



實驗室建置 與微生物型錄



巨研科技成立於1999年

20年來，巨研代理了全球知名品牌，如美國的Agilent、加拿大的EXFO、荷蘭的PHILIPS、德國的GERSTEL、美國的FLUKE、瑞士的VICI、日本的Organo等。

我們除了有精密儀器的銷售及維修外，更以提供最佳的整合解決方案為使命。巨研擁有自己的研發單位，建立屬於巨研的品牌【GETECH】，並致力於IT整體解決方案，以及工廠領導全球技術，生產Fa@Ex農、動物用藥快萃試劑。

巨研的服務

從實驗室規劃及建置：化學分析實驗室、微生物實驗室

樣品前處理方法建置：依照方法配置最佳設備與協助教學。

檢驗方法開發及建置：分析儀器、耗材、泛用設備由專人為您搭配規劃

耗材銷售及售後服務：專屬耗材應用工程師協助客戶方法調整及修正

Line官方帳號線上服務與耗材教學培訓

管理系統建置：自行研發實驗室資訊管理系統(LIMS)儀器數據自動擷取及匯整

儀器設備就像人一樣，有著生命週期，依附在四季變化循環中，成長凋零。巨研為此從採購計畫Planning→安裝使用 Start-up→使用高峰 Peak Usage→設備更新 Renewal，每個季段都能提供您優質服務，讓每個步驟都獲得成功!

巨研堅持『卓越服務品質』和『專業技術能力』，以『信念、溝通、創新、客戶信任』為經營理念，不斷為您與協作夥伴，提供最有價值的服務。

專業服務。熱情洋溢



目錄

實驗室設計規劃 ————— P. 1

泛用儀器 ————— P. 19

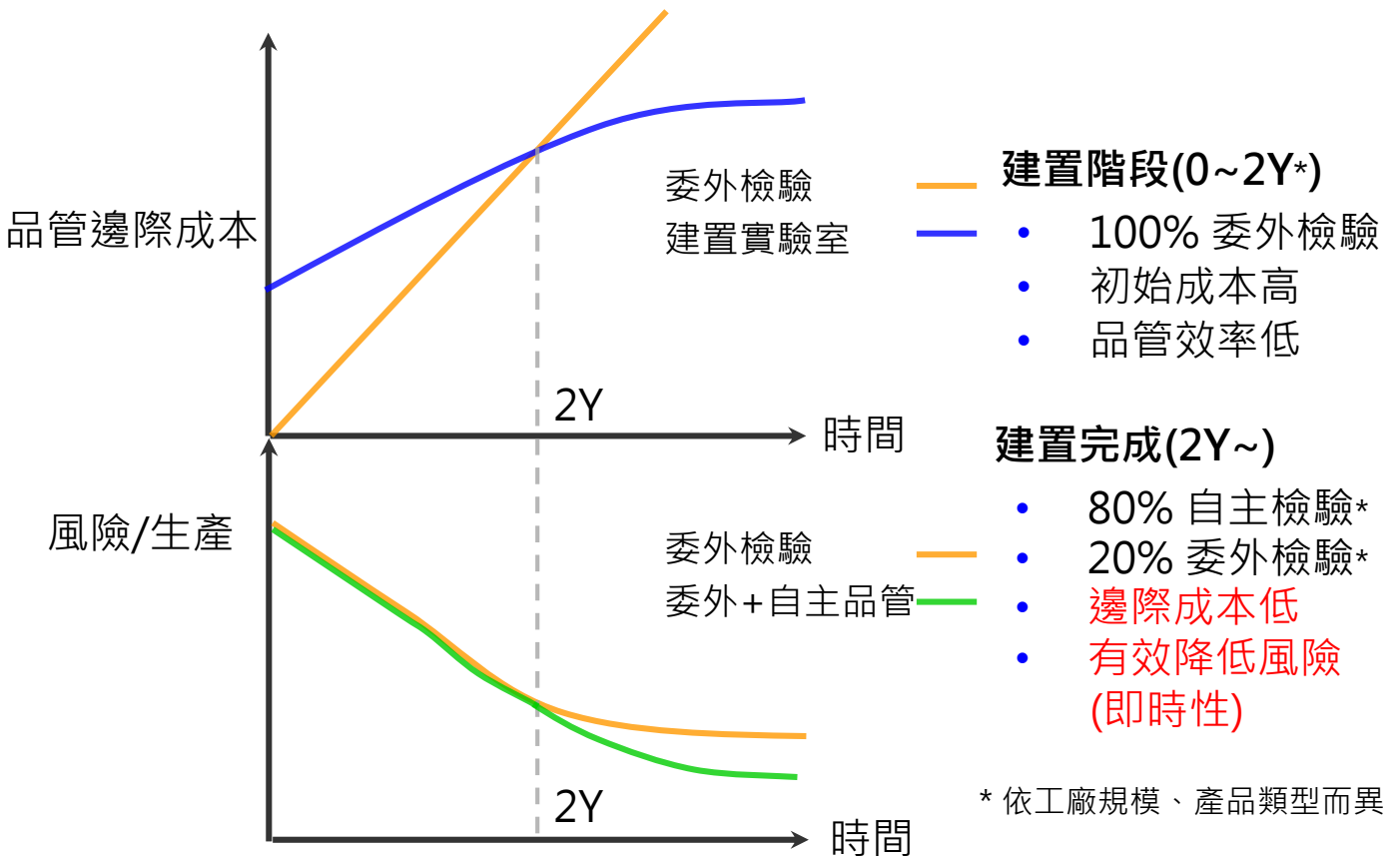
微生物耗材及設備 ————— P. 51

自主品管_實驗室建置服務

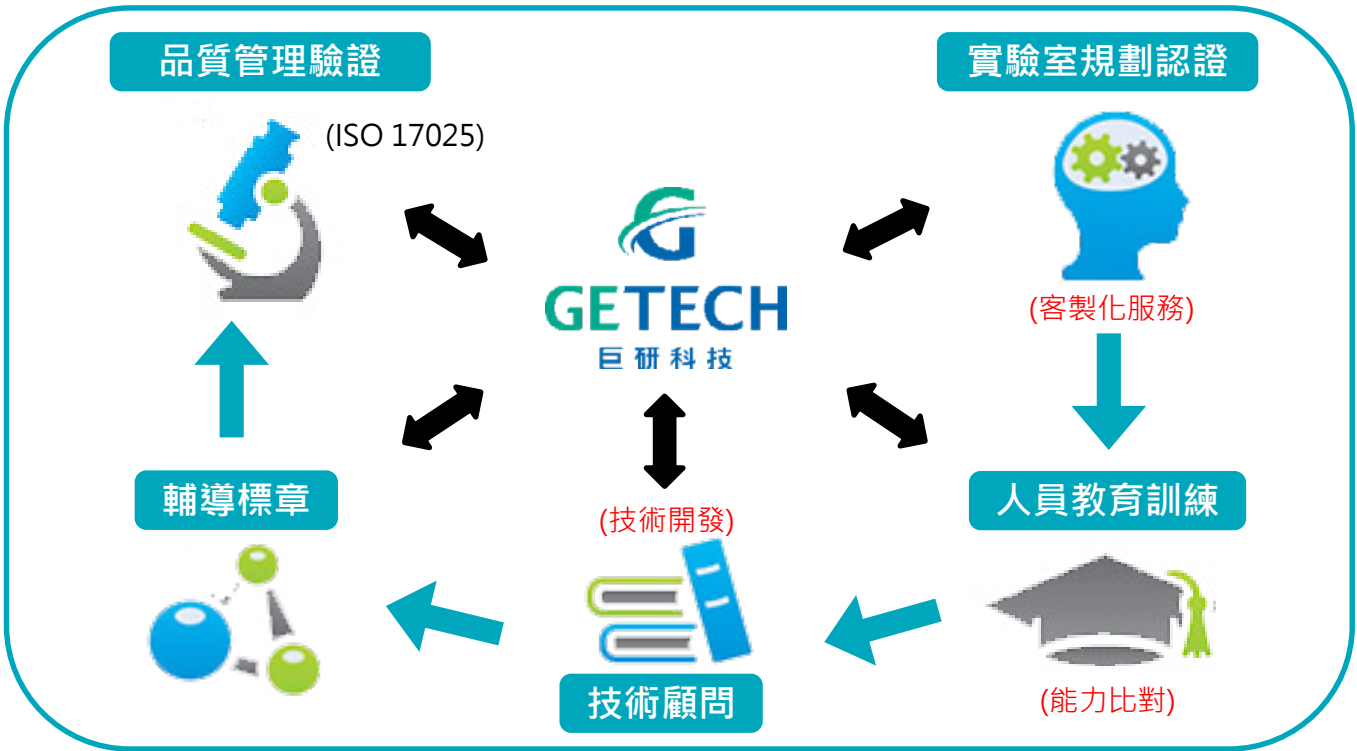


LD

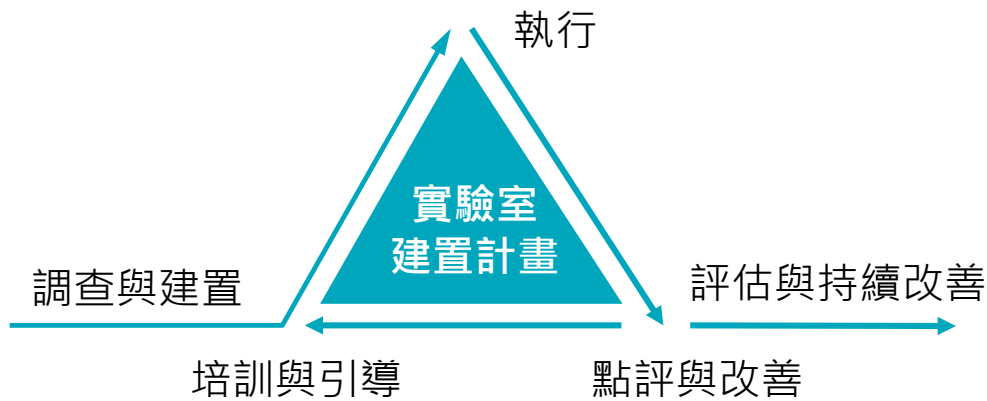
建置效益分析



整合型實驗室建置方案

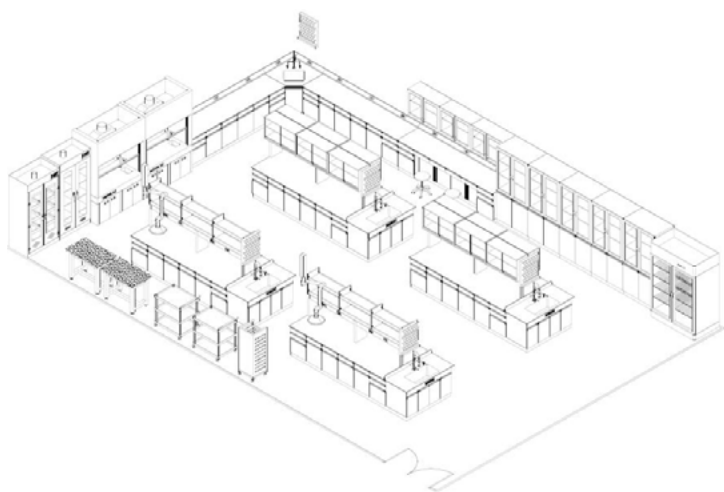


專業團隊系統性輔導



前期 Phase I	中期 Phase II	後期 Phase III
需求分析	法規培訓	實驗室管理及流程的建置
實驗室設計	儀器操作及應用維護培訓	自動化及管理系統的建置
實驗室裝修及驗收	ISO 17025品質管制體系建立	ISO 管理體系認可輔導
儀器採購	標準作業流程SOP建立	ISO 17025認可申請
儀器安裝及驗收	資料分析、品質控制培訓	季度跟蹤審核

實驗室配置



2D圖



3D圖

競爭優勢

- 有效降低成本、提升效率
- 即時監控供貨原料質量
- 降低產品風險
- 符合出口法令要求
- 提升品牌形象
- 報告具國際公信力



巨研的價值

- 實驗室規劃及建置
- 樣品前處理方法建置
- 檢驗方法開發及建置
- 儀器數據自動擷取及匯整
- 實驗室流程及報告之應用軟體



專案流程

預估時程							
項目	3月	6月	9月	12月	15月	18月	24月
規劃及建置	■	■					
檢驗技術			■	■	■		
流程及品質					■	■	
認證						■	■

中央型實驗桌

規格

檯面：13mm 酚醛樹脂板(黑)、18mm陶瓷釉化學板(白)

骨架：鍍鋅鋼材質+粉體烤漆

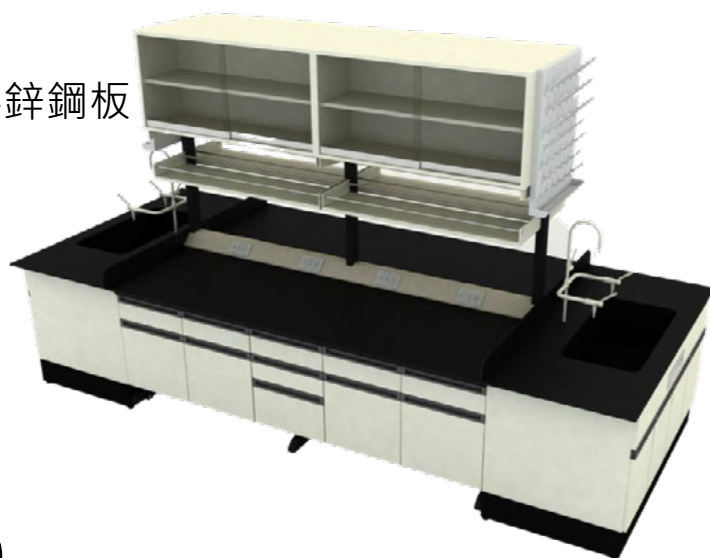
櫃體：木製、PVC硬殼發泡板、彩鋅鋼板

把手：鋁合金、PVC

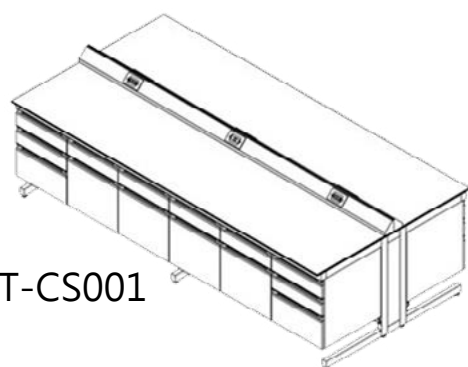
滑軌：三節式滾珠滑軌

鉸鍊：快拆式油壓鉸鍊

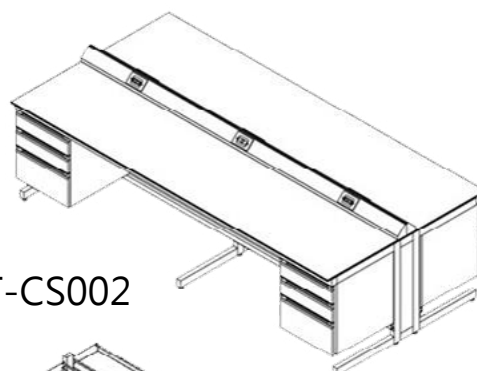
線槽：PVC絕緣材質



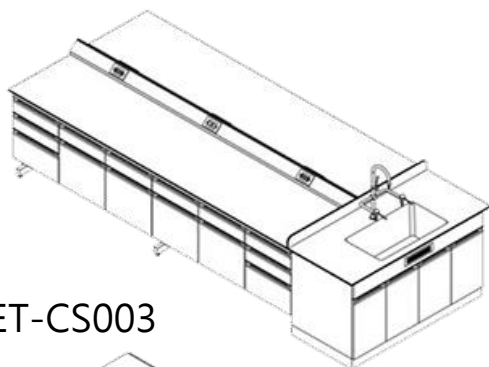
中央型實驗桌 鋼構(骨架)



