	5-40°C				
允許濕度範圍	80%				

## 標準型振盪器 Shakers

**IKA®**


型號	M3 Basic	M3 control
均勻方式	圓周式	圓周式
震盪直徑	4.5mm	4.5mm
最大承重	0.5Kg	0.5Kg
轉速範圍	200-3,000rpm	100-3,000rpm
轉速顯示	刻度	LCD
定時顯示	-	LCD
尺寸 (φxH)	148x205x63mm	148x205x63mm
重量	2.9Kg	2.9Kg
允許環境溫度	5-40°C	
允許濕度範圍	80%	

## 多功能振盪機 Matrix Orbital

**IKA®**

### 特點

- 超大顯示螢幕，讓你一目了然
- 高轉速: 3,000rpm 可以充分快速均勻
- 鋁壓鑄穩固外殼，確保安全定位
- 具有豐富多樣的模塊可滿足特殊應用



型號	規格
MATRIX ORBITAL	混合 // 多種模塊
MATRIX ORBITALΔF0.5	混合 // 加熱:RT+4°C -100°C // 固定模塊; 0.5ml 試管
MATRIX ORBITALΔF1.5	混合 // 加熱:RT+4°C -100°C // 固定模塊; 1.5ml 試管
MATRIX ORBITALΔF2.0	混合 // 加熱:RT+4°C -100°C // 固定模塊; 2.0ml 試管
MATRIX ORBITALΔFP	混合 // 加熱:RT+4°C -100°C // 固定模塊; MTP
MATRIX DELTA+	加熱 // 冷卻:RT-15°C -100°C // 多種模塊
MATRIX DELTAΔ+	混合 // 加熱 // 冷卻:RT-15°C -100°C // 多種模塊

## 德製多功能震盪機系列 Benelux thermomixers and thermoblocks

**Hettich**  
 BENELUX  
 LABORATORY EQUIPMENT

### 多功能震盪機 MKR 13

- 40種恆溫槽可供選擇
- 液晶螢幕顯示，可連結 USB
- 可以快速加熱、冷卻、震盪
- 10點溫度校正

### 雙槽多功能震盪機 MKR 23

- 40種恆溫槽可供選擇
- 液晶螢幕顯示，可連結 USB
- 可以快速加熱、冷卻、震盪
- 10點溫度校正

MKR 13



MKR 23



Item No.	MKR 13	MKR 23
Speed range	200~1,500 rpm	200~1,200 rpm
Temp range	-16°C ~ +100°C	-11°C ~ +70°C
Accuracy	±0.1	±0.3
Max. Heating time	6°C / Mins	3.5°C / Mins
Max Cooling time	12°C / Mins	6.5°C / Mins
Smart Control	30 program steps, short mix, interval shaking	

## RDL 1/12 - LT 40/12 系列 馬弗窯爐

RDL 1/12 - LT 40/12 系列的馬弗窯爐是針對實驗室日常應用的最佳選擇。出色的焙燒效果、現代化的外型設計及高度的可靠性是此類馬弗爐的突出特色。您可以為馬弗爐免費選配外開或上開式爐門。

- 透過陶瓷加熱板雙面加熱  
(L24/11-LT40/12 馬弗爐可三面加熱)
- 陶瓷加熱板內嵌加熱絲，防止受到揮發及噴濺物的污染，易於更換
- 採用 TRGS 905, Class 1 or 2，安全纖維製成的隔熱材料，爐殼採用條紋不鏽鋼板
- 雙層爐殼結構穩定，外殼溫度保持低溫
- 納博熱控制器的 NTLog 基本功能：用一個 USB 閃存記錄過程數據



Model	L 3/11	L 5/11	L 9/11	L 15/11	L 24/11	L 40/11
Door	Flap Door					
Tmax	1100°C					
內部尺寸 (mm)	W160 x D140 x H100	W200 x D170 x H130	W230 x D240 x H170	W230 x D340 x H170	W280 x D340 x H250	W320 x D490 x H250
外部尺寸 (mm)	W380 x D370 x H420	W440 x D470 x H520	W480 x D550 x H570	W480 x D650 x H570	W560 x D660 x H650	W600 x D790 x H650
容量 (L)	3	5	9	15	24	40
電源	110~240V 50/60Hz	110~240V 50/60Hz	110~240V 50/60Hz	110~240V 50/60Hz	200V~240V 50/60Hz	200V~240V 50/60Hz
負載 (W)	1200	2400	3000	3500	4500	6000
Mins to Tmax	60	60	75	90	95	95

Model	L 1/12	L 3/12	L 5/12	L 9/12	L 15/12	L 24/12	L 40/12
Door	Flap Door						
Tmax	1200°C						
內部尺寸 (mm)	W90 x D115 x H110	W160 x D140 x H100	W200 x D170 x H130	W230 x D240 x H170	W230 x D340 x H170	W280 x D340 x H250	W320 x D490 x H250
外部尺寸 (mm)	W250 x D265 x H340	W380 x D370 x H420	W440 x D470 x H520	W480 x D550 x H570	W480 x D650 x H570	W560 x D660 x H650	W600 x D790 x H650
容量 (L)	1	3	5	9	15	24	40
電源	110~240V 50/60Hz	110~240V 50/60Hz	110~240V 50/60Hz	110~240V 50/60Hz	110~240V 50/60Hz	200V~240V 50/60Hz	200V~240V 50/60Hz
負載 (W)	1500	1200	2400	3000	3500	4500	6000
Mins to Tmax	25	75	75	90	105	110	110

Model	LT 3/11	L 5/11	L 9/11	L 15/11	L 24/11	L 40/11
Door	Lift Door					
Tmax	1100°C					
內部尺寸 (mm)	W160 x D140 x H100	W200 x D170 x H130	W230 x D240 x H170	W230 x D340 x H170	W280 x D340 x H250	W320 x D490 x H250
外部尺寸 (mm)	W380 x D370 x H420 + 650	W440 x D470 x H520 + 220	W480 x D550 x H570 + 290	W480 x D650 x H570 + 290	W560 x D660 x H650 + 335	W600 x D790 x H650 + 335
容量 (L)	3	5	9	15	24	40
電源	110~240V 50/60Hz	110~240V 50/60Hz	110~240V 50/60Hz	110~240V 50/60Hz	200V~240V 50/60Hz	200V~240V 50/60Hz
負載 (W)	1200	2400	3000	3500	4500	6000
Mins to Tmax	60	60	75	90	95	95

Model	LT 3/12	LT 5/12	LT 9/12	LT 15/12	LT 24/12	LT 40/12
Door	Flap Door					
Tmax	1200°C					
內部尺寸 (mm)	W160 x D140 x H100	W200 x D170 x H130	W230 x D240 x H170	W230 x D340 x H170	W280 x D340 x H250	W320 x D490 x H250
外部尺寸 (mm)	W380 x D370 x H420 + 650	W440 x D470 x H520 + 220	W480 x D550 x H570 + 290	W480 x D650 x H570 + 290	W560 x D660 x H650 + 335	W600 x D790 x H650 + 335
容量 (L)	3	5	9	15	24	40
電源	110~240V 50/60Hz	110~240V 50/60Hz	110~240V 50/60Hz	110~240V 50/60Hz	110~240V 50/60Hz	200V~240V 50/60Hz
負載 (W)	1200	2400	3000	3500	4500	6000
Mins to Tmax	75	75	90	105	110	110

## 石英加熱高溫爐

Nabertherm

## 石英加熱高溫爐

RD 系列管式爐以其無可比擬的性價比而令人信服，特別是緊湊型的外尺寸和低重量。這種全能型的窯爐，配備一個工作管，該工作管同時可作為加熱絲的支撐管使用。工作管是窯爐加熱裝置的一個部件，其優點在於窯爐可以達到很高的加熱速度。管式爐溫度可選用1100°C或1300°C兩種規格供貨