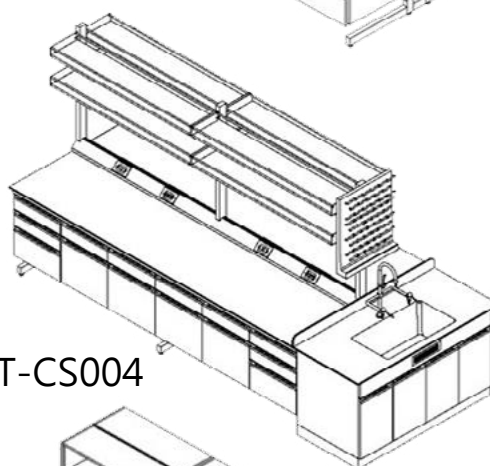
GET-CS001



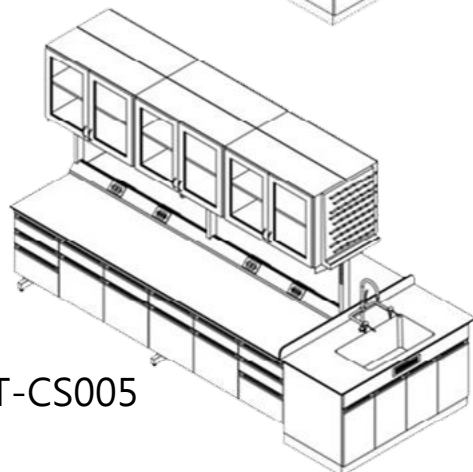
GET-CS002



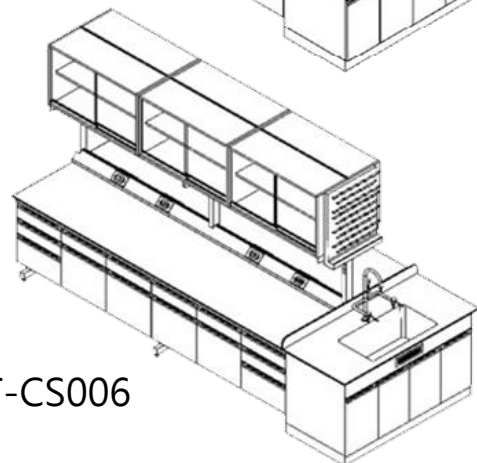
GET-CS003



GET-CS004



GET-CS005



GET-CS006

中央型實驗桌

規格

檯面：13mm 酚醛樹脂板(黑)、18mm陶瓷釉化學板(白)

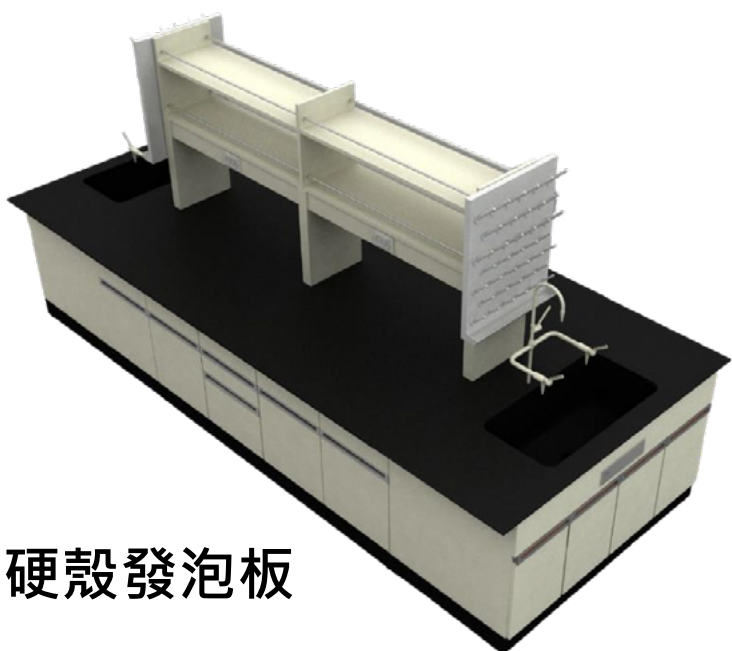
櫃體：木製、PVC硬殼發泡板

把手：鋁合金、PVC

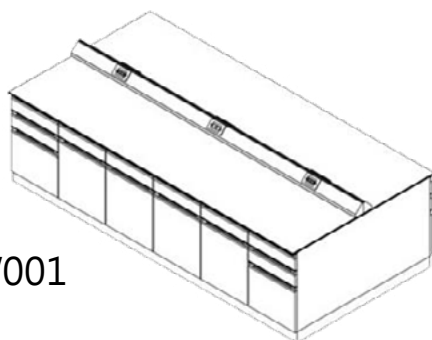
滑軌：三節式滾珠滑軌

鉸鍊：快拆式油壓鉸鍊

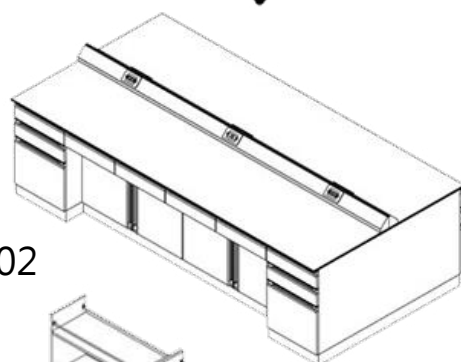
線槽：PVC絕緣材質



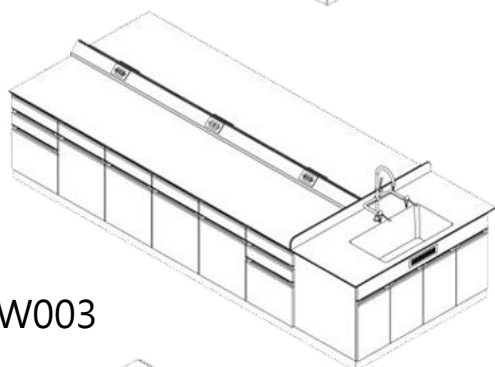
中央型實驗桌 木製、PVC硬殼發泡板



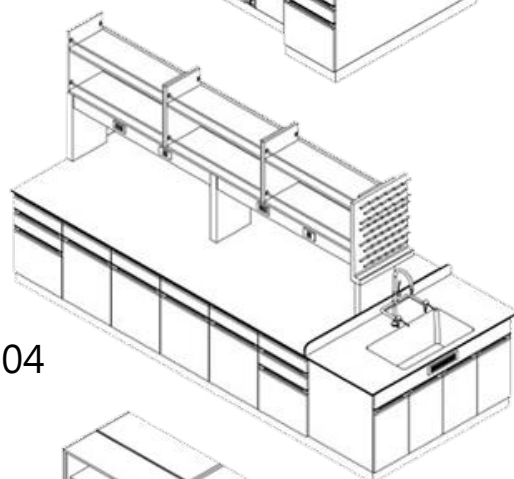
GET-CW001



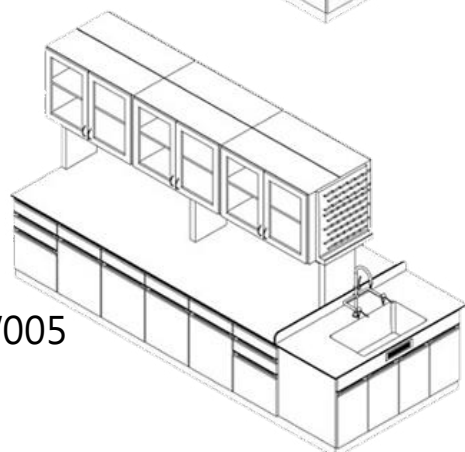
GET-CW002



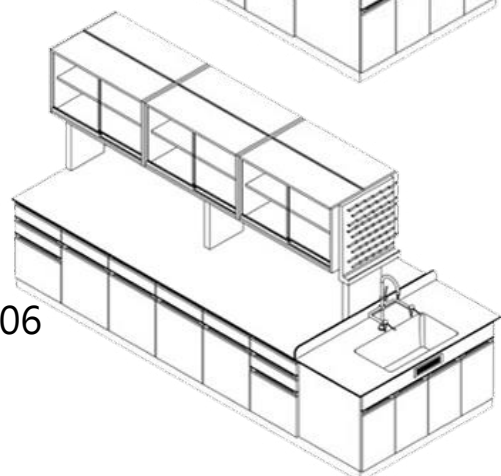
GET-CW003



GET-CW004



GET-CW005



GET-CW006

靠邊型實驗桌

規格

檯面：13mm 酚醛樹脂板(黑)、18mm陶瓷釉化學板(白)

骨架：鍍鋅鋼材質+粉體烤漆

櫃體：木製、PVC硬殼發泡板、彩鋅鋼板

把手：鋁合金、PVC

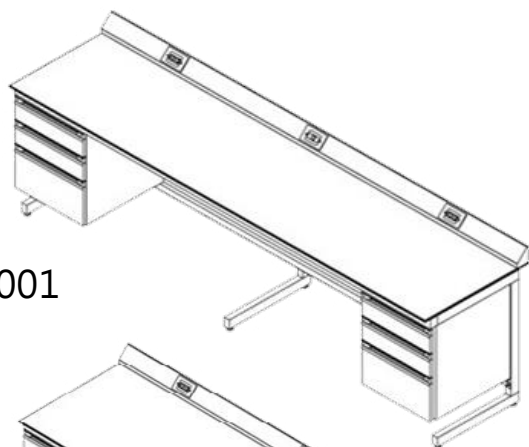
滑軌：三節式滾珠滑軌

鉸鍊：快拆式油壓鉸鍊

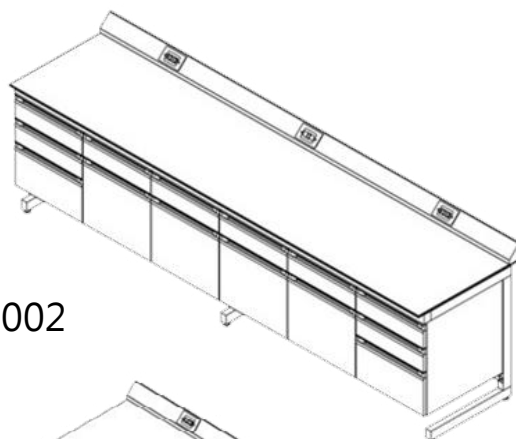
線槽：PVC絕緣材質



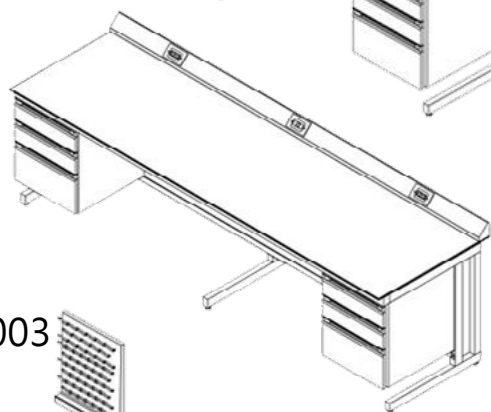
靠邊型實驗桌 鋼構(骨架)



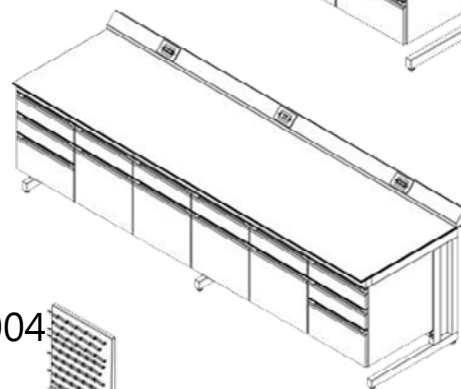
GET-SS001



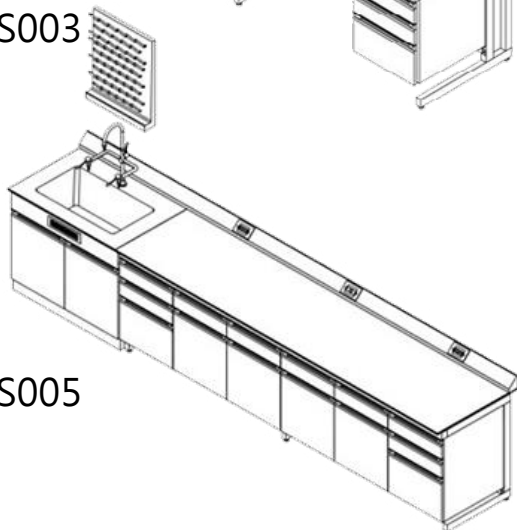
GET-SS002



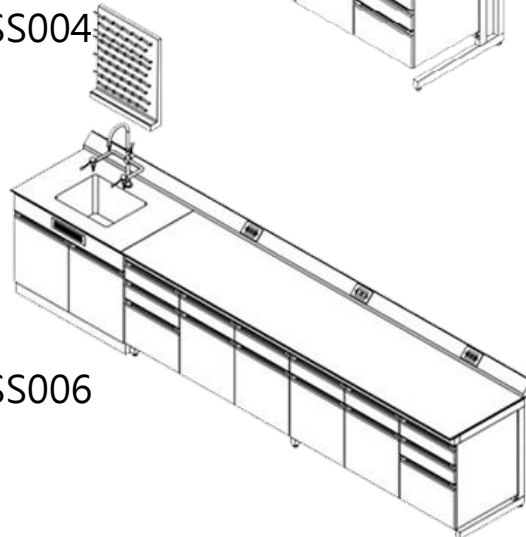
GET-SS003



GET-SS004



GET-SS005



GET-SS006

靠邊型實驗桌鋼吊木

規格

檯面：13mm 酚醛樹脂板(黑)、18mm陶瓷釉化學板(白)

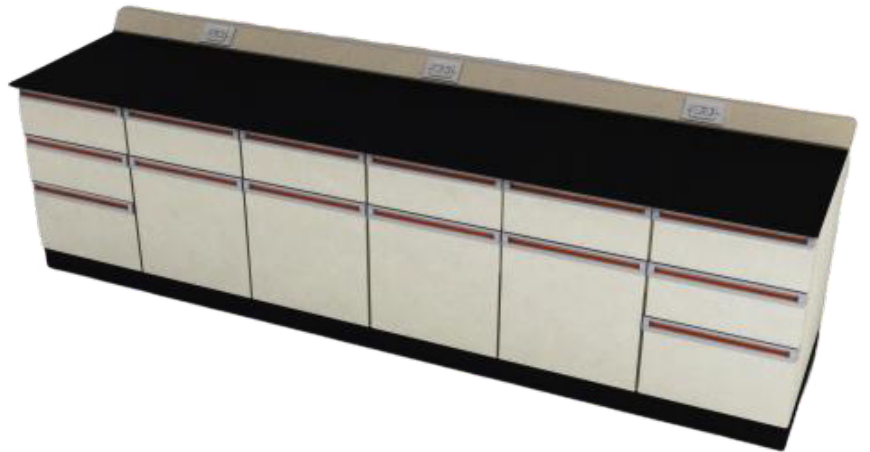
櫃體：木製、PVC硬殼發泡板

把手：鋁合金、PVC

滑軌：三節式滾珠滑軌

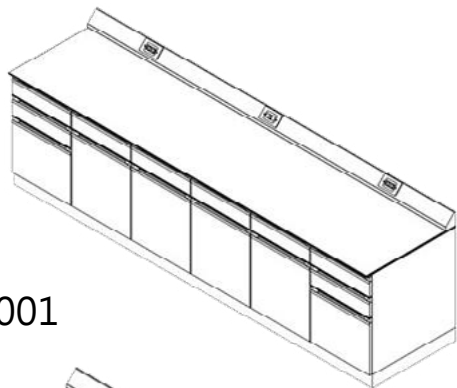
鉸鍊：快拆式油壓鉸鍊

線槽：PVC絕緣材質

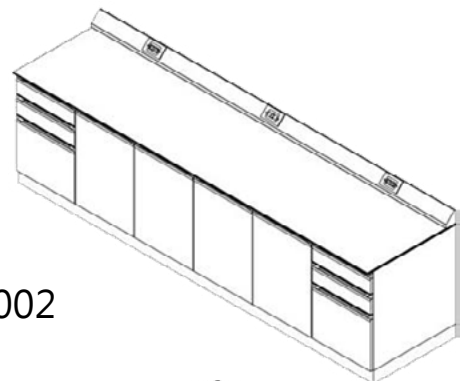


中央型實驗桌 木製、PVC硬殼發泡板

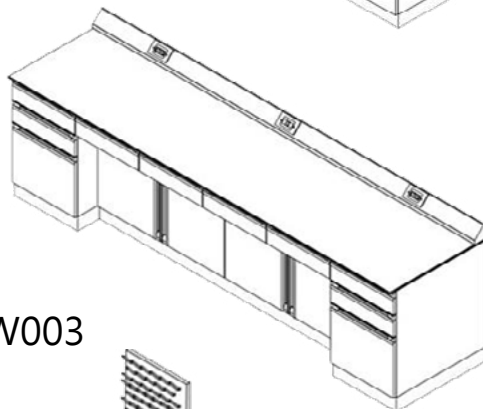
GET-SW001



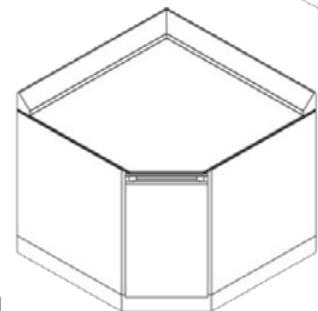
GET-SW002



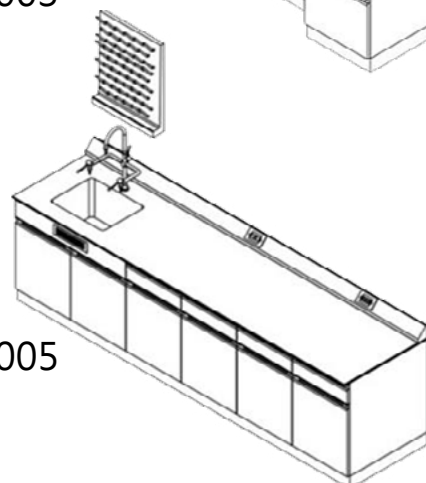
GET-SW003



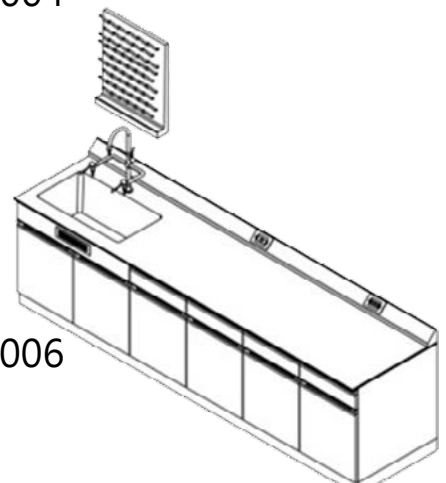
GET-SW004



GET-SW005



GET-SW006



中小型實驗桌

規格

檯面：13mm 酚醛樹脂板(黑)、18mm陶瓷釉化學板(白)

櫃體：木製、PVC硬殼發泡板、彩鋅鋼板

把手：鋁合金、PVC

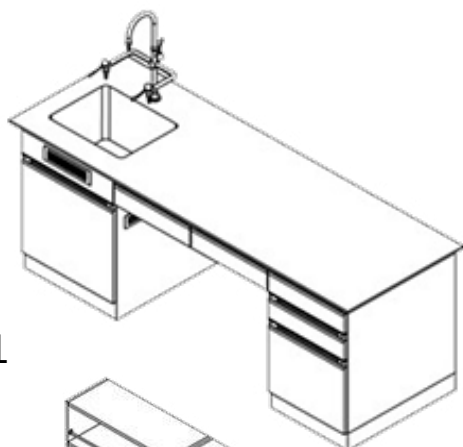
滑軌：三節式滾珠滑軌

鉸鍊：快拆式油壓鉸鍊

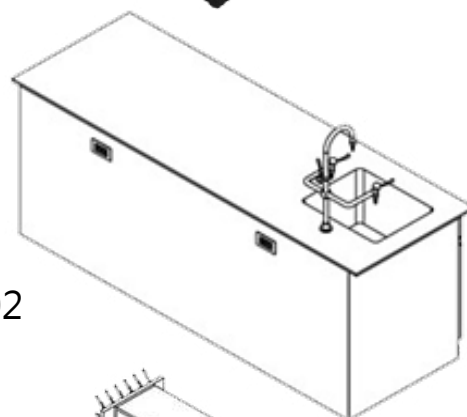
線槽：PVC絕緣材質



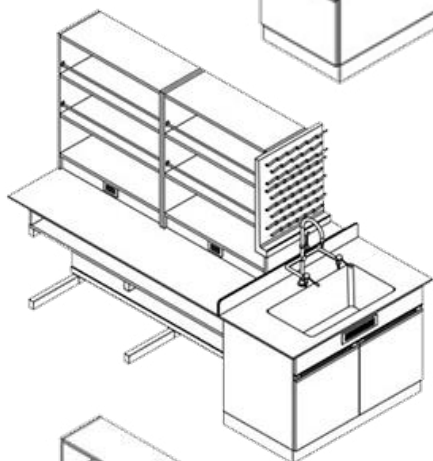
實驗桌



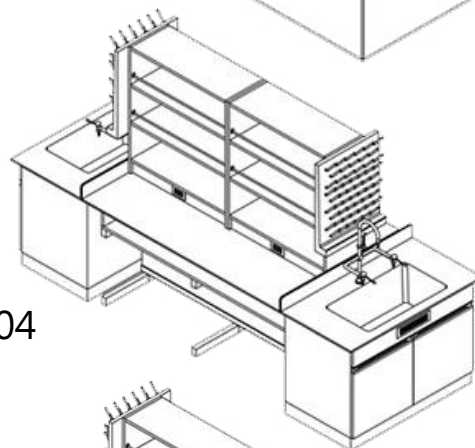
GET-T001



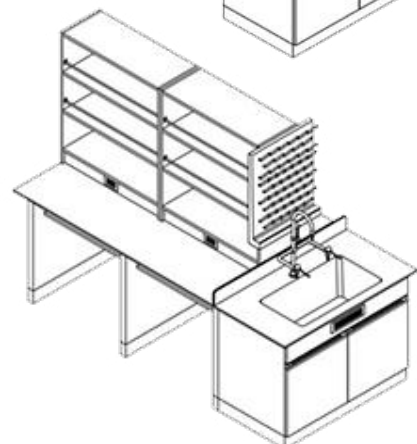
GET-T002



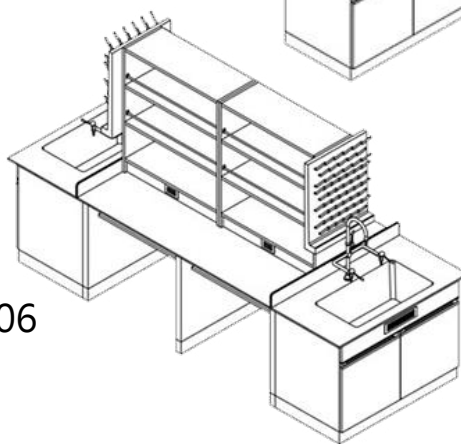
GET-T003



GET-T004

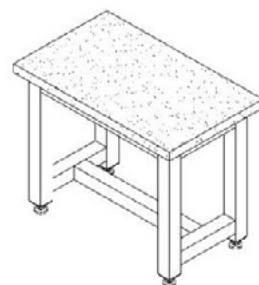


GET-T005



GET-T006

天秤桌



規格

檯面：50mm 花崗石、18mm陶瓷釉化學板(白)

櫃體：鋼製腳架、木製

把手：鋁合金、PVC

鉸鍊：快拆式油壓鉸鍊

腳座：避震調整腳

避震墊：GMT防震墊片

型號：GET-BT001、GET-BT002

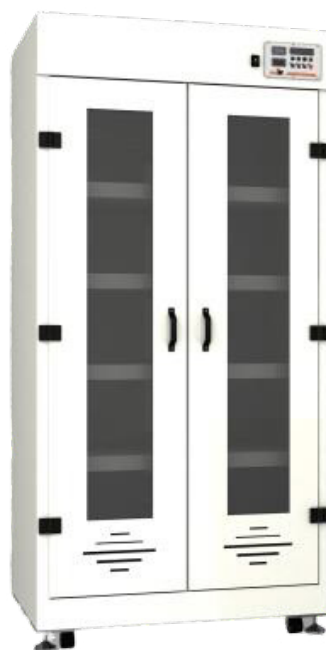


藥品櫃



鋼構/SUS藥品櫃(有機)

型號：GET-MCS001



PP藥品櫃(無機)

型號：GET-MCP001

鋼/SUS製排氣櫃(有機)



- 尺寸：客製化
- 節能變頻程式控制型排氣(煙)櫃
型號：GET-SSH001
- 定時抽氣型排氣(煙)櫃
型號：GET-SSH002
- 標準(一般)型排氣(煙)櫃
型號：GET-SSH003

PP製排氣櫃(無機)



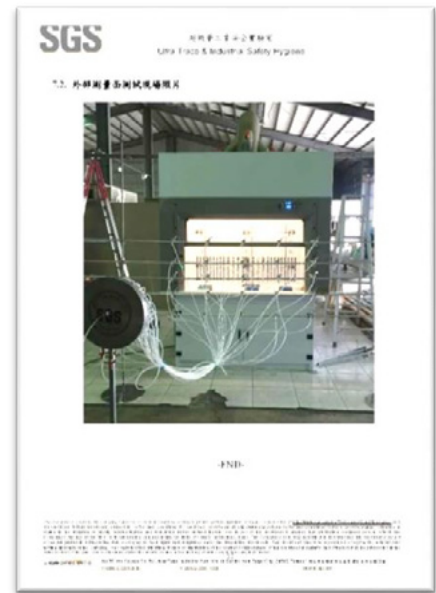
- 尺寸：客製化
- 節能變頻程式控制型排氣(煙)櫃
型號：GET-PPH001
- 定時抽氣型排氣(煙)櫃
型號：GET-PPH002
- 標準(一般)型排氣(煙)櫃
型號：GET-PPH003

特色說明

- 符合SGS檢測，參考方法ANSI/ASHRAE110-1995
- 符合SGS檢測，參考方法BS EN-14175-3:2003
- 型號：GET-SSH004
GET-PPH004



防洩漏排煙櫃檢測報告



中央型排氣(煙)櫃



- 尺寸：客製化
- 節能變頻程式控制型雙面排氣(煙)櫃
型號：GET-CSH001
- 標準(一般)控制型雙面排氣(煙)櫃
型號：GET-CSH002



- 尺寸：客製化
- 走入式雙面型排氣(煙)櫃
型號：GET-CSH001-P

走入式落地型排氣(煙)櫃



- 尺寸：客製化
- 節能變頻程式控制型走入式排氣(煙)櫃
型號：GET-INH001
- 標準(一般)控制型單面走入式排氣(煙)櫃
型號：GET-INH002
- 尺寸：客製化
- 走入式單面型排氣(煙)櫃
型號：GET-INH003

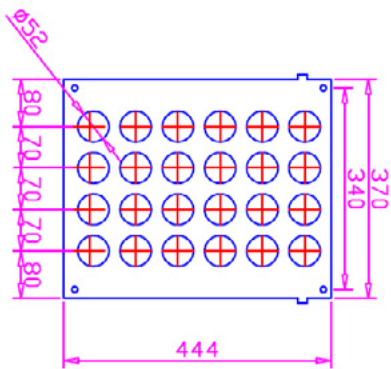
室內室外洗滌塔設備規劃



- 尺寸：客製化
- 材質：PP

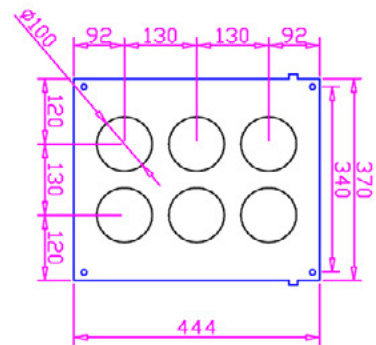
PP晾乾櫃

- 尺寸：450(W)X450(D)X1265(H)mm
- 本體材質：PP瓷白色
- 層板材質：PP瓷白色
- 選購層板規格如下(可選五片)：
 - Φ100×1片
 - Φ 52×1片
 - Φ 40×1片
 - Φ 30×1片
 - Φ 20×1片