所有兩種爐型均採用水平使用設計方式。如果需要在客戶處採用保護氣體環境，則需要在工作管中安裝一個包含供氣系統1的單獨的石英玻璃製成的工作管。

- 最高溫度1100 °C 或 1300 °C
- 爐殼由條紋不銹鋼板製成
- 工作管內徑為 30 毫米，加熱長度為 200 毫米
- C 530 材料製成的工作管，包括兩個纖維塞
- K 型 (1100 °C) 或 S 型 (1300 °C) 熱電偶
- 帶有半導體繼電器的低噪音加熱裝置
- 加熱絲直接纏繞在工作管上，有效縮短加熱時間

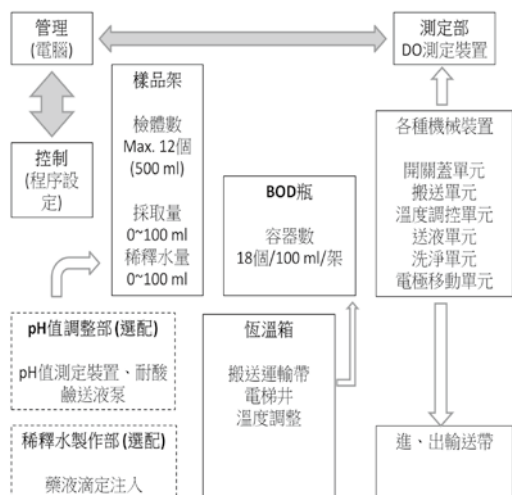


Model	RD 30/200/11	RD 30/200/13	R50/250/12	R50/500/12	R120/500/12	R170/750/12	R170/1000/12
Tmax	1100°C	1300°C	1200°C	1200°C	1200°C	1200°C	1200°C
外部尺寸 (mm)	W350 x D200 x H350	W350 x D200 x H350	W434 x D340 x H508	W670 x D340 x H508	W670 x D410 x H578	W920 x D460 x H628	W1170 x D460 x H628
加熱區	Single zone						
均溫區 (mm)	65	65	80	170	170	250	330
加熱區	three zone						
均溫區 (mm)	-	-	-	250	250	375	500
電源							
負載 (W)	1500	1500	1600	2300	6500	10000	11500

Model	RHTC80-230/15	RHTC80-450/15	RHTC80-710/15
Tmax	1500°C	1500°C	1500°C
外部尺寸 (mm)	W600 x D430 x H580	W820 x D430 x H580	W1070 x D430 x H580
加熱區	Single zone		
均溫區 (mm)	80	150	235
加熱區	N/A		
均溫區 (mm)	-	-	-
電源			
負載 (W)	7500	11300	13800

## 生化需氧量(BOD)自動測定裝置

- 電腦管理樣品登記、稀釋倍率、稀釋段數設定
- 每個樣品可設定稀釋段數、稀釋比、植種稀釋水/稀釋水間自動執行/切換
- 儀器內建低溫培養箱，BOD瓶的進、出皆自動執行
- 自動測定 Day1-Day5 的 DO(溶氧量)
- 操作自動化，如：BOD瓶的開關、灌裝、取出
- 計算測量值、文件的管理、儲存、列印為標準的配備
- 因應無人化操作安全，配置各種異常警報
- 六、日可預設自動運轉，也可設定三日連休，檢體持續自動操作

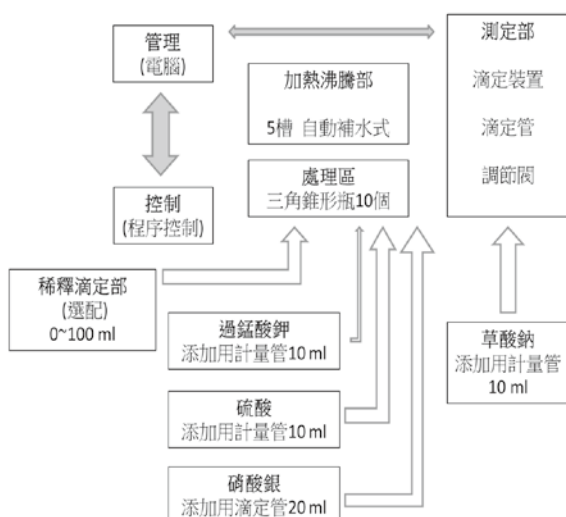


### 型號：BOD-5040TT

樣品容器：500mL 方型塑膠容器  
 樣品採用量：0~100 ml  
 培養容器：100 ml BOD 瓶 (選配)  
 培養容器上蓋：專用 BOD 瓶蓋 (選配)  
 滿載培養容器數：324 瓶 (18 BOD 瓶 × 18 架子)  
 稀釋方法：直接稀釋法  
 測定方法：電極法  
 尺寸：W2000× D1100× H1600mm  
 重量：約 150 kg

## 化學需氧量 (COD) 自動測定裝置

- 一次最多可設定 20 組檢體，預約模式下最多可以連續測量 99 組檢體
- 檢體資料由電腦直接管理保存
- 加熱器異常發熱、水浴槽低於水位、機械故障、程序停止等異常會發出警報以策安全
- 稀釋水自動注入檢體，使總量達到 100 ml(選配)
- 具備自動關機功能；測量結束後，機器自動關閉



### 型號：COD-2200 COD 自動測定裝置

測定方式：沸騰水浴中 30 分加熱酸性過錳酸鉀法  
 測定範圍：5m mol/L - 過錳酸鉀 0 ~ 10mL  
 搭載樣品數：20 組檢體，最多可設定 100 組檢體  
 加熱方法：水浴式  
 終點檢測法：氧化還原電位檢測法  
 攪拌：藥劑添加處以及滴定處各有一個電磁攪拌器  
 控制方式：順序程序控制  
 分析週期：6 分  
 外尺寸：寬 1600× 深 800× 高 1563mm



## Freezer -80°C 低溫自動樣品管理儲存工作站

型號：MF-80-701

內容量：701 公升

溫度：-80°C

除濕：-20°C以下的露水 (Robot/Picking Area)

電源：3 相 AC-200V 50/60Hz 20A  
AC-100V 50/60Hz 30A

尺寸：W3260 X D1240 X H2520(mm)

重量：約 450Kg



- 一台的管理軟體可以對應數台低溫保存槽

## 製藥・再生醫療用高速 Robot System

- 採用 Denso 製「醫療・醫藥用 Robot：VS-0502S2」，實現高速無人化
- 可配合無菌操作環境 (如 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, UV 照射等) 使用
- 獨家擬人化機器手臂，模擬人手細部操作動作，可應用於各種實驗操作
- 可透過軟體完美實現所需實驗功能，最適合多樣化少量的無人實驗室操作應用

醫療醫藥 Robot: 以 VS-052S2 為中心，完美整合所有設備功能

1. PS-3002LH 高速型 Micro plate, Auto seal ..... 貼一片約 6 秒
2. MP-10 Micro plate, Auto peeler ..... 撕一片約 12 秒
3. MPS-03 Micro plate, Stacker ..... 50 片 plate 進出快速處理
4. GM-01 Micro plate, 小型離心機 ..... 水平式旋轉可確實脫水・脫泡
5. Multidrop Combi 高速分注器 ..... 其他產品也可以通訊連接



## 各式低溫抗凍耗材及條碼讀取設備

**BIOLOGIX**

**CRYO KING**



本廠牌可提供之相關服務

產品編號	產品說明
90-9250-1	5*5 PC 抗凍盒，30 boxes/case，共五色
90-9009-1	9*9 PC 抗凍盒，20 boxes/case，共五色
90-9210-1	10*10 PC 抗凍盒，20 boxes/case，共五色
88-0100	1.0ml 抗凍管 (白色無 O-ring 上蓋)，無條碼，25 支 / 袋，20 袋 / 盒，2 盒 / 箱，附兩個抗凍盒
88-0150	1.5ml 抗凍管 (白色無 O-ring 上蓋)，無條碼，25 支 / 袋，20 袋 / 盒，2 盒 / 箱，附兩個抗凍盒
88-3200	2ml 抗凍管 (外旋，白色無 O-ring 上蓋)，無條碼，25 支 / 袋，20 袋 / 盒，2 盒 / 箱
88-3500	5ml 抗凍管 (外旋，白色無 O-ring 上蓋)，無條碼，25 支 / 袋，10 袋 / 包，4 包 / 箱