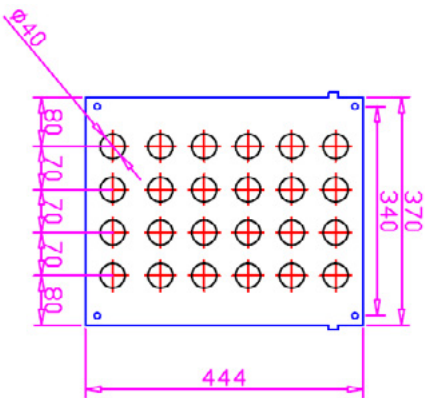
GETPP4700-1

φ52-1片



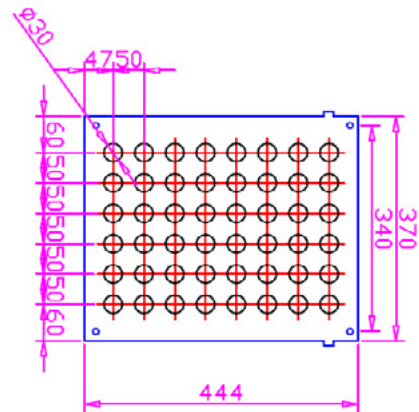
GETPP4700-2

φ100-1片



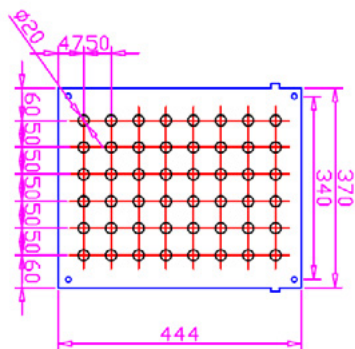
GETPP4700-3

φ40-1片



GETPP4700-4

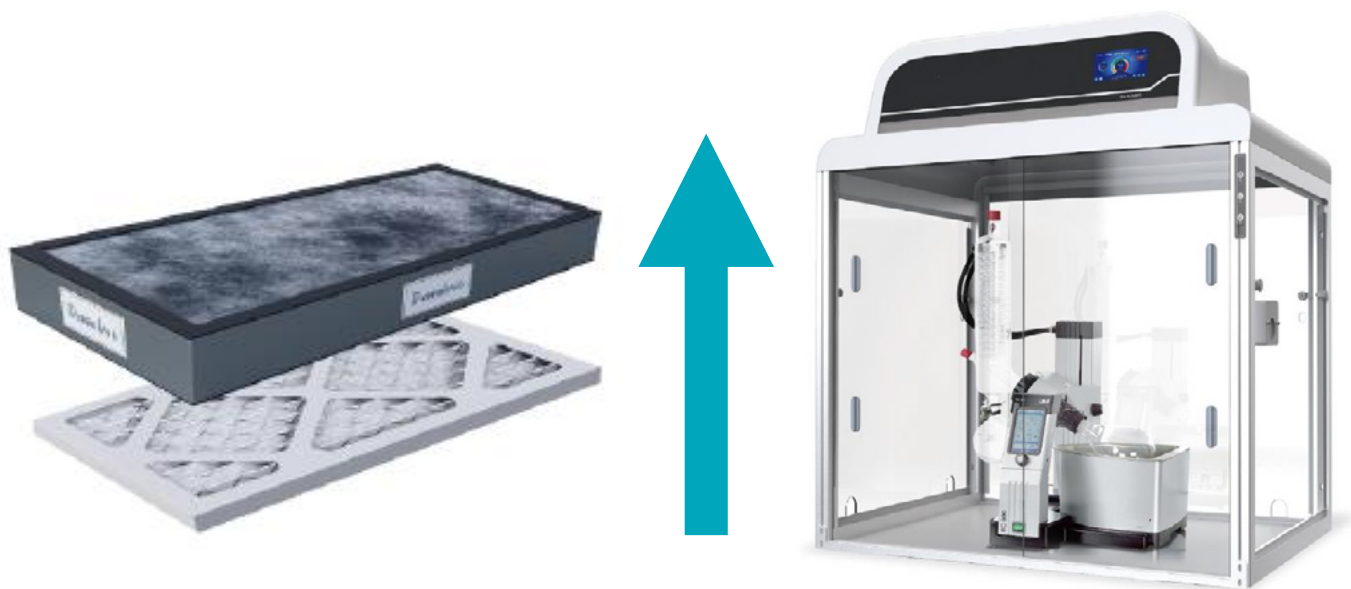
φ30-2片



GETPP4700-5

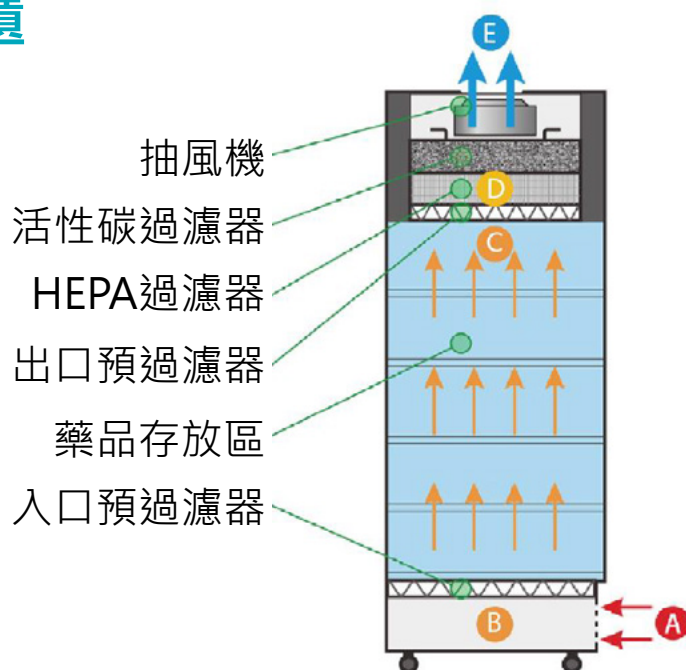
φ20-2片

活性炭排氣(煙)櫃



- 尺寸：寬度最大150 cm
- 可選裝1或2個活性炭過濾器，或HEPA/ULPA過濾器
- 能有效的去除有機溶劑

活性炭藥品存放櫃



- 尺寸：寬度最大150 cm
- 內含活性炭過濾器與HEPA / ULPA 過濾器
- 能有效的去除有機溶劑

PVC室內型緊急沖淋洗眼裝置



結構採PVC硬質塑膠板(白色)，具抗強酸強鹼、紫外線、耐衝擊、不腐蝕生鏽、不助燃、半永久性等特性。

櫃體尺寸：90×90×210cm (±10mm)。含雙口洗眼裝置，以推壓式噴灑，使用後裝置即自動停止。

左上方設輔助蓮蓬頭1組，入水管徑1" 排水管徑1¹/₂"。

櫃體正面標示名稱，以利緊急時可快速使用該設備。

緊急沖淋設備



針對工作現場或實驗室環境，提供安全防護之設備，當意外被化學物質噴濺眼睛皮膚時，可以快速將化學物質移除，避免危害進一步擴大。可搭配洗眼器、洗面器或沖洗水管配合使用。

緊急洗眼器



洗眼噴頭：眼部和面部清洗的噴水口

洗眼噴頭防塵罩：保護洗眼噴頭的防塵裝置

開關閥：打開和關閉水流的閥門裝置

通水管：引導水流的裝置

濾網：過濾掉進入洗眼器的碎片

底座：固定洗眼器

氣體管線規劃與配製



- 尺寸：客製化

LD

抽風系統程式控制線路配設



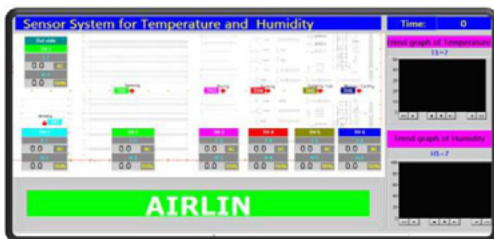
抽風系統程式控制線路配設
(含繼電器、連動板、PVC
控制線3C-4C、端子、PVC
線槽、無熔絲開關、計時器)

客製化風速監控系統



- 型號與範圍不同，多種規格供選擇
- 0 ~ 0.1 inW.C 到 0 ~ 100 inW.C

客製化溫濕度監控系統



- 依型號與範圍不同，有多種規格可選擇
- 溫度：-40 ~ 60 °C(最高100°C)
- 濕度：0 ~ 100 % RH

客製化氣體偵測器監控系統



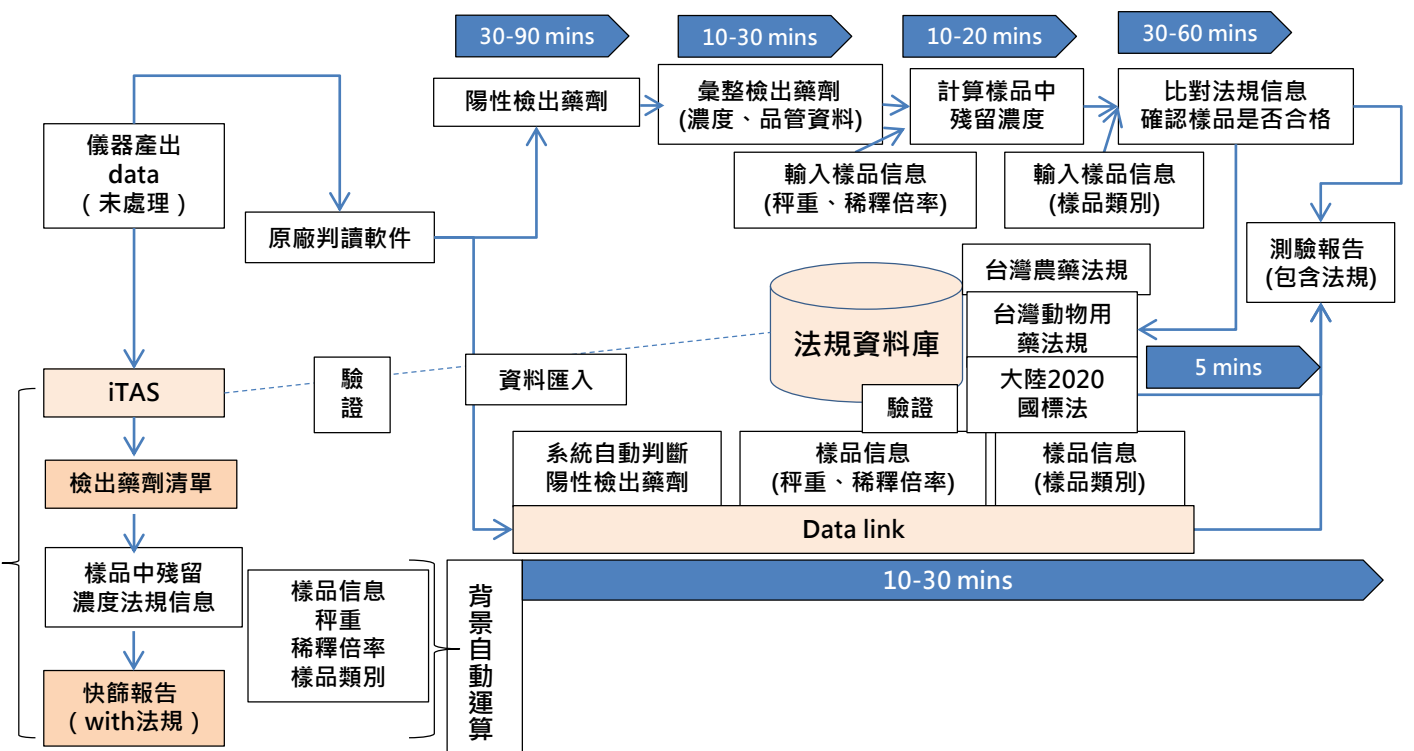
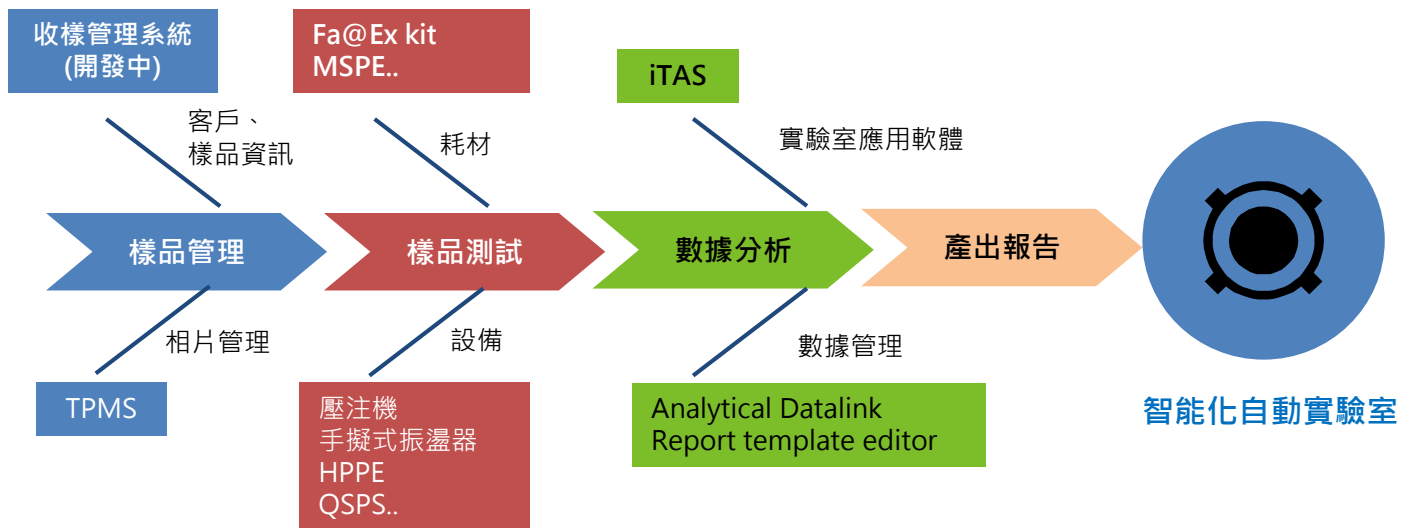
- 依型號與範圍不同，有多種氣體可選擇
- (可燃性/氧氣/VOC/毒氣...等)

客製化實驗控制系統



- 現有設備或是新設備皆可

自動化輔助軟體



型號	用途
TPMS	樣品照片管理
QQQ-TE	Agilent MassHunter report template編輯 協助客戶產出圖譜報告，供實驗室留存審核與委員審查稽核
iTAS	自動分析數據圖譜，提供上機分析結果 加速實驗室數據分析流程 提供第二來源數據資料，供實驗室審核比對
Datalink	自動化數據整理 客戶判讀完數據，後續資料整理、計算、謄寫與法規判讀比對，到最後的結果報告之自動化處理程序



傳統方法



取記憶卡讀取資料

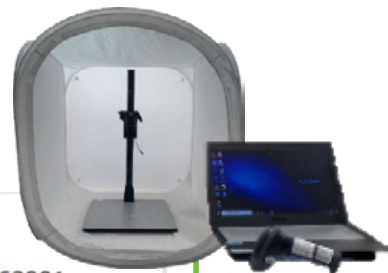
使用小畫家修改加註編號、照相時間及流水號

修改檔名，壓縮檔案大小

修改過程中可能會有編號打錯、照片選錯、壓縮大小不對及檔案不好找尋等問題發生。



系統加軟體



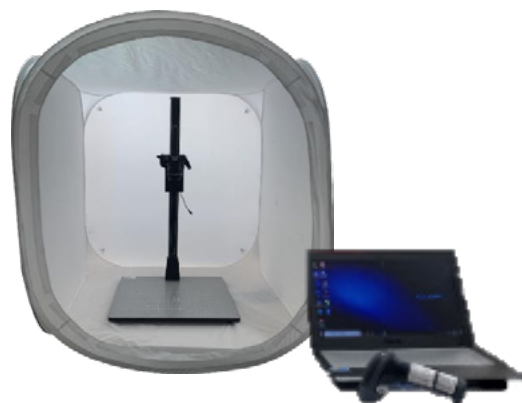
- 名稱
- 110062901
 - 110062901-1
 - 110062901-2
 - 110062901-3

一鍵完成

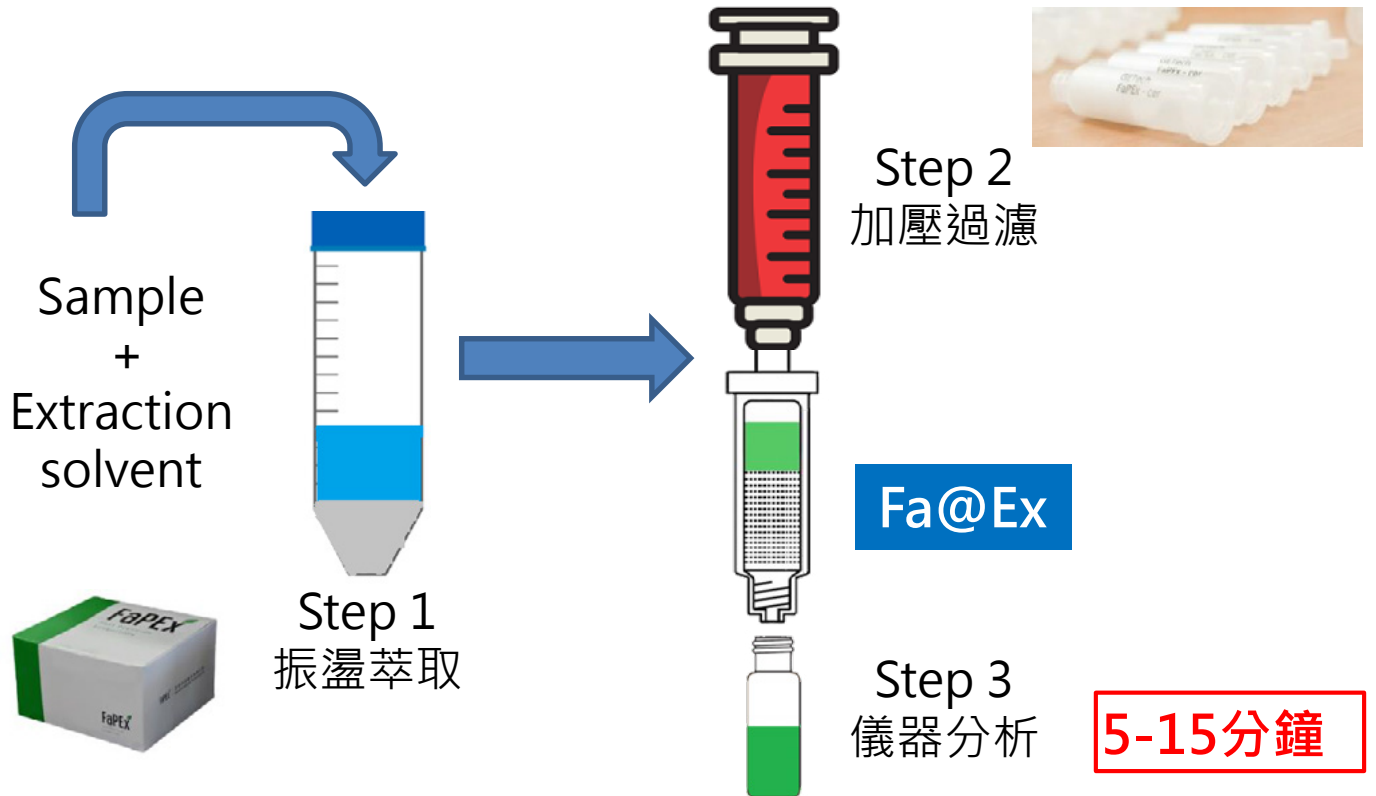


軟體能將檔案名稱、大小修改，也可於照片中加註樣品名稱、照相時間及流水編號，系統可一鍵完成。

軟體(巨研保固)	數量
拍照軟體	1
選配硬體(原廠保固)	數量
相機 (Canon 850D 18-55mm) 附件：Mini USB 轉USB延長線(200公分) 相機假電池(型號：Canon-LP-E17)	1
翻拍架	1
柔光箱	1
筆電 (建議作業系統win10以上)	1
一維條碼掃描槍 (需搭配樣品標籤列印)	1
標籤列印機	1



Fa@Ex 快篩試劑



類別	產品編號	檢驗目標
農藥	FaPEX-GEN50	農藥-一般蔬果
	FaPEX-CHL50	農藥-高葉綠素
	FaPEX-CER50	農藥-穀類
	FaPEX-TEA50	農藥-茶葉類
	FaPEX-BKT50	農藥-紅茶套組
	FaPEX-HIL50	農藥-高油脂樣品
動物用藥	FaPEX-HP50	動物用藥-高極性藥劑
	FaPEX-VAG50	動物用藥-受體素
	FaPEX-NM50	動物用藥-低極性藥劑
	FaVEx-NM50	動物用藥-低極性藥劑
	FaVEx-AG50	動物用藥-受體素
	FaVEx-HP50	動物用藥-高極性藥劑
	FaVEx-NM-Egg50	動物用藥-蛋專用
	FaVEx-FEED50	動物用藥-飼料
其它	FaDEx-UR50	濫用藥物
	FAAEX-AD1-50	食品添加劑(人工甘味劑)
	FaAEx-AD1-50	食品添加劑(防腐劑)
	FaAEx-AD2-50	單糖(肉製品)
	FaAEx-AD3-50	食品添加劑(色素)
	FaTEx-MY50	黴菌毒素-group 1
	FaTEx-MY50	黴菌毒素-group 2
	FaTEx-MY50	黴菌毒素
FaTEx-HIS50	組織胺	

配件：離心管15ML、10ML注射筒、過濾頭

ORGANO RO純水機

桌上型純水製造裝置



處理水流量	15L/h
處理水質	1 μ S/cm以下
本體尺寸	W328×D325×H436mm
重量	約10kg
電源	AC100V \pm 10% 50/60Hz

- 與蒸餾器比較之下，可抑制電費、水費，省能源、省空間
- 供給給各種實驗 / 試驗機用

ORGANO 超純水機

桌上型超純水系統 可依據用途來選擇超純水裝置的種類



- ICP-MS、ICP-AES、IC、FL-AAS
- HPLC、LC-MS
- Life Science

型式	PR-FP-0120 α 系統
超純水裝置種類	FP-0120 α -UT0 (生物研究用) FP-0120 α -MT0 (微量分析用) FP-0120 α -M00 (一般分析用)
處理水流量	2.0L/min
處理水質	阻抗：18.2M Ω ·cm
電源	AC100V-240V 50/60Hz

ORGANO 半導體專用超純水機

Cabinet Type超純水製造裝置



Puric ω60

- 實驗室超純水最高水質等級
- 20 ~ 60 L /天
- $\text{SiO}_2 < 0.1\text{ppb}/\text{TOC} \leq 1\text{ppb}$
- 極微量分析 (ICP-MS/LC-MS)

型式	Puric ω60
處理水流量	2.0L/min
處理水質	18.2MΩ·cm
本體尺寸	W450×D700×H1,200mm
產品重量	約150kg
電源	AC100V±10% 50/60Hz
純水桶槽	60L

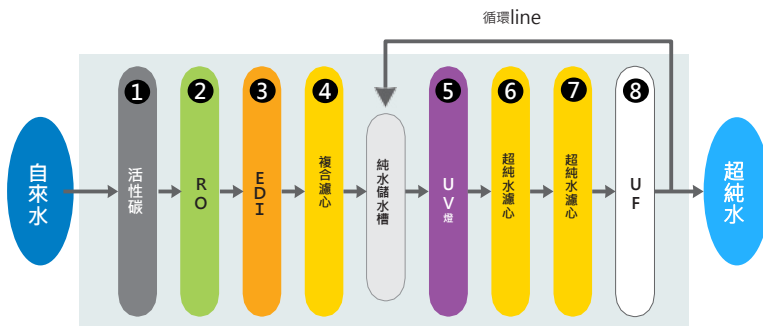
ICP-MS 8900之代表元素分析數據

Element	Mass number	DL(ppt)	BEC(ppt)
B	11	0.69	3.71
Li	7	0.05	<DL
V	51	0.01	0.01
Co	59	0.00	0
Ga	69	0.01	<DL
As	75	0.00	0
Rb	85	0.00	0
Sr	88	0.00	0
Zr	90	0.09	0.1
Mo	95	0.04	<DL
Ag	107	0.11	0.13
Cs	133	0.00	0.00
W	184	0.02	<DL
U	238	0.00	0.00

Element	Mass number	DL(ppt)	BEC(ppt)
Na	23	0.08	0.13
K	39	0.03	0.04
Ca	40	0.04	0.14
Mg	24	0.01	0.01
Fe	56	0.33	<DL
Cu	63	0.01	0.06
Zn	66	0.16	0.26
Cd	111	0.02	<DL
Ni	60	0.03	0.08
Pb	208	0.03	<DL
Mn	55	0.02	0.03
Ai	27	0.00	0.05
Cr	52	0.14	0.24
Ti	48	0.12	<DL

處理水水質
(ICP-MS 的分析範圍)

項目	濃度QL	濃度QL
鈉	ng/L	<0.1
鉀	ng/L	<0.1
鈣	ng/L	<0.1
鎂	ng/L	<0.1
鐵	ng/L	<0.1
銅	ng/L	<0.1
鋅	ng/L	<0.1
鎳	ng/L	<0.1
鎳	ng/L	<0.1
鉛	ng/L	<0.1
錳	ng/L	<0.1
鋁	ng/L	<0.1
鈷	ng/L	<0.1
鉻	ng/L	<0.1
硼	ng/L	<10



- | | |
|----------------------|--------------------|
| ① 去除餘氯、濁度 | ⑤ 殺菌處理 |
| ② 去除無機離子類、有機物、微粒子、細菌 | ⑥ 去除微量的無機離子類 |
| ③ 去除微量的無機離子類 | ⑦ 去除微量的無機離子類 |
| ④ 去除微量的無機離子類 | ⑧ 去除微粒子、去除生菌、去除致熱原 |

項目	超純水製造裝置 Puricω60
取水量	1滴~最大2L/min
主體外形尺寸	W450×D700×H1,200mm
主體重量	約150kg
供給電源	AC100V 50/60Hz
電源容量	200VA

樣品均質機

➤ Mini WILDSIDE+™ 5角容杯

- 縮小版的5角容杯，效能不減低
- 輕巧尺寸最適合製作少量料理，食材不浪費



容量/36 oz (1.0L)

經典575 CLASSIC 575™



純白

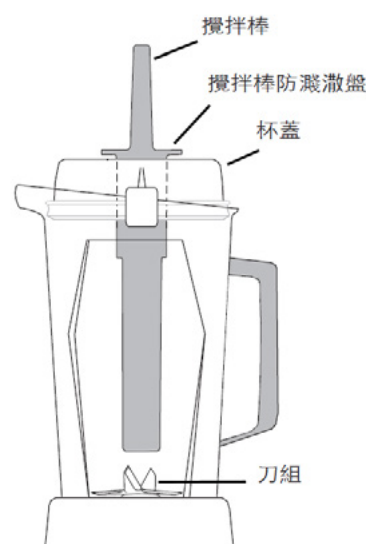
尊爵黑

魅力紅



馬達	3.0匹馬力
介面	按鍵式
預設模式	四組預設模式(冰沙、自動清洗、60秒、90秒)
產品尺寸	H : 38.1cm D : 20.3cm W : 17.8cm
產品重量	3.2 kg
配件	搭配獨家專利Wildse + 5角容杯

➤ Vitamix TNC



最大輸出瓦數	1300W (11.5安培)
容杯容量	0.9公升
額定電壓	120V (最大可承載電壓)
額定頻率	110V/60Hz

多孔試管振盪器



- 一次最多可處理50個樣品
- LED顯示速度、時間
- 可使用15ML與50ML離心管
- 最高轉速可達到2500轉速

型號	GETPP1405
振幅	3.6 mm
定時範圍	0~99h
最大載重	4.5kg
功率	75w
電源	AC100~240V

PP

試管振盪機



- 適用於單支試管或單支燒瓶混用
- 速度可調至最高速度3,200 rpm
- 觸動式運轉模式
- 通過ISO9001

型號	最大轉速	重量(kg)	外部尺寸(mm)
	rpm	N.W/G.W	WxDxH
GETPP0909	3200	0.77 / 0.90	55x113x81
電源：AC110V 60Hz (220V 50/60Hz available)			

Constant Speed Extractor 恆速壓注萃取機



Touch panel



MagSafe safety door

➤ 6孔恆速壓注萃取機

- 可放置預裝好的FaPEX、13 mm過濾頭與過濾針筒，進行樣品壓注
- 可自行設定壓注速度並儲存，便於下回使用
- 附有6孔FaPEX 鋁製架與6孔離心管鋁製架，可同時壓注6支樣品，有效縮短時間
- 壓注運作過程中有燈號顯示及聲響提醒，壓注完後，壓注板會自動回到原位
- 機殼為不鏽鋼板，表面做鋼琴烤漆
- 附有一個壓克力安全蓋，不使用時可以吸附在機台側面
- 機台有安全裝置，當試管架沒有放置好時，機台無法運作
- 4 x 3" 觸控介面，彩色畫面、易操作

➤ 12孔恆速壓注萃取機

- 可放置預裝好的FaPEX、13 mm過濾頭與過濾針筒，進行樣品壓注
- 可自行設定壓注速度並儲存，便於下回使用
- 附有12孔FaPEX 鋁製架與12孔離心管鋁製架，可同時壓注12支樣品，有效縮短時間
- 壓注運作過程中有燈號顯示及聲響提醒，壓注完後，壓注板會自動回到原位
- 機殼為不鏽鋼板，表面做鋼琴烤漆
- 附有一個壓克力安全蓋，不使用時可以吸附在機台側面
- 機台有安全裝置，當試管架沒有放置好時，機台無法運作
- 4 x 3" 觸控介面，彩色畫面、易操作，可中英文切換

6孔恆速壓注萃取機	
型號	CSE-01
操作按鈕	LED 觸碰面版
尺寸	340x320x560 mm
重量	22kg
電壓	AC 110~220V，60Hz

12孔恆速壓注萃取機	
型號	CSE-02
操作按鈕	LED 觸碰面版
尺寸	340x350x560 mm
重量	25kg
電壓	AC 110~220V，60Hz

試管燒瓶振盪器



GETPP0908-1

GETPP0908-2

- 適用於多支試管或單支燒瓶混合
- 速度可調至最高速度 3,000 rpm
- 兩段開關切換：ON/Touch
- 可切換連續式或觸動式運轉模式
- 超強吸力橡膠腳墊，使機器能固定於工作檯面，操作時不會滑動
- 附有橡膠圓形墊
- 通過ISO9001認證

型號	最大轉速	橡膠迴旋盤面尺寸	重量(kg)	外部尺寸(mm)
	rpm		N.W/G.W	WxDxH
GETPP0908-1	3000	80mm	3.7/4.2	123x163x170
GETPP0908-2	3000	5mm	3.7/4.2	123x163x170

電源：AC110V 60Hz (220V 50/60Hz available)

手擬式振盪器



- 可運用於農藥公告方法五，並可以把均質石振起
- 一次可振盪8支 15 mL 或是 50 mL 離心管
- 最高振盪速度為 300 rpm
- 能模擬手動振盪樣品，振盪弧度大於 5 CM
- 振盪角度大於25度角
- 內建可以自行設定5種方法，並能儲存記憶
- 時間設定可依個人需求設定0-360秒或無限時間
- 振盪強度可以分十個等級，最高轉速可達到300轉
- 樣品架運用彈簧鋼製成，具有一定的彈性，離心管可以方便夾取
- 可選購壓克力箱，能降低音量，提高使用的安全性

編號	GETPP3000-110
使用電源	110V / 220V
驅動馬力	75W
機械重量	19.8KG
計時器	360(S)
調整速度	10段
最高轉速	300rpm
產品尺寸	30/25/33 CM
使用重量	700mL





2010
Geno/Grinder™



1600
MiniG™



鋁板吹氮裝置



編號	GETPP1403	GETPP1404
溫度範圍	室溫+5°C~150°C	
溫度穩度40°C	±0.3°C	±0.3°C
溫度穩度100°C	±0.5°C	±0.5°C
溫度穩度120°C	±1°C	±1°C
模塊數量	1	2
時間設定	0~99min	
氮氣流量	0~10 L/min	
氮氣壓力	≤0.5 Mpa	
最大功率	200W	400W
外部尺寸	22x29x54 CM	
電壓	110V, 60Hz	
產地	中國	

- 氣針相互獨立，不會引起交叉污染
- 每個氣針流量大小可單獨調整
- 各吹管通道可組合使用或單獨使用
- 每個氣針流量調節閥和模組孔位元垂直對應，調整直觀、方便
- 系統控溫精度高、控溫範圍廣、溫度校準方便
- 升降機構有安全保護裝置，使用安全
- 升降機構帶刻度顯示，定位準確明瞭