\*\*另有多款抗凍盒 1D/2D 讀碼設備及雲端樣品管理軟體 歡迎洽詢本公司區域業務

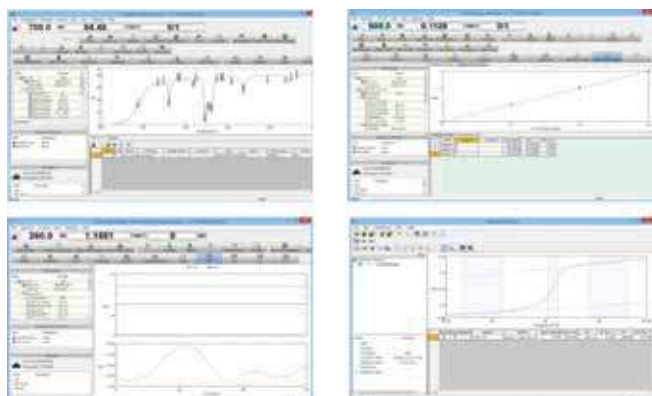
# 紫外光/可見光/近紅外光分光光譜儀 UV-Vis/NIR Spectrometer



## 紫外光/可見光/近紅外光分光光譜儀

V-700 系列

- 高感度大範圍偵測
- 每日機台效能驗證程式
- 自動化數據處理
- 附件辨識系統
- 免調校之燈源安裝
- 穿透反射零點校正
- 50種以上各式樣品偵測附件
- 多工 Spectra Manager™ 光譜控制體或新型 iRM-1000 控制平板

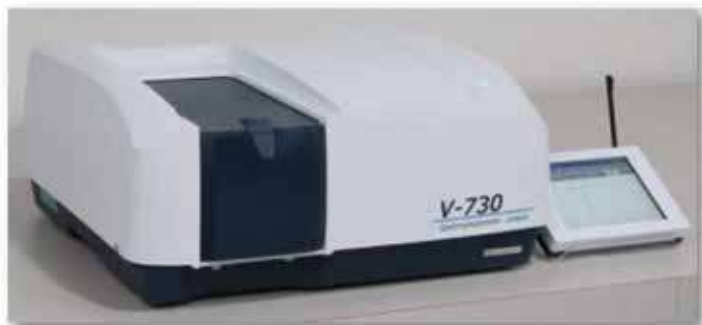


### V-730 一般檢測

- ✓ 單分光、雙光束系統
- ✓ 190~1100 nm
- ✓ 矽光電二極體感測器
- ✓ 符合 GLP/GMP 規範
- ✓ 符合 USP/EP/JP 標準

### V-750 高解析測量

- ✓ 單分光、雙光束系統
- ✓ 190~900 nm
- ✓ 光電倍增管感測器
- ✓ 測試線性範圍達 4 Abs



### V-780 高效近紅外光分析

- ✓ 單分光、雙光束系統
- ✓ 190~1600 nm
- ✓ 紫外光及可見光區為光電倍增管感測器
- ✓ 近紅外光區為光感型InGaAs感測器

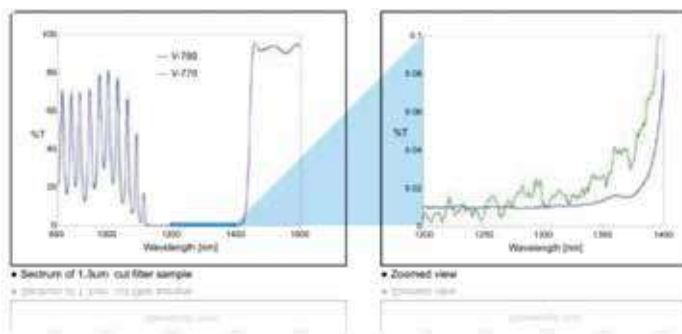


### V-770 長波長分析

- ✓ 單分光、雙光束系統
- ✓ 190~2700 nm(可擴充至 3200 nm)
- ✓ 紫外光及可見光區為光電倍增管感測器
- ✓ 近紅外光區為光導型PbS感測器

### V-760 低眩光裝置

- ✓ 雙分光、雙光束系統
- ✓ 187~900 nm
- ✓ 測試線性範圍達 6 Abs
- ✓ 波長解析度達 0.1nm
- ✓ 眩光率低於 0.00008%



# 紫外光/可見光分光光譜儀附件 Accessories of UV/VIS Spectrophotometer



## 單槽式樣品槽座



**USE-753**  
標準液槽座



**EMC-709**  
微量液槽座



**EMC-759**  
5μl 超微量液槽座



**LSE-701**  
長光徑液槽座



**CYH-708**  
圓柱形液槽座



## 多槽式樣品槽座



**TCH-703**  
8槽式4μl 超微量液槽座



**SSE-704**  
6槽式手動切換液槽座



**NCP-705**  
6槽式自動切換液槽座



**FSE-702**  
4槽式長光徑液槽座

## 積分球 (適用固態或不透光樣品)



**ISV-722 / ISN-723**  
小型積分球 (60 mm ID)



**ILV-724 / ILN-725**  
大型積分球 (150 mm ID)



**PIV-756 / PIN-757**  
水平式積分球



**IJV-726 / IJN-727**  
寶石測量專用積分球



**HISV-728 / HISN-729**  
手提式積分球



**ARV-730 / ARN-731**  
可變角度式積分球

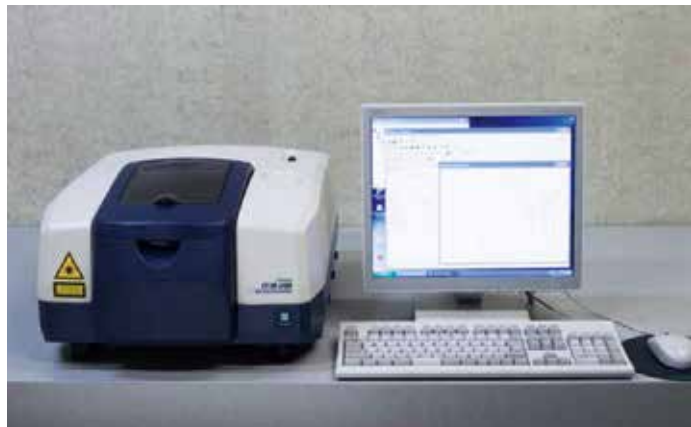


# 傅立葉轉換式紅外光譜儀 Fourier Transform Infrared Spectrometer



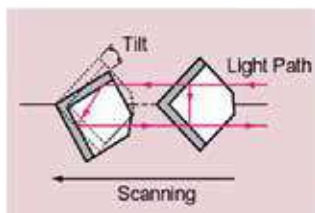
## FTIR-4000 系列

### 傅立葉轉換式紅外光譜儀



- 高感度、準確耐用之光學設計
- 密閉式干涉儀 + 獨家溫機功能，不怕環境濕氣，開機立即可進行量測
- 內建氣體Purge管路，可選擇充填干涉儀，樣品槽或檢知器室
- 具IQ Accessory附件自動辨識裝置，可自動啟動測量程式
- 主機具Start鍵及巨集程式，One touch即可完成測量、分析、存檔及列印等步驟
- 軟體可符合21CFR Part 11 確效規範