吹氮裝置

- 機型可分為12與24的樣品濃縮位置，一次可做12或24個樣品的濃縮
- 可同時處理 2 ml 樣品瓶，15 ml 與 50ml 離心管，並可處理樣品量為 1~50 ml
- 全機表面有PTFE 塗層，以防止酸或鹼性化合物造成不鏽鋼表面侵蝕
- 每個吹針可獨立上下調整吹氮高度與吹氮流量
- 每個吹針表面有PTFE 塗層，並可以獨立拆卸清洗或更換
- 水浴加熱溫度：環境溫度~90°C，準確度 ±2°C
- 附氣體流量調整表 (0~50 lpm)
- 電源：AC 110V, 60Hz

編號	GETPP1400	GETPP1401
樣品數	12	24
儀器尺寸	33x28x79 cm	41x38x84 cm
使用試管範圍	10 – 30 mm	
氣體流量範圍	2 – 16 L/min	
加熱裝置規格		
內尺寸(內徑X深度)	21.6X11.4 cm	30.5x11.4cm
外尺寸(長X寬X高)	33x30X18 cm	46x41X18 cm
水溫控制範圍	環境溫度 ~ 90°C	
溫度準確度	±2°C	
材質	不鏽鋼表面做PTFE塗層	



PP

全自動氮氣濃縮儀 AMS-N32



- 最大輸出功率：600W
- 外部供給氮氣氣壓：0~0.8Mpa
- 外部供給氮氣氣壓範圍≤60Psi，正常工作壓強 0~60Psi
- 吹掃氣壓：低壓、中壓、高壓，壓力值可根據需要設置
- 水浴槽蓄水量最多 6.5L，水溫最高 99°C
- 尺寸：55cm×35cm×30cm；重量：20kg
- 離心管規格：10ml 標準玻璃具塞離心管&15ml 標準離心管、50ml 標準離心管&40ml 玻璃濃縮管
- 耗氣量：0.1MPa 時，每通道小於 600mL/min
- 前視窗LED彩燈設計，便於遠距離查看濃縮情況
- LED觸控面板，圖形化介面，操作簡單



真空振盪濃縮機



High Performance Parallel Evaporator (HPPE)

適用於環境、食品檢驗有機物檢驗前處理

藉由旋轉振盪，使管中溶液成漩渦狀，增大蒸發面積

以減壓濃縮方式，加速去除有機溶劑

可同時處理24/48個樣品

相較傳統氮吹法，節省30-50%操作時間

- 適用於離心管、玻璃試管等容器
- 以冷凝方式蒐集去除的有機溶劑，避免溶劑逸散造成的環保與健康問題
- 可儲存多組操作參數，適用於多種不同有機溶劑與前處理方法
- 每個樣品有獨立的氣體流通管路，避免交叉污染
- 透明外殼設計，易於觀察殘留溶劑體積

產品名稱	真空振盪濃縮機
型號	HPPE-48
樣品數量	48
真空度設定範圍	0-1060mbar
振盪器轉速範圍	50-300rpm
水槽溫度設定範圍	0-90°C
操作時間設定	1分鐘~99小時55分鐘
程序設定	共有20組程序可以設定與選擇
適用容器	中16mmx100mm · 中16mmx150mm玻璃試管或15mL離心管
外觀尺寸與重量	ConVap主機 592x474x420mm;重量：約80公斤 Contrap冷凝機 530x300x350mm;重量：約34公斤 Chemker耐腐蝕真空Pump 350x162x225mm;重量：約13.3公斤
安全性保護	過熱保護；液位異常偵測警示；過電流保護

濃縮離心機



編號	GETPP3901
轉速	100~1800 rpm with meter
溫度範圍	+5°C ~ 80°C (±1.5°C)
溫度顯示	LED
真空計	0 – 760 mmHg
轉子大小	142x110mm H
重量	14 Kg
外部大小(WxDXH)	330 X 300 X290mm
電壓	110V , 60Hz
幫浦頭數量	4
幫浦抽氣級數	3級
幫浦排氣量	30L / min
幫浦最大真空度	1mbar
幫浦型式	乾式並耐有機溶劑
幫浦電壓	110V , 60Hz

ROTOR	
GETPP3901-1	1.5ml x 18 pcs
GETPP3901-2	1.5ml x 24 pcs
GETPP3901-3	Φ13 x 100mm x 8 pcs or 12 x57mm x 16 pcs
GETPP3901-4	Φ15 x 45mm x 12 pcs
GETPP3901-5	Φ17 x 60mm x 12 pcs
GETPP3901-6	Φ28 x 58mm x 8 pcs



PP

濃縮機

編號	GETPP3902
馬達	採用強力40W馬達且具風扇可散熱
樣品瓶	標準1L梨型瓶，磨口TS29/32最大用3L
收集瓶	1L, S35/20
旋轉速度	10~200rpm
玻璃轉軸特性	最高承載性，厚度介於3.5mm~4mm旋轉
主體升降高度	110mm，手動式
產品尺寸	30/25/33 CM
用重量	700mL
真空墊片	採用全Teflon製可耐酸鹼，接觸有機溶劑不變形
進料/洩壓孔	採雙孔設計，易於操作
溫度範圍	30°C~100°C (±1.5°C)
加熱器	採省電式加熱器900W
內槽材質	不鏽鋼製，表面鐵氟龍耐酸鹼處理
內槽尺寸	275(W)x210(D)x120mm(H)
水槽容量	5L
水浴鍋總尺寸(WxDxH)	288x340x210mm
整機尺寸(WxDxH)	570x340x720mm
電源	110V , 60Hz



濃縮裝置



電動升降

型號	GETPP3903	GETPP3904
冷凝管尺寸	Φ96mmX500mmL	Φ96mmX500mmL
樣品瓶	1L	5L
收集瓶	1L	3L
旋轉速度	10~160rp <	10~160rp <
溫度範圍	30~100°C	30~100°C
溫度精度	±1.5°C	±1.5°C
內槽尺寸	Φ300 x Φ260 x Φ145mmH	Φ300 x Φ260 x Φ145mmH
水浴鍋尺寸	310x340x215mm	310x340x215mm
電源	110V/60Hz 11A	110V/60Hz 11A
附	自動真空控制器·無油式真空幫浦·冷卻循環機(溫度範圍：-20°C~室溫)	自動真空控制器·無油式真空幫浦·冷卻循環機(溫度範圍：-20°C~室溫)

冷凍乾燥機

冷凍乾燥機



型號	GETPP3905
冷凝溫度	-54°C~室溫
冷凝槽容量	3.5L
冷媒	環保冷媒
溫度顯示範圍	-100~+100°C
真空顯示範圍	1x10 ⁻⁵ ~1x10 ⁻¹ Pa
重量	42Kg
尺寸(WxDxH)	340x450x490mm
真空計	採抗環境Pirani真空Sensor
電源	110V/60Hz 11A
附	油迴轉式真空幫浦

棚架式冷凍乾燥機



型號	GETPP3906
冷凝溫度	-54°C~室溫
冷凝槽容量	27L
棚板數	共四層
溫度顯示範圍	-100~+50°C
棚板控溫方式	多段可程式控溫
層板預冷溫度	-30~-40°C 具獨立冷凍系統
尺寸(WxDxH)	850x1100x1700mm
真空計	採抗環境Pirani真空Sensor
電源	220V/60Hz 21A
附	油迴轉式真空幫浦

鋁塊加熱裝置



BLOCKS



BLK-0011 BLK-0013 BLK-1316 BLK-0016

溫度可由室溫~125°C
數位顯示
通過ISO 9001、ISO 13485

機台型號	GETPP09DSD-100D			
鋁塊編號	BLK-0011	BLK-0013	BLK-1316	BLK-0016
鋁塊規格	直徑11.5mm;20孔	直徑13.5mm;20孔	直徑16.5mm;6孔 直徑13.5mm;12孔	直徑16.5mm;20孔
鋁塊大小	101 X 76 X 52 mm			
顯示	LCD數位顯示速度與時間			
定時器	1-999分鐘數位定時器(10秒為一個單位)			
功率	125W			
溫度範圍	室溫加5°C~125°C(±0.2°C)			
重量	淨重3.8KG			
尺寸	W164 X D225 X H132 mm			

陶瓷加熱攪拌器

- 適用於燒杯加熱
- 速度可調至最高速度 1500 rpm
- 可以同時做加溫與攪拌
- 電源：AC 110V，60Hz



型號	GETPP0906
攪拌容量	50~3000 ml
加熱溫度	MAX 350°C
攪拌速度	MAX 1500 rpm
上板材質	陶瓷上板
上板尺寸	200*200 mm
溫度精度	±1.5°C
重量	4.4 Kg
外觀尺寸 (WxDxH)	285*200*120mm
功率	400 W

陶瓷加熱攪拌器 VELP

- AREC.X可單獨使用，也可外接溫度探針或VTF數字溫度設定
- AREC.X連接外置溫度探針時準確度：250°C±1.0°C
- AREC.X連接VTF時溫度準確度：300°C±0.5°C
- 最高持速：1500rpm
- 攪拌最大容量(H2O)：15L
- 最高加熱溫度：550°C



AREC.X、探針套裝



AREC.X、VTF套裝

型號	電源	產品編號
AREC.X	110V/60Hz	F20510061
AREC.X和Probe套裝	110V/60Hz	SA20510061
AREC.X和VTF套裝	110V/60Hz	SB20510061
AREC.X和VTFEVO套裝	110V/60Hz	SC20510061

試管振盪器 VELP

- 具有創新的外觀設備，舒適的操作體驗
- 有些機型有近紅外線啟動
- 3000 rpm

型號	電源	產品編號
RX3	110-220V/50-60Hz	F202A0171
ZX3	110-220V/50-60Hz	F202A0176
ZX4	110-220V/50-60Hz	F202A0280
TX4	110-220V/50-60Hz	F202A0270
WIZARD	110-220V/50-60Hz	F202A0175
CLASSIC	110-220V/50-60Hz	F202A0173



攪拌器 VELP

- 攪拌器具有小巧，易用和可靠的特點
- 長時間且不間斷使用後機身仍能維持室溫溫度



型號	電源	產品編號
MST	110-220V/50-60Hz	F203A0440
MST Digital	110-220V/50-60Hz	F203A0450
MICROSTIRRER	110-220V/50-60Hz	F203A0161
ESP	110-220V/50-60Hz	F206A0179
MICROSTIRRER 6	110-220V/50-60Hz	F203A0177
MICROSTIRRER 15	110-220V/50-60Hz	F203A0178
MICROSTIRRER 6 Digital	110-220V/50-60Hz	F203A0179
MICROSTIRRER 15 Digital	110-220V/50-60Hz	F203A0180

凱氏氮 VELP



UDK 129

UDK 139

UDK 149

UDK 159

UDK 169

Analysis time	5 min. for 100 ml of distillate	4min. for 100 ml of distillate	3 min. for 100 ml of distillate	from 4 min. (titration incl.)	from 4 min. (titration incl.)
Reproducibility (RSD)	≤1%				
Recovery (at N level 1-200 mg N)	≥99.5%				
Automatic NaOH addition	■	■	■	■	■
Automatic H2O addition	■	■	■	■	■
Automatic H3B03 addition	■	■	■	■	■
Selectable distillation time	■	■	■	not necessary with titration	not necessary with titration
Distillation residues removal	■	■	■	■	■
Steam flow regulation (10-100%)	■	■	■	■	■
Delay time (Devarda alloy analysis)	■	■	■	■	■
Distillation in series	■	■	■	■	■
Limited water consumption	■	■	■	■	■
Display	LCD	3.5" color touch screen	3.5" color touch screen	6" color touch screen	6" color touch screen
Programs	1	10	20	55(31+24)	55(31+24)
Language selection	■	■	■	■	■
Archive (on-board data storage)	■	■	■	■	■
Titration residual removal	■	■	■	■	■
Automatic titration vessel cleaning	■	■	■	■	■
Interchangeable burette	■	■	■	■	■
Mouse/printer connection	■	■	■	■	■
PC /USB pen drive connection	■	■	■	■	■
Balance connection	■	■	■	■	■
Autosampler connection	■	■	■	■	■
Dimensions (WxHxD)	Mm	385x780x416	385x780x416	385x780x416	385x780x416
	In	(15.2x30.7x16.4)	(15.2x30.7x16.4)	(15.2x30.7x16.4)	(15.2x30.7x16.4)
Weight	Kg	24.0	26.0	27.0	31.0
	lb	(52.9)	(57.3)	(59.5)	(68.3)
Power Supply	115 and 230 V		230 V	230 V	230 V
Power	1700 W and 2100 W		2100 W	2100 W	2200 W

粗蛋白萃取儀VELP

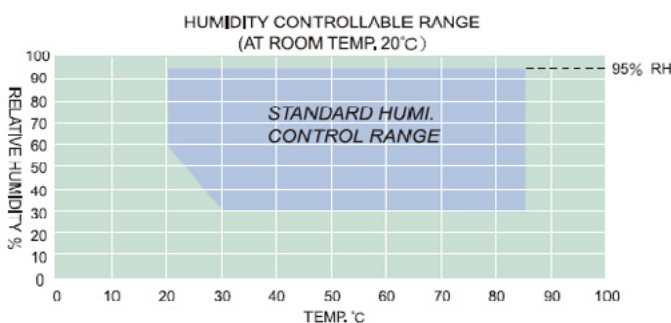


SER 158 Automatic Solvent Extractor

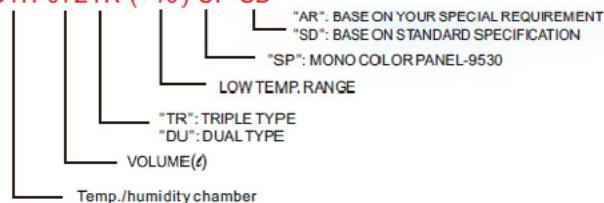
TECHNICAL SPECIFICATIONS	SER 158/3	SER 158/6
Positions	3-positions	6-positions
Max. Capacity	21 samples/day/unit	42 samples/day/unit
Scalability	12-pos. (up to 4 units)	24-pos. (up to 4 units)
Display	7" color touch screen - extractable ControlPad	
Solvents Accepted	Capable of being used with the majority of solvents	
Solvent Recovery	> 90%	
Automation	Immersion, Removing, Washing, Recovery, Cooling	
Lighting	LED show 3/6 active positions	
Heating Element	Glass ceramic - 3/6 positions independent switch on/off	
Sample Size	0.5 to 15 g in 33x80 mm thimbles (generally 2-3 g)	
Seals	Viton, Butyl, and Vaflon	
Condensers	Titanium (VELP Patent Pending)	
Interfaces	3 x USB (balance, mouse, USB stick), Ethernet (Pc)	
Result Calculation	Automatic, Archived on ControlPad	
Water Consumption	From 1.0 l/min	
Dimensions (WxHxD)	358x546x450 mm - 14x21,5x17,7 inch	546x546x450 mm - 21,5x21,5x17,7 inch
Dimensions with Control Pad	358x546x570 mm - 14x21,5x22,4 inch	546x546x570 mm - 21,5x21,5x22,4 inch
Weight (SER 158/Control Pad)	Kg 29 / 1 - 64 / 2,2 lb	Kg 36 / 1 - 80,3 / 2,2 lb
Power Supply	115/230 - 50/60 V-Hz	
Power Consumption	630/850 W	