CCM 貓眼式稜鏡



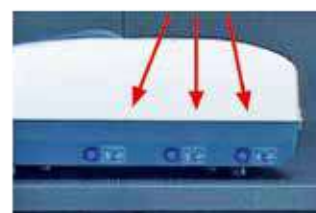
IQ Accessory 辨識晶片



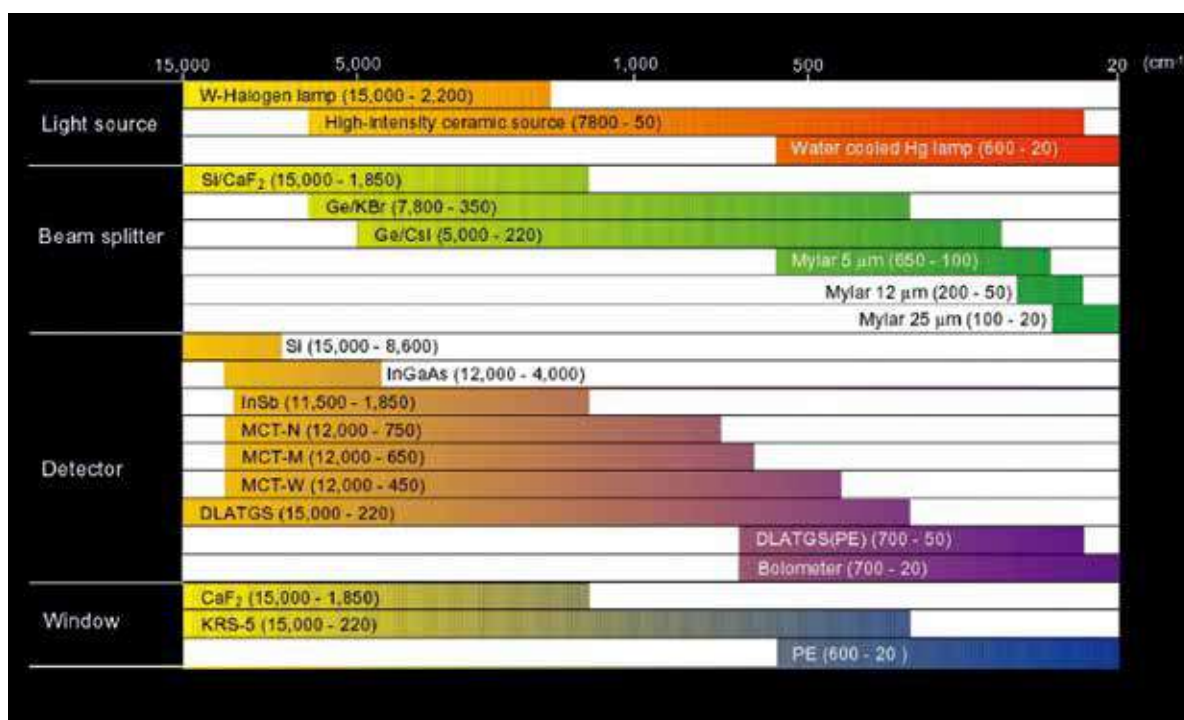
Start bottom 快速啟動鍵



乾燥氣體Purge 閥門



## Wavenumber Extension





# 傅立葉轉換式紅外光譜儀 Fourier Transform Infrared Spectrometers

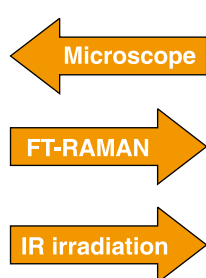


## FT/IR-6000 系列

### 高解析傅立葉轉換式紅外光譜儀



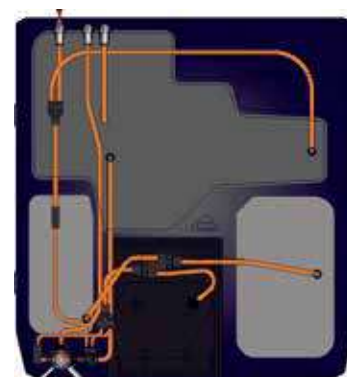
- 高性能、高解析度機種
- 28° Michelson 干涉儀，光通量高，並具 CCM 稜鏡及自動調教功能，感度超高
- 波數可擴充為  $25,000 \sim 10 \text{ cm}^{-1}$
- 具快速測量功能，每秒可測 20 張光譜圖 (Option)
- FT/IR-6800 解析度、感度世界最高 ( $0.07 \text{ cm}^{-1}$  : S/N ratio = 55,000 : 1)



多樣性擴充應用



前置式氣體閥門



型號	FT/IR-4600	FT/IR-4700	FT/IR-6600	FT/IR-6700	FT/IR-6800
標準波數範圍	7,800 ~ 350 cm <sup>-1</sup>				
擴充波數範圍	15,000 ~ 2,200 cm <sup>-1</sup> 5,000 ~ 220 cm <sup>-1</sup>		25,000 ~ 10 cm <sup>-1</sup>		
波數解析度	0.7 cm <sup>-1</sup>	0.4 cm <sup>-1</sup>	0.4 cm <sup>-1</sup> 0.07 cm <sup>-1</sup> (option)	0.25 cm <sup>-1</sup> 0.07 cm <sup>-1</sup> (option)	0.07 cm <sup>-1</sup>
S/N ratio	25,000 : 1	35,000 : 1	45,000 : 1	47,000 : 1	55,000 : 1
檢知器	DLATGS (option : MCT, Si, InSb, InGaAs)		DLATGS (option : MCT, Si, InSb, InGaAs, PAS, Si bolometer)		
Beam Splitter	Ge / KBr (Option:Si/CaF <sub>2</sub> , Ge / CsI)		Ge / KBr (Option:Si / CaF <sub>2</sub> , Ge / CsI, Mylar®)		
干涉儀	45° Michelson Interferometer		28° Michelson Interferometer		
電腦連接介面	USB 2.0				
擴充能力	Rapid scan, Microscope		Rapid scan, Microscope, FT-Raman, Vacuum		

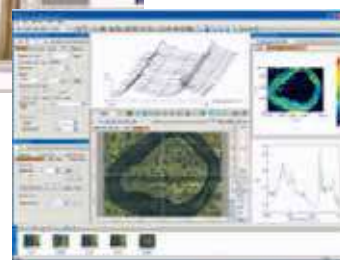
## 紅外光顯微鏡

IRT-5000·IRT-7000



電腦軟體可同時觀察樣品及圖譜

搭配 3D 自動樣品台可做 Mapping 測量

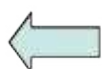


## 小型紅外光顯微鏡

IRT-1000



可直接放入 FTIR 主機樣品槽，容易裝卸，使用方便



內建螢幕及控制面板，可觀察樣品影像及量測光圈

## 反射測量裝置



ATR 全反射裝置



DR 擴散反射裝置



DR 高溫型擴散反射裝置



Smart-4000 多功能測量裝置



RAS 85 度角反射裝置



Mini-press 快速打錠機

# 旋光度計 Digital Polarimeter



## 旋光度計

P-2000



### 特點

- 單一主機，多樣性光學零件，可依使用需求選擇鹵素燈、汞燈或鈉燈光源
- 可選擇智慧型彩色觸控面板或電腦軟體操作
- 具多種擴充測量附件、適合各類應用測量
- 可測量各種波長之旋光值：  
880, 633, 589, 578, 546, 436, 405, 365, 334, 325, 313, 302, 296, 280, 254 nm
- 軟體符合CFR21，具確效驗證功能



樣品槽內建循環水接管可進行控溫測量



## MCB-100 小型冷卻循環水槽

- 溫度：rt-10°C ~ 40°C
- 準度：0.1°C
- 水槽容量：200 ml
- 溫度精度：±0.5°C
- 尺寸：140L x 80W x 210H mm

## 智慧型控制面板

iRM-800



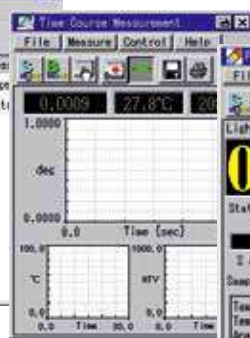
記憶卡



相片印表機



使用者管理



定時量測

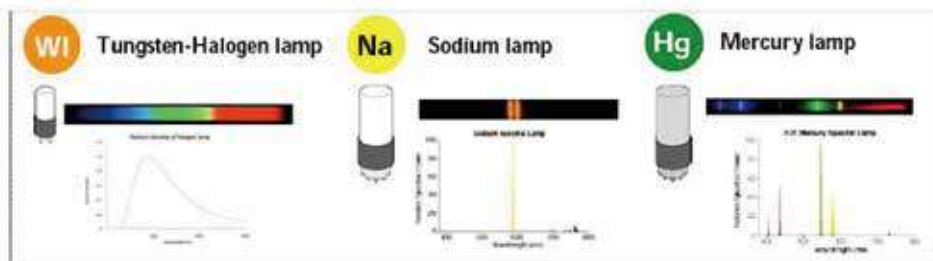


標準量測



確效測試

## P-2000 燈源



燈源安裝、更換容易

## 波長濾片



單波長

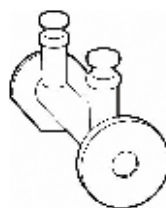


8波長自動切換

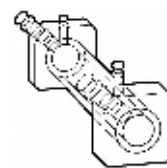


NIST 標準片

## 樣品管



一般型



水夾層型

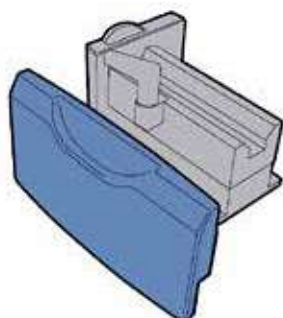


不鏽鋼材質

## 樣品槽座

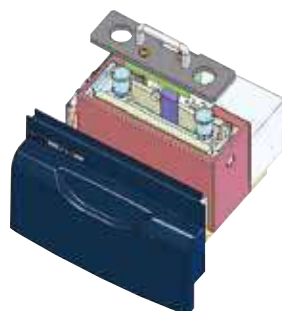
### RSC-200 標準槽座

- 適用光徑 100 mm 以內之旋光液槽
- 具液槽固定卡榫



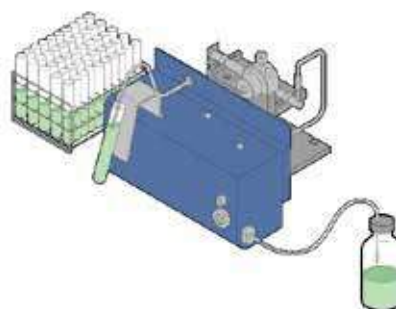
### PTC-203 電子式溫控槽座

- 溫控範圍：15 ~ 40°C
- 溫度準度：± 0.1°C
- 適用玻璃或不鏽鋼液槽



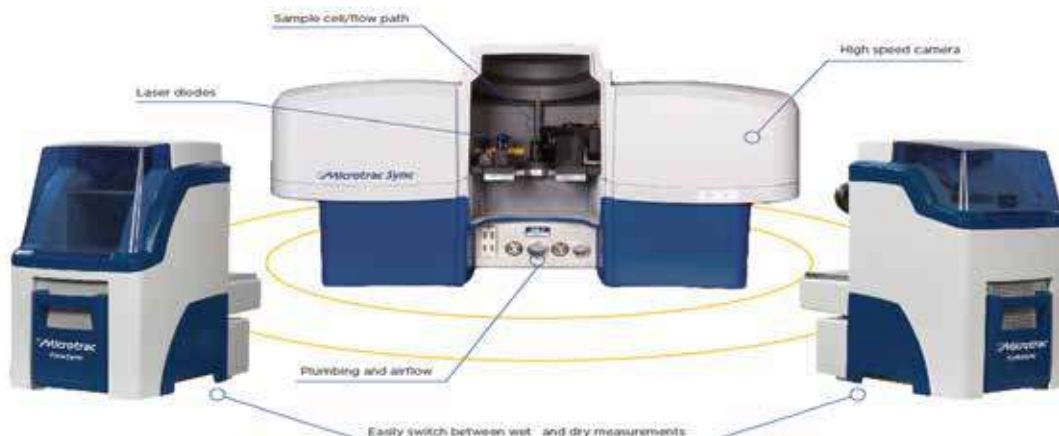
### SHP-201 (P) 吸取式液槽座

- 內建超小型幫浦，可快速精準吸取樣品
- 光徑長度：100 mm
- 樣品量：2 ml
- SHP-201P 具電子溫控功能





## 濕式 / 乾式進樣系統 Sync wet/dry delivery



### Sync wet delivery: FlowSync 濕式進樣系統

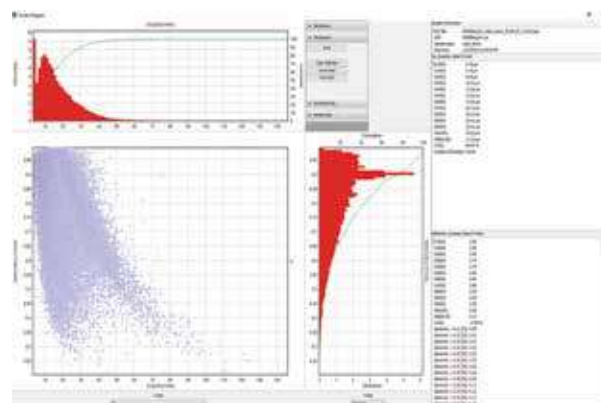
- 自動加液，自動脫氣，預先循環/循環操作重複性
- 可調功率的線上超音波探頭輔助樣品的分散
- 無限保存和叫出加液，分散，測量，清洗和運行等 SOP 流程容易使用
- 單獨的填充泵可以連接任何水或溶劑來源多用途
- 內置一個符合流體動力學的旋流確保顆粒連續的移動不需要任何外置的攪拌器
- 樣品容器自動清洗功能確保樣品腔內壁被完全的清洗無殘留
- 具有智慧連接或斷開快速連接埠高效率

### Sync dry delivery: TurboSync Sync 乾式進樣系統

- 將分散好的樣品傳遞至樣品池以對乾粉樣品進行連續和重複性分析
- 分散壓力和樣品流速的設定是乾法測量中能否實現最優的分散的關鍵，比如氧化鋁粉末，特別容易團聚靈活性
- 樣品量可少至 0.1cc，特別適用於一些珍貴的樣品或小量的材料生產節約成本
- 測量時間通常只需要 10 秒高效率
- FLEX 軟體可程式設定測量週期—只要將樣品置於樣品槽，點擊 RUN 即可容易操作
- 吸入設置一致性的控制再現性
- 具有智慧連接或斷開快速連接埠高效率

### FLEX : Integrated LD & DIA software – now shape

- 結合鐳射繞射/動態圖像分析儀器控制
- 提供顆粒大小和形狀的圖形化報告
- 顯示每個顆粒相對於 X/Y 軸所選擇的參數位置
- 顆粒的即時影像觀察
- 每次測量提供多於 30 種大小和形態的參數
- 可以放大檢查單個顆粒影像
- 搜索和過濾功能可以讓使用者在感興趣的區域搜索想要的顆粒



## S3500 / BLUEWAVE 粒徑分析儀

- 三組雷射光、紅/藍色激光器、多個檢測器、多角度光學系統
- 使用真實藍色雷射光[非LED光]- BLUEWAVE
- 對於球形和非球形材料使用了Mie補償和改進版Mie運算的算法
- 可測量粒度範圍為0.02-2800  $\mu\text{m}$ /0.01-2800  $\mu\text{m}$  (BLUEWAVE)
- 可以進行乾濕測量
- 封閉式光線路徑，確保對光學元件進行完全防護，操作員干涉接近於零
- 佔用面積小



S3500



BLUEWAVE

## NANOTRAC WAVE II 動態雷射粒徑分析儀

- 通過增強光信號，準確性優異的3D技術 – Microtrac獨家專利技術
- 獨有的探針設計、固定的光學器件、180°反向散射光測量，可以在非常廣的濃度範圍內進行快速精確的測量 – 從ppm量級到接近固體之液體所含40%固體濃度
- 可測量的粒子粒度範圍為0.3 -10,000nm
- 可以更接近等電點測量Zeta電位，消除電滲流造成的誤差。Zeta電位的測量範圍為-200 to +200mV
- 可拆卸的樣品室 – 可以是特氟龍或不銹鋼材質
- 僅需要150  $\mu\text{l}$ 的樣品體積 – 非常適合昂貴的材料
- Peltier溫控裝置