恆溫恆濕藥品儲存櫃 GIANT FORCE

- 三機一體的設計方式，使用方便，不佔空間
- 每個測試區均可個別測試高溫、低溫或恆溫恆濕三個不同控制條件
- 所有系統均個別獨立：採三套式冷凍系統、三套加溫加濕系統、三套控制系統，所以控制穩定、精準度高，並可延長機件使用壽命
- 觸摸式設定方式，完全由微電腦自動控制鎖定，並具有PID值自動演算功能
- 3Q(IQ、OQ、PQ)報告書(可選購)
- The design mode of three sets in one body affords convenient application and less space occupation.
- It can separately test high temperatures, low temperatures and constant temperature and humidity.
- All systems are individual and independent. The three sets type of the refrigeration systems and three sets of the type heating and humidifying systems are adopted. The three set type systems afford stable control and high accuracy,prolonging the service life of machine parts.
- All programmed instructions are microprocessor-controlled, with PID and automatic calculation to ensure precise and stable tem-perature and humidity control.
- 3Q(IQ、OQ、PQ)report.(Option)



MODEL NO. MEANING:
GTH-072TR-(+10)-SP-SD



恆溫恆濕藥品儲存櫃



- 箱體材質：完美圓弧造型設計0.8mm鍍鋅鋼板黑色靜電粉體耐酸鹼烤漆，內箱ABS耐燃塑料一體成型雙層保溫箱體，鋁質金屬拉絲門框5mm雙層強化玻璃，抗紫外線鍍膜超大視窗門板，高質感外觀密閉門墊附鎖，底附高低調整及避震腳墊，耐衝擊，不腐蝕，不生鏽
- 溫濕度設定：觸控開關無段調整並顯示設定值，具停電記憶功能，來電自動開機。除濕能力最低20%以下
- 控制精度：可控制溫濕度設定值 $\pm 1.0^{\circ}\text{C} \pm 3.0\% \text{RH}$
- 層板：不鏽鋼網狀隔板高低可調活動隔板
- 動作元件：置於背部下方含氣冷式全密閉壓縮機，採用環保冷媒R134a。具壓縮機過載保護開關，自動除霧線，除濕排水經自動排到蓄水盤，經散熱排管自然蒸發
- 附有加濕裝置：專利無水加濕器

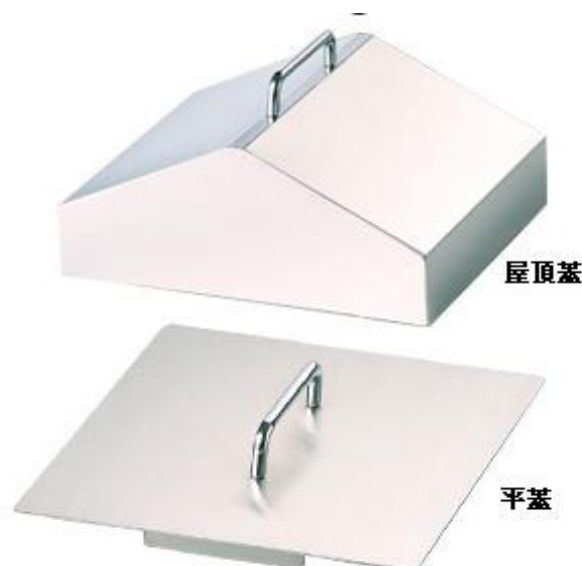
產品編號	GETPP4900	GETPP4901	GETPP4902	GETPP4903	GETPP4904
產品型號	G-50	G-150	G-240	G-310	G-380
溫度	15°C ~ 35°C ($\pm 1^{\circ}\text{C}$)	2°C ~ 35°C ($\pm 1^{\circ}\text{C}$)			
濕度	20~75%RH($\pm 3\% \text{RH}$)	10~80%RH($\pm 3\% \text{RH}$)		10~80%RH($\pm 2\% \text{RH}$)	
外箱尺寸(mm)	W435xD485xH545	W435xD485xH545	W435xD485xH545	W435xD485xH545	W435xD485xH545
內箱尺寸(mm)	W365xD330xH420	W365xD330xH420	W365xD330xH420	W365xD330xH420	W365xD330xH420
有效容積	50 L	150 L	240 L	310 L	380 L
門數與層板	單門/3層	單門/3層	單門/4層	單門/5層	單門/6層
最大/平均電量	95W /60W	280W /18W	280W /60W	280W /25W	280W /30W
電源	AC 110V/60Hz				
	G-150~380網狀層板網			GETPP4905	
	溫濕度記錄電腦監控			GETPP4906	



- 溫度2~35度C
- 濕度1~60%RH
- 採用內循環設計HEPA及活性碳卡夾式雙過濾網
- 上下層板或抽屜為活動式，可依物品調整高度
- 微電腦恆溫恆濕節能定時控制

產品編號	GETPP4800	GETPP4801
產品型號	D-700	D-1360
溫度	2°C ~ 35°C ($\pm 1^{\circ}\text{C}$)	
濕度	1~60%RH($\pm 2\% \text{RH}$)	
外箱尺寸	W750 x D810 x H2020mm	W1200 x D810 x H2000mm
內箱尺寸	W630 x D640 x H1480mm	W1080 x D640 x H1490mm
有效容積	592 L	1016 L
門數與層板	單門/5層	雙門/10層
最大/平均電量	245W / 82W	1345W / 115W
電源	AC 220V/60Hz	

循環式恆溫水浴槽



- PID溫度控制，LED數位溫度顯示
- 循環式，讓溫度平均更加快速
- 水槽不鏽鋼材質
- 鍍鎳不鏽鋼加熱管，耐腐蝕、壽命長、不易受損
- 可接外部循環流通，同時加熱兩個水槽

10L循環式恆溫水浴槽

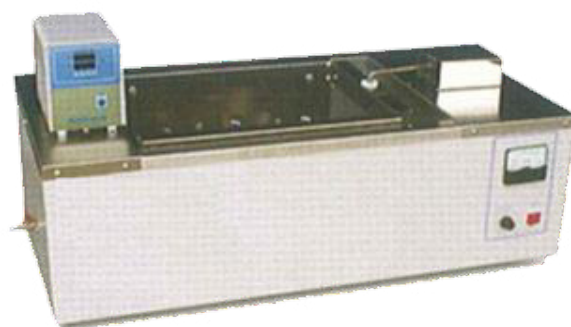
型號	GETPP0907
溫度設定	微電腦
溫度顯示	LED顯示
溫度控制	PID微電腦
溫度感棒	PT1002
溫度穩定性	±0.2°C
溫度設定範圍	室溫+5°C~100°C
加熱器	1000W
容量	10公升
水槽尺寸	240X300X150mm
外部尺寸	275X335X190mm
重量	8/9 (Kg)
選購配件	屋頂蓋(PN:GETPP0907-1) 平蓋(PN:GETPP0907-2) 外部循環設備 試管架
電源	AC110V 60Hz (220 V 50/60Hz)

20L循環式恆溫水浴槽

型號	GETPP0905
溫度設定	微電腦
溫度顯示	LED顯示
溫度控制	PID微電腦
溫度感棒	PT1002
溫度穩定性	±0.2°C
溫度設定範圍	室溫+5°C~100°C
加熱器	1000W
容量	20公升
水槽尺寸	240X300X150mm
外部尺寸	275X335X190mm
重量	8/9 (Kg)
選購配件	屋頂蓋(PN:GETPP0905-1) 平蓋(PN:GETPP0905-2) 外部循環設備 試管架
電源	AC110V 60Hz (220 V 50/60Hz)

往復式振盪水槽

- 溫度範圍：室溫+5~100 °C
- 內部尺寸：W590xD360xH200mm
- 外部尺寸：W820xD420xH300mm
- 材質：內部不鏽鋼板SUS304 外部鍍鋅鋼板+粉體烤漆
- 溫度控制器：PID 微電腦自動演算型溫度控制器，雙字幕顯示
- 控制系統：SSR時間比例式控制
- 測溫體：PT 100歐姆
- 加熱器：不鏽鋼電熱管
- 振盪裝置：無碳刷馬達，啟動緩慢
- 振幅：1英吋
- 振盪盤尺寸：W400xD300mm
- 轉速：0~250rpm
- 附件：轉速表不鏽鋼燒杯夾具500CC*8支
- 安全裝置：電源保護開關
- 電源：AC110V 12A



熱風循環烘箱

溫度：室溫+5~200度



SIZE:22x22x22 cm



SIZE:22x22x22 cm

產品編號	GETPP0900	GETPP0901	GETPP0902	GETPP0903	GETPP0904
對流	循環風扇讓溫度強迫對流				
容量(L)	30	50	80	150	300
內部尺寸(mm)	W325xD310xH315	W380xD365xH390	W420 x D450xH463	W625xD510xH500	W625xD510xH1000
加熱器	700 W	1000 W	1250 W	1400 W	2500 W
外部尺寸(mm)	W425xD420xH610	W480xD475xH695	W522xD560xH770	W725xD620xH795	W725xD620xH1465
架子	2個(活動式)				
可選配件	置物籃				
電源	AC 110V 60Hz(220V 50/60Hz)				

超音波振盪器



3L 超音波振盪器

型號	GETPP1500
洗淨功率	100W
使用電壓	100V~110V/220V~240V
時間控制	1~99 MIN. [觸控控制]
溫度控制	室溫~99 °C [觸控控制]
內槽尺寸	240x140x100 m/m
外槽尺寸	255x165x240 m/m
水槽容積	3.0 L
內槽材質	SUS304
上蓋材質	SUS304
外槽材質	鋁合金 (粉體烤漆)
附	防塵上蓋、清洗內籃、排水管



4.5L 超音波振盪器

型號	GETPP1503
洗淨功率	100W
使用電壓	100V~110V
時間控制	1~99 MIN. [觸控控制]
溫度控制	室溫~99 °C [觸控控制]
內槽尺寸	295x150x100 m/m
外槽尺寸	320x175x240 m/m
水槽容積	4.5 L
內槽材質	SUS304
上蓋材質	SUS304
外槽材質	鋁合金 (粉體烤漆)
附	防塵上蓋、清洗內籃、排水管

10.5L 超音波振盪器

型號	GETPP1502
洗淨功率	300W
使用電壓	100V~110V
時間控制	1~99 MIN. [觸控控制]
溫度控制	室溫~99 °C [觸控控制]
內槽尺寸	295x240x150 m/m
外槽尺寸	320x265x280 m/m
水槽容積	10.5 L
內槽材質	SUS304
上蓋材質	SUS304
外槽材質	鋁合金 (粉體烤漆)
附	防塵上蓋、清洗內籃、排水管

29L 超音波振盪器

型號	GETPP1501-1
洗淨功率	600W
使用電壓	100V~110V/220V~240V
時間控制	1~99 MIN. [觸控控制]
溫度控制	室溫~99 °C [觸控控制]
內槽尺寸	495x295x200 m/m
外槽尺寸	530x325x400 m/m
水槽容積	29 L
內槽材質	SUS304
上蓋材質	SUS304
外槽材質	鋁合金 (粉體烤漆)
附	防塵上蓋、清洗內籃、排水管

高溫乾式滅菌儀

- 適用：高科技電子業、研究機構、學校、工廠、品管、化驗室等單位
- 特性：可拆式面板維修保養方便、薄膜觸控面板外型美觀、耐用、溫度精準

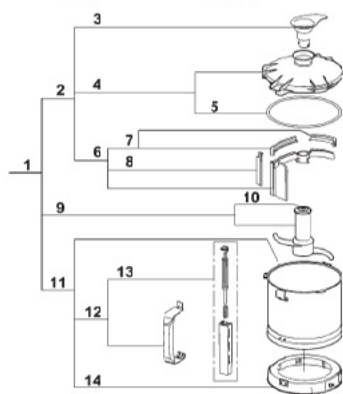
產品編號		GPEPP5400	GPEPP5401
型式		GETS45	GETS60
性能	使用溫度範圍	40C ~ 2500	
	溫度控制精度	正負0.1度	
	內外箱材質	內材不鏽鋼板，外材鋅鋼板粉體烤漆	
	溫度控制系統	全觸控式面板·微電腦PID雙字幕顯示溫度控制器S.S.R.控制	
構成	溫度設定方式	觸控方式：LED數字顯示	
	溫度表示方式	====>同時雙顯示	
	測溫體	PT白金測溫體	
	觀測窗	雙層安全強化玻璃5mm厚·尺寸W180xH320mm	
	計時器	LED數字顯示型範圍1-99小時59分	
斷熱材料		進口岩棉	
安全裝置		獨立超溫保護器.自我診斷功能.溫度異常.過熱.斷線及電源保護開關	
送風馬達		1/8HP	1/6HP
規格	內部尺寸	W450 x D400 x H400mm	W600 x D500 x H500mm
	外部尺寸	W565 x D550 x H740mm	W735 x D650 x H970mm
	內容積	72L	150L
	電源	110V 50/60Hz	220V 50/60Hz
	電流	12A	12A
	重量	約48kg	約70kg
附	高、低活動棚板及固定架	棚板2片(鋼條狀)	



乾冰樣品均質機



1. 常溫切碎均質及冷凍蔬果樣品功能
2. 樣品均質杯為不鏽鋼材質，容量 3.7公升，每批最大處理量為2.5公升，最高耐受溫度為95°C，最低溫可耐負80°C(乾冰處理)
3. 均質杯有安全裝置，若上蓋沒有安裝好會造成儀器無法運作
4. 上蓋包含切碎槽刮板，均質時可同時刮除槽壁上的樣品，以及CO2 排洩孔(直徑15mm)
5. 刀片為鋸齒狀
6. 設備有瞬間粉碎按鈕。整體重量：17 Kg



產品名稱	乾冰樣品均質機均質機-B3			
產品類別	主機	刀片	均質杯	均質蓋
型號	GETPP3100	GETPP3101	GETPP3102	GETPP3103
尺寸(mm)	304x226x460			
轉速rpm	3000			
圖示編號	1	9	11	2
電壓	AC 110V, 60Hz			

防潮櫃



型號	公升數	板數	控濕範圍	電源	耗電量	外寸(mm)	內寸(mm)
BK98 BK98(A)	93	3	20%~60%RH 無段式調整	110V/220V 50/60Hz	4W	W415 x H654 x D432	W410 x H579 x D390
BK138 BK138(A)	116	4			4W	W415 x H788 x D432	W410 x H734 x D390
BK158 BK158(A)	139	4			4W	W415 x H942 x D432	W410 x H869 x D390
BK198 BK198(A)	161	5			8W	W415 x H1072 x D432	W410 x H999 x D390
BK238 BK238(A)	212	6			8W	W415 x H1216 x D485	W410 x H1148 x D437
主機五年保固 產品2000萬產品責任險 終生免費防潮專業詢							

20%~60%RH的大型空間，

TOP實驗系列滿足您無限的需要！

國際級除濕設計

「形狀記憶合金」除濕方式，通過CE安規，吸濕補位設計，停電24小時內可繼續吸濕。

環保節能設計

採可吸有毒化學污染源吸濕材，低耗電電路設計，不發熱、不滴水、不反潮、無風扇設計、不產生粉塵及噪音。

外控式數位顯示模組

微電腦溫濕度數位顯示控制面板，三只LED燈顯示排吸濕運作狀態，溫濕度可互切顯示，1%RH微調設計。

採高載重櫃體設計及高載重快速拆卸式直探設計

櫃體不會因載重物而變形或滲氣，取物更方便。高氣密性弧狀汽車級抗撞氣密門墊，加壓隱藏鎖把手氣密最佳。

• BR688(A)/ 500(A)/ 750(A)/1560(A)/1570(A) 另附高載重煞車輪。

型號	公升數	層板	層板數	控濕範圍	電源	耗電量	外寸(mm)	內寸(mm)	附註
BR188 BR188(A)	169	可載重 150kg 之高結構 鋼製層板	3	20%~60% RH 可無段式調整	110V/220V 50/60Hz	16W	W440xH950xD450	W878xH872xD449	BR188/388/688 BR508/500/750 BR1560/1570 為外控式 溫濕度 雙類比掛表 分離顯示
BR388 BR388(A)	340		3			16W	W880xH950xD450	W878xH872xD449	
BR688 BR688(A)	620		3			16W	W880xH950xD800	W878xH872xD799	
BR508 BR508(A)	495		3			16W	W1000xH1118xD480	W998xH1032xD479	
BR500 BR500(A)	460		3			16W	W600xH1364xD700	W598xH1141xD698	
BR750 BR750(A)	726		5			32W	W600xH1951xD700	W598xH1795xD698	
BR1560 BR1560(A)	1452		5			48W	W1200xH1951xD700	W1198xH17951xD698	
BR1570 BR1570(A)	1452		5			48W	W1200xH1951xD700	W1198xH17951xD698	
主機五年保固 產品2000萬產品責任險 終生免費防潮專業詢									