## NANOTRAC FLEX 分子量分析儀

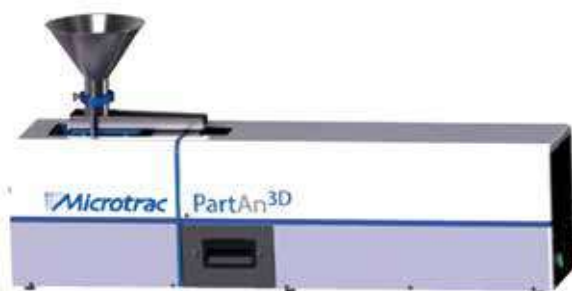
- 可將任何容器變為樣品室 – 外部探針可以浸入溶液中測量
- 只需小容量樣品
- 增強光信號產生無與倫比的精準性和靈敏度，歸功於3D技術 – Microtrac獨家專利技術
- 可測量粒子粒度範圍為0.3 – 10,000nm
- 可同時測量粒度和溶度
- 分子量測定
- 可提供各種探針長度
- 可兼容通用溶劑



## 分子量分析儀



PartAn Mini



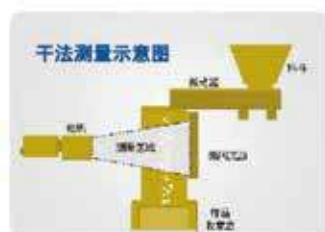
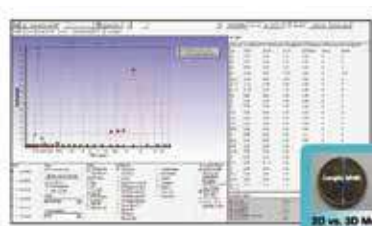
PartAn 3D



PartAn 3D Maxi

### Microtrac 專利 3D 分析技術

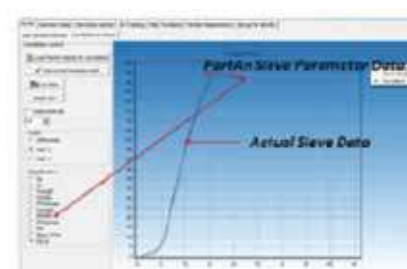
動態圖像分析法 (DIA)，是一款可生成並儲存運動顆粒的數字化圖像，並透過分析圖向來識別顆粒特徵的分析方法。根據顆粒在圖像上佔據的位置和尺寸覆蓋像素，來得到顆粒的形狀訊息。PartAn 3D 獨一無二的分析技術除了可記錄 2D 固有的顆粒大小和形狀參數外，還可記錄顆粒的厚度訊息，並且只需一次運行即可完成顆粒的追蹤功能。



一次分析三維數據 LxWxT=3D

### PartAn 系列產品技術特點

- 專利的 3D 技術為客戶提供一流的分析能力
  - 15 種尺寸參數 (Da、Dp、周長、長度、寬度、厚度)
  - 13 種形狀參數 (長/厚、長/寬、凹凸度、圓度、球形度、橢圓度、延伸度等)
- 3 種表面粗糙程度參數，顯示顆粒的流動性、壓縮性、聚集程度
- 4 種密度/透明度/ID 參數，透過測量光強度來測試物質的透明度，以判別不合規格的材料
- 與實測結果幾乎完全一致
- 報表：簡單、強大、靈活。可生成複雜的報表作為研究用，客戶可透過選擇報表來呈現通道數及每個通道的寬度。
- "通過/失敗" 一目了然



## 攜帶式智慧APP回饋訓練儀

### eVu-TPS 攜帶式智慧APP回饋訓練儀



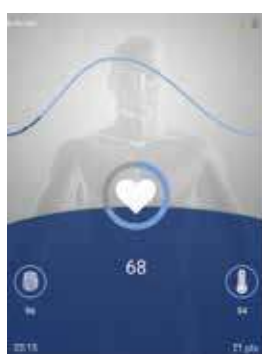
**HEART RATE VARIABILITY**  
心跳變異率 LF %



**SKIN CONDUCTANCE**  
皮膚電導



**TEMPERATURE**  
指溫溫度



APP顯示介面



- 輕巧易攜帶
- 即時藍芽數據收集回饋
- 多樣化的音樂及點數回饋方式
- 醫療級三方生理訊號偵測
- 可進行簡易評估與練習
- 訓練數據可透過郵件傳給治療師



內容物全圖示



精裝版外盒



## 多媒體生理回饋儀

BOLAND

## 多媒體生理回饋儀的領導品牌！

## ProComp &amp; BioGraph Nifiniti System

BioGraph  
INFINITIProComp  
Infiniti™Generous upgrade path.  
Contact us for details.

So Many Choices...



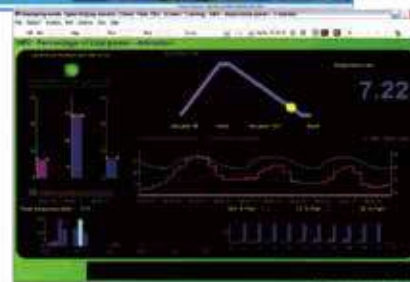
Only One Software...

- 全新USB介面，有2、5、8頻道主機
- 可使用EEG、EKG、SC、EMG、TEMP、BVP、RESP等sensor
- 內含多個已設定好的模組可供使用，包含HRV自律神經功能、呼吸訓練...等
- 支援Web Camera同步網路攝影11.5
- 支援AVI、WAV，檔案可自設影片與聲音檔
- 回饋可使用CD、MP3、AVI、MIDI SONG等聲音
- 附製作工具可自行設計評估功能的劇本(script)
- 支援CF CARD，可不接電腦讀取生理訊號
- 另有復健功能及人因工程Goniometer、Force、Accelerometer感應器可供選擇

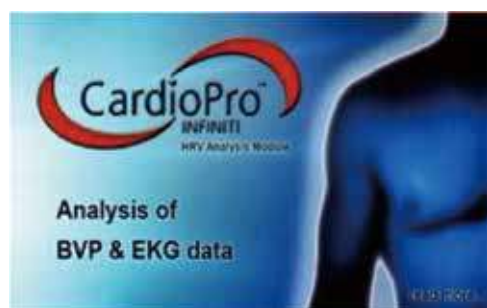


Dual screen:

- Child Bar Graph provides the clinician direct control over the client side instruments
- Change cutoff frequencies on the fly
- Integrated percentage of time above threshold calculation
- Immediate and discrete feedback on one screen
- Real time 2D and 2D FFT



還有更多的附加應用軟體可選擇...



自律神經研究分析軟體



遠紅外線前額溫度訓練套件軟體



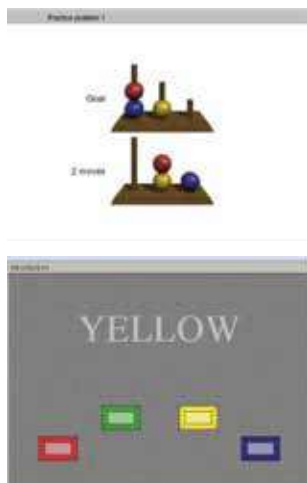
反應時間分析訓練套件軟體



BioFun遊戲訓練軟體

## 應用範圍

- 臨床/神經心理學
- 交通心理學
- 航空心理學
- 運動心理學
- 人事選拔與發展
- 研究評估方面

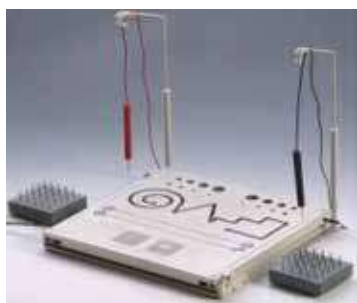


Response Panel Advanced  
標準型操控座

Response Panel Universal  
通用型操控座

## Schuhfried 將測驗做一完整歸納成為專業分析系統：

- Expert Aviation System 專業航空駕駛員篩選系統  
符合歐洲航空心理規範(JAR-FCL3)，包含邏輯思考、專注力、知覺、心理動作、協調及決定力。
- Expert Traffic System 專業交通駕駛員篩選系統  
評估駕駛能力是否適合給予駕駛執照，具自動化評估功能、自動予篩選報告，廣為歐盟各國使用。
- Expert Sport System 專業運動員篩選訓練系統  
結合維也納電腦化測驗、生理回饋系統、電腦化注意力訓練3套系統  
可對運動員進行系統性的訓練與篩選。
- Vienna Test System Neuro 神經心理評估系統  
客觀評估認知功能障礙、檢測神經心理缺陷、神經系統疾病，  
並能與 CogniPlus- 電腦化注意力訓練系統相互配合，透過相對應的測驗與訓練以達到更好的效果。
- Cognitive Functions Dementia 失智認知測驗套組  
透過測驗包，評估日常生活之能力，包含注意力，言語長期記憶，執行功能，表達語言及感知運動功能
- Cognitive Basic Assessment COGBAT 神經認知測驗套組  
用於評估神經認知障礙或術後認知功能障礙之個案，  
可將評估結果與代表性樣本進行比較。



Motor Performance Series  
動作表現反應板



Flicker Fusion Unit  
閃光器

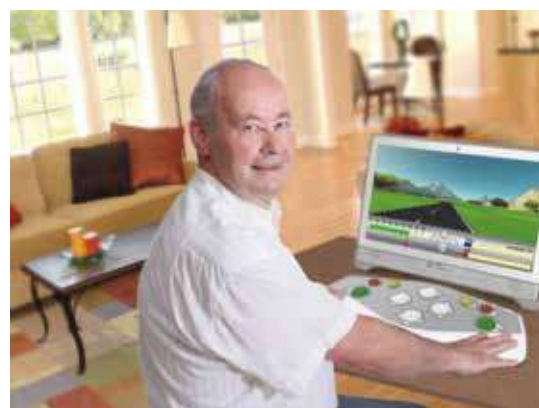


Peripheral Perception  
視覺範圍反應器

Foot Pedals  
腳踏板

## 應用範圍

- 臨床心理學:創傷後認知復健、腦傷病患、中樞神經系統疾病、腫瘤等個案復健
- 發展心理學:部分表現困難、學習障礙、過動症等等
- 運動心理學:專心、專注、運動潛質訓練
- 職業訓練
- 研究領域



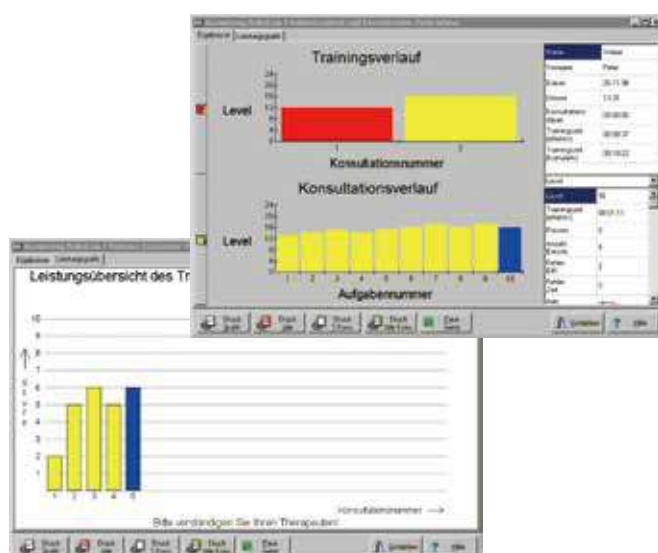
RehaCom 是一個訓練軟體，具有 20 多種生動且具啟發性的認知訓練程式：

- Attention 注意力訓練
- Memory 記憶力訓練
- Logical thinking 邏輯思考訓練
- Reactive behavior 反應行為訓練
- Visual-motor / constructive abilities 空間關係與知覺訓練
- Problem solving 問題解決訓練
- Spatial operation 空間記憶訓練
- Field of vision 視野訓練



增加 9 種篩選(Screening) 模組

- 工作記憶、視覺篩選、詞語記憶
- 視覺分配、視覺搜索、視野
- 警覺、選擇注意、邏輯思考



## 結果

- 在復健練習之後，個案可得到訓練結果報告，結果可以曲線圖或柱狀圖呈現
- 在圖表中可看出每次的訓練結果，方便查看是否有進步



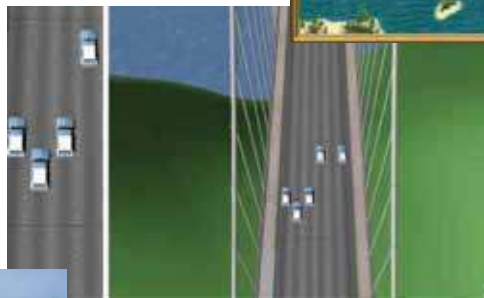


### 應用範圍

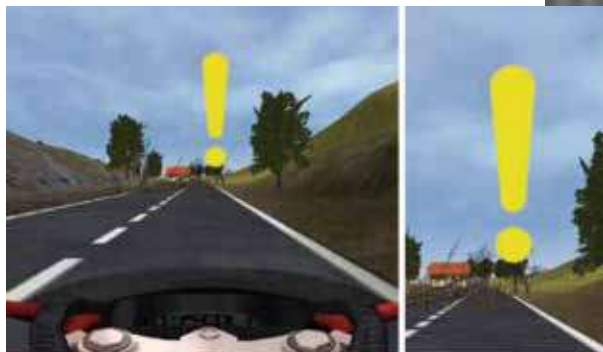
- 腦部損傷復健
- 改善違規人士駕駛的相關技能
- 訓練運動參與者的反應時間
- 提供ADHD 孩童注意力

### 注意力功能訓練

- Alertness 警覺
- Vigilance 警惕
- Visual-Spatial attention 視覺空間注意
- Selective attention 選擇性注意
- Focused attention 集中注意
- Divided attention 分離注意



- 自動調整難度
- 獨立訓練
- 診斷 - 訓練 - 評估



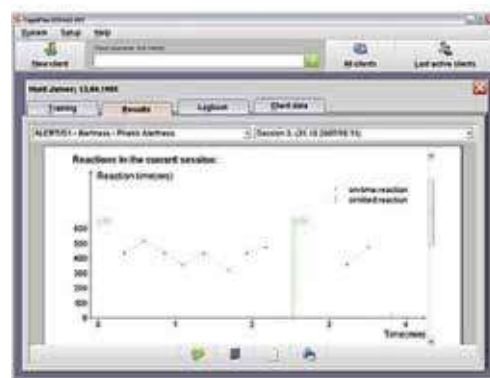
- 認知缺陷專門訓練
- 訓練程式的寫實內容
- 所有能力層面的訓練



### 評估 - 訓練 - 評估

- 維也納心理測驗系統與CogniPlus的訓練程序可相互協調運作
- 訓練工具與其對應的測驗內容，皆以相同的理論模型建立
- 診斷/訓練之間的連結迅速有效且具備完善的理論基礎
- 同時還有利於訓練成果的后續分析

### 評估結果





## 壓力測量與放鬆訓練套裝組 eVu TPS

BOLAND

現可結合電腦版 BioGrapph



- 便攜式無線感應偵測器 eVu TPS
- 壓力數據報告呈現
- 可預先編輯放鬆練習及遊戲劇本
- 單指測量 - 友善簡便操作

\* 訊號收集概括：

- 心跳變異率
- 皮膚電導
- 指溫溫度
- 呼吸



**NEW**



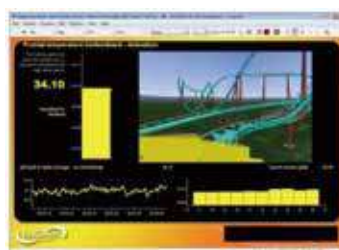
## 遠紅外線前額溫度訓練套件組 TT-pIR



- 具輕量型頭戴式兩個 TT-pIR Sensor
- 遠紅外線感應偵測個案前額溫度變化
- 收集訊號並進行 Neurofeedback 訓練



報告畫面呈現



▲ 動畫與聲音回饋



▲ 單螢幕閾值回饋

▼ 雙螢幕閾值回饋 ▼



# 視窗版生理回饋治療儀系統 ProComp Infiniti / ProComp5/ ProComp2 System

**BIO LAND**

**Thought Technology Ltd.**

**New! 360** BioGraph INFINITI

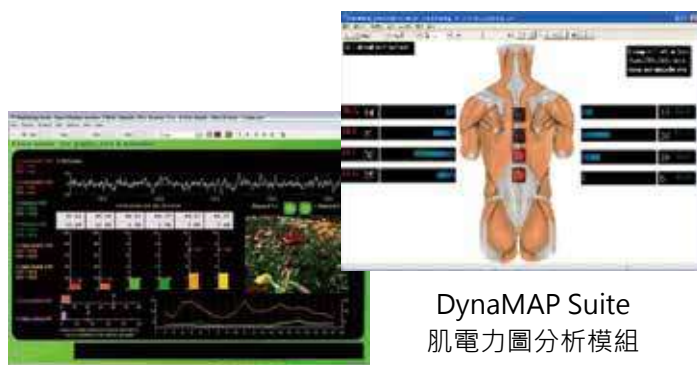
- 綜合性面向評估
- 可根據個案需求進行指導性干預
- 彈性使用多種影音內容
- 基於 AAPB 發表研究編制



- 可依患者需求，建立適當治療計畫
- 光纖傳輸，降低環境干擾
- 可同時使用多種不同的訊號偵測器 - 腦波、表面肌電、心電圖、指溫、膚電、末梢血流量、呼吸 etc .... 等等 (選配)

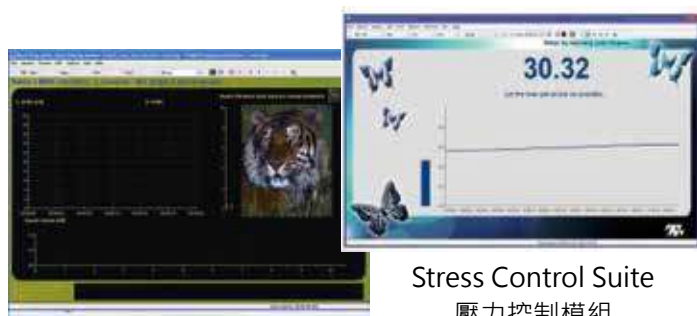


- 2、5、8 頻道主機
- 視窗版 ( Windows ) 軟體
- 具影音回饋，客製適合的效果
- 可使用CF Card作離線紀錄 (選配)
- 可同時連接web camera作同步錄影
- 具多種選配分析軟體



DynaMAP Suite  
肌電力圖分析模組

EEG Suite



Stress Control Suite  
壓力控制模組

Physiology Suite

## BioGraph ∞ Suites

- 可於電腦上進行生理訊號統計分析並輸出報告
- 可使用Trend Report分析同一患者的所有療程
- 內建128種動畫及90種以上音效回饋
- 可選配無線傳輸裝置與記憶卡

# 研究版自律神經分析軟體 CardioPro

**Thought  
Technology Ltd.**

**BOLAND**

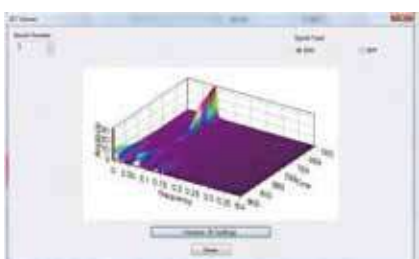
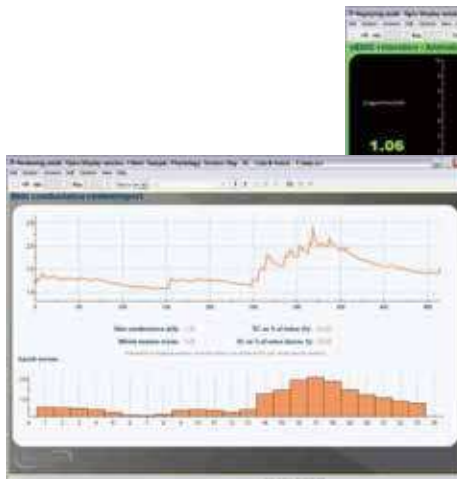
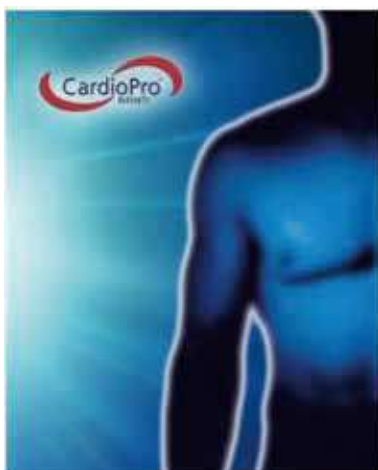
## ProComp Infiniti™

- USB 介面
- 資料可儲存於記憶卡 ( CF Card )
- 高取樣率 ( A-B:2048 sample/sec., C-H:256 sample/sec. 或低讀取率 A-B:256 sample/sec., C-H:32 sample/sec. )
- 自動偵測 sensor
- 可擴充至 32 頻道



## ProComp2™

- 2 個 Channel
- 利用光纖作傳導，減少干擾
- 攜帶方便
- 方便於擴充另一間治療室
- 可讓病患單獨作訓練



## CardioPro 研究版自律神經分析軟體

- Windows 介面
- 可計算呈現多重的訊號：1EKG, 1BVP, 2RESP, 2TEMP, 2SC
- 可即時計算胸式/腹式呼吸頻率與心跳速度變化 ( HR Max-HR Min )
- 即時 HRV 頻譜分析，可用 2D、3D 的彩色圖示及超高頻 ( HF )、超低頻 ( LF ) 的分佈
- 包含人性的呼吸指示燈，有呼 ( OUT )、有吸 ( IN ) 及 HOLD 指示
- 4 種聲音回饋，含腹式呼吸、心跳變化與 SDRR
- 可對報告作編輯，如：add, split 及 average inter-beat interval data 與輸出



## Get to the **HEART** of your client's cardiovascular health.

- 提供三階段自律神經評估
- 具訓練程序
  - 可輔助訓練指導個案控制與訓練呼吸
- 協助找出個案最佳呼吸頻率
- 提供簡易報告選項
  - 快速生成 Word 或 Excel 報告，輸出數據與表格



## HEART RATE VARIABILITY SUITE

### FOR PROCOMP2 SYSTEM

Everything you ever wanted to know about HRV but never dared to ask. The HRV suite is an easy solution for clinicians who want to add classical biofeedback techniques to their practice without overwhelming their budget.



## A SIMPLE SOLUTION TO A COMPLEX ISSUE

Many physiological factors influence the timing of heart beats, including respiration, blood pressure changes and the interplay between the sympathetic and parasympathetic nervous systems. HRV is an important physiological measure because the loss of variability can be an indicator of serious cardiovascular health problems. HRV biofeedback is a powerful tool for monitoring changes in the timing between heartbeats and exercising the cardiovascular system to maximize variability.

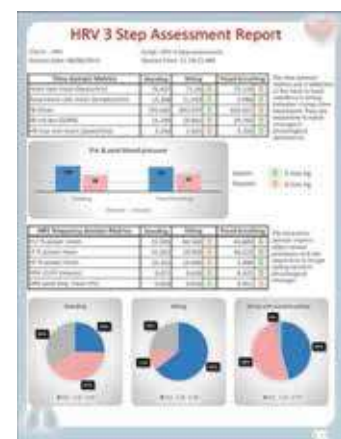
#### AS EASY AS 1, 2, 3:

- Assess and document your client's baseline HRV levels by running the 3 step HRV assessment.
- Teach your clients awareness and control of breathing patterns and how breathing influences heart rate.
- Train your clients to use breath control to entrain deep and effective relaxation.

#### NO STRAIN SOLUTION:

- Easy tool lets you add HRV biofeedback techniques to your practice.
- Concrete physiological measures help validate your assessments.
- Encourages client commitment with simple reporting.
- Facilitates behavioral change with engaging biofeedback.

The HRV suite works with the ProComp 2, a medical grade physiological monitoring device, and easy to fasten finger pulse and respiration sensors which are essential to effective HRV training.





# MEMO

A series of horizontal dotted lines for writing.