冷凍櫃-樣品專用



品牌	Frigidaire 富及第	
型號	GETPP2500	GETPP2501
尺寸	860x810x1830m/m	
容量	580L	
電壓	電源：AC110V,6Hz	
除霜方式	自動除霜(無霜)	自動除霜(有霜)

PP



-20°C 冰箱
4°C 冰箱

離心機

冷凍高速離心機，機器寬度僅40cm，對於空間有限的實驗室，是最佳的推薦機型。此機型提供數10款可選配的固定角轉子 (angle)或水平轉子 (swing)，可滿足實驗室各式的樣品的特殊設計，可方便快速更換轉子。主機有自動轉子辨識功能，記錄常用的離心參數。



本體規格最高轉速	18000rpm
最大離心力	23545xg
最大處理量	6 x 85ml
轉速範圍	200 to 18000rpm with 10rpm Increments
時間範圍	99h59min / 59min50sec in 1min / 10sec Increments
外觀尺寸	W40 x H36 x D48cm
本體重量	43Kg
電源需求	120V / 230V / 60Hz

大型LCD背光面板，金屬外殼堅固耐用自動平衡系統，延長馬達壽命，減低噪音良好氣流循環系統避免馬達過熱現象，內建安全開關裝置，如運轉中蓋子被打開會啟動手動煞車裝置迅速減速且馬達會停止運轉。

速度及時間可調，快速鈕提供短時間離心功能
ISO 9001、ISO 13485



型號	GETPPO9DSC-302SMD				
訂購編號	GETPPO9DSC-1512SMD-2	GETPPO9DSC-1524SMD-2	GETPPO9DSC-5006SMD-2	GETPPO9DSC-302SMD-SH	GETPPO9DSC-N1512SMD-2
轉盤型號	AR-1512	AR-1524	AR-5006	SB-071550	UAR-1512
轉速(rpm)	600-4.000				600-6.000
顯示	數位顯示速度與時間				
定時器	30分鐘數位定時器(10秒為一個單位)				
馬達	DC馬達				
最大離心力	2,325g				5,151g
容量	12 X (5-15)mL	24 X (5-15)mL	6 X 50mL	16 X (5-7)mL 12 X (10-15)mL 4 X 50mL	12 X (5-15)mL
標準試管套	(5-7)&(10-15)mL 試管套	(5-7)&(10-15)mL 試管套	50mL 試管套	(5-7)&(10-15)&50mL 試管套	(5-7)&(10-15)mL 試管套
選購配件	(1.5-2.0)mL試管套	(1.5-2.0)mL試管套		(1.5-2.0)mL試管套	(1.5-2.0)mL試管套
重量	淨重10KG				
尺寸	W390 X D550 X H290 mm				

冷凍櫃-藥劑專用

ESCO Avita提供一系列環保且優質冰箱和冰櫃，用於實驗室、醫院、大學、研究機構和製造單位。樣品保護穩定性對於各種應用至關重要，包括診斷測試。該系列實驗室冰箱、冰櫃是您最省心的首選，儲存您最珍貴的樣品！



AV-656R

AV-316R

AV-408U-HC

AV-328F

AV-368RF



AV-60R



AV-80M



AV-100F

Esco Avita Series Mobile coolers are designed for installation in small space laboratories, mobile lab, and for transportation of samples, reagents, and medicines. It has 3-part compartment with 3 ranges of temperature: (1) $+2^{\circ}\text{C}$ to $+8^{\circ}\text{C}$, (2) -10°C to -25°C , and (3) $+22 \pm 2^{\circ}\text{C}$.



AV-80M

AV-80M

真空馬達



無油式真空馬達

最大真空度	Rocker 300	Rocker 400	Rocker 800
最大流量	-680mmHg	-680mmHg	-670mmHg
轉速	23 L/min	37 L/min	100 L/min
馬力	1750 RPM	1750 RPM	1750 RPM
噪音值	1/8 HP	1/6 HP	1/3 HP
電壓	50.0dB	52.0dB	62.0dB



高溫酸洗器



控溫範圍	室溫→260°C
精密度	0.1°C
處理樣品數	54位高通量微波內管或24位普通微波內管
清洗時間	4小時
電源	AC220V 60Hz
功率	1.6KW
冷卻方式	室溫自然冷卻
尺寸	清洗模組360mmX650mm 控制模組 170mmX125mm X25mm

- 可同時清洗54個樣品管
- 石墨加熱模組過特殊抗氧化技術處理，延長使用壽命，表面PTFE塗層處理
- 石墨模組外部採特殊鋼材，能達到隔熱效果
- 採用PID控溫技術，控溫準確，精確度高，升溫速度快
- 採用5吋液晶顯示器及4個獨立按鍵
- 清洗瓶與大氣相通，連通孔加裝冷凝裝置，減少酸氣外洩
- 內部平均溫度差異小，樣品消解效果一致，熱傳導效率高
- 清洗瓶內各試管清洗均勻，保證每支樣品管在設定時間內清洗乾淨

OSTER 均質機



產品型號	產品規格
BO-00002	攪拌刀 含 橡膠墊片
BO-00003	攪拌刀用黑色刀座
BO-00004	橡膠墊片 1ea/pk
BO-000041	矽膠墊片 6ea/pk
BO-00005	攪拌刀+黑色刀座+橡膠墊片(主機內建一組)
BO-00001	均質機，含攪拌刀、刀座、橡膠墊片、110V

- 安裝簡便操作簡單
- 五種攪拌方式搭配HI-LO切換可呈現十種攪拌型式
- 雙層式不鏽鋼刀攪拌更加均勻，可高溫高壓滅菌
- 黑色塑膠材質刀座，搭配橡膠或矽膠專用墊片將液體完全密封，可高溫高壓滅菌
- 可搭配均質機用樣本瓶，不同樣品使用不同刀具容器，以避免交叉汙染

農藥快篩



農藥檢測儀（二代）- 與農業試驗所產學合作研製

農試技轉字第0306號

SL-1569農藥殘留檢測儀，具備定波長 LED 412nm，適用於單孔農藥檢測
讀取吸光值，支援WiFi、五國語言及圖譜，可使用行動電源供電

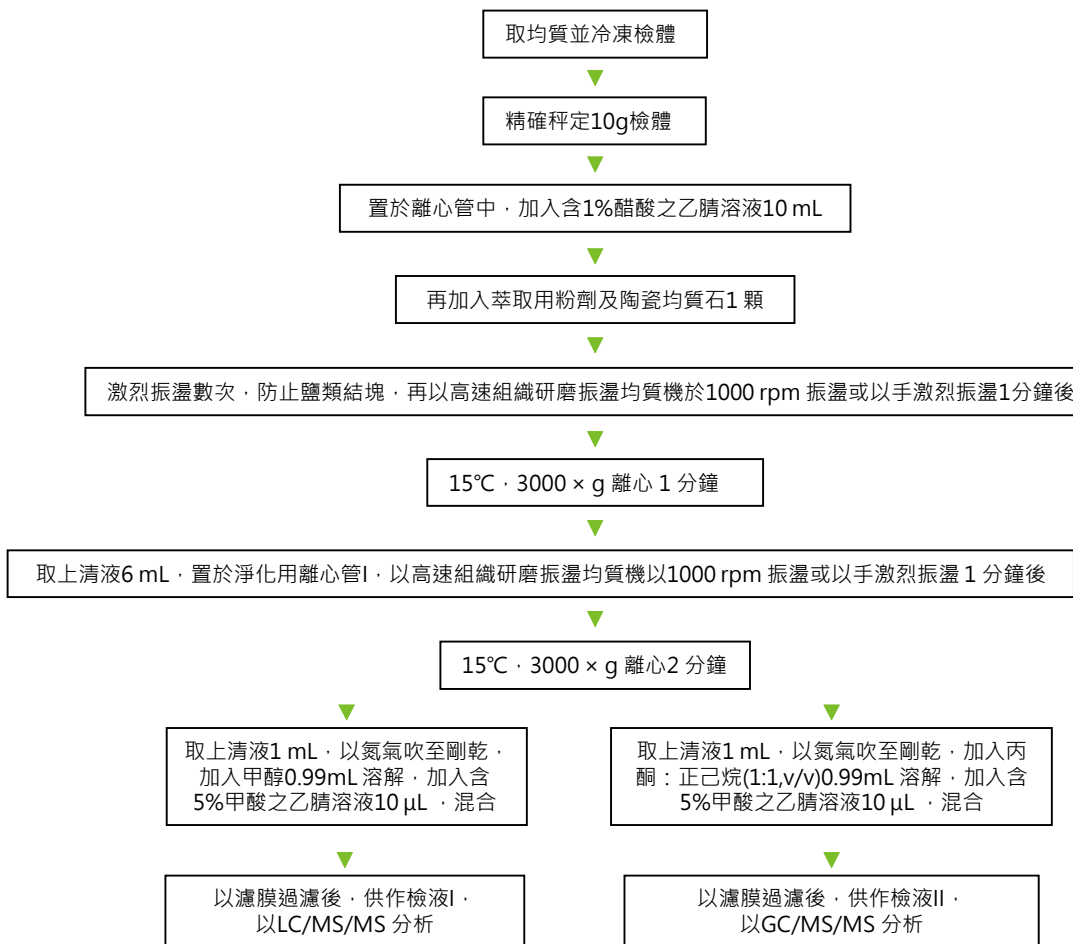
市場優勢（三大核心技術）：

專業農殘檢驗儀器（本儀器與農委會農試所產學合作）

農委會農試所專屬技轉授權生產製造國家級檢驗酵素（AChE）

教育訓練一條龍（農委會農試所唯一授課輔導商）

農藥公告五 儀器配置



乾冰均質機



天秤



手擬式振盪器或G2010



低溫高速離心機

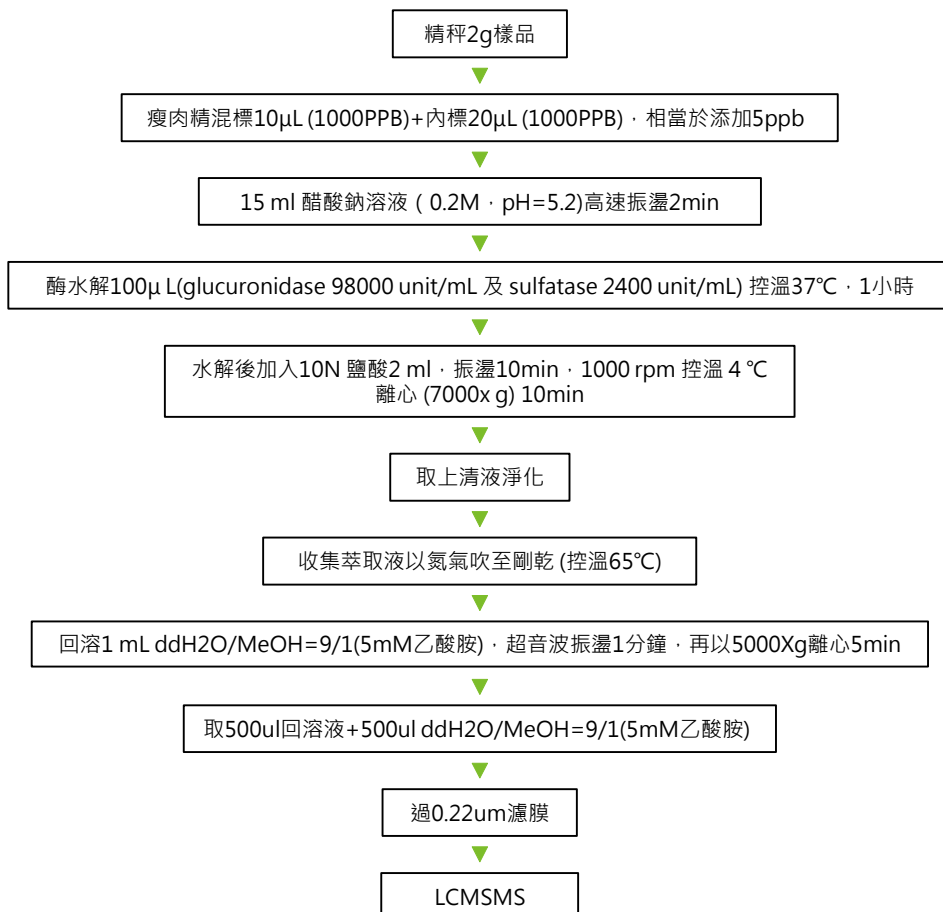


吹氮裝置



試管燒瓶振盪器

乙型受體素 儀器配置



乾冰均質機



天秤



手擬式振盪器或G2010



循環式恆溫水浴槽



吹氮裝置



試管燒瓶振盪器

孔雀綠及其代謝物 儀器配置

將檢體細切均質後，取約1g，置於50 mL 離心中

加入內部標準溶液50 μL · TMPD 50 μL

置加入Mcllvaines：乙腈(1:1) · 混合 45秒

以2400rpm 離心20分鐘

收集上層液，殘體再以5mL 重複萃取一次

合併上層液，供淨化

50度C吹氮

1 mL (水：乙腈=50:50)

過膜上機



乾冰均質機



天秤



手擬式振盪器或G2010



低溫高速離心機



吹氮裝置



試管燒瓶振盪器

卡巴得 儀器配置

5g 樣品

加入0.3%偏磷酸溶液與甲醇溶劑(7:3) 40 mL

振盪5分鐘

於4°C, 3500 × g 離心10 分鐘

收集上層液

殘體加入0.3%偏磷酸溶液與甲醇溶劑(7:3) 10 mL

振盪5分鐘(1000rpm)

於4°C, 3500 × g 離心10 分鐘

於40°C水浴減壓濃縮至10mL

以磷酸調整pH值至4.0~4.5

於4°C, 3500 × g 離心10 分鐘

取上清液淨化

於40°C吹氮機吹至剛乾

以0.0%醋酸溶液：乙腈(9:1,V/V)混合溶液1mL

過0.22μm Nylon膜後上機



乾冰均質機



天秤



手擬式振盪器或G2010



低溫高速離心機



減壓濃縮機



試管燒瓶振盪器



吹氮裝置

多重動物用藥快速萃取套組



乾冰均質機



天秤



手擬式振盪器或G2010



低溫高速離心機



吹氮裝置



試管燒瓶振盪器

FaVEx-NM快速萃取淨化套組

分析豬肉及牛奶中多重獸藥殘留量儀器配製

樣品製備流程



乾冰均質機



天秤



手擬式振盪器或G2010



恆速壓注萃取機

滅菌拋棄式移液血清管

- 由純聚苯乙烯(PS)製造，非常適合精準的液體轉移或混合
- 具有SOP和100,000級無塵室保證質量的管理體系EN ISO13485
- 提供4種容量，分別為1.0、2.0、5.0、10.0mL; 1ml、2ml和5ml為一件式結構，而10ml的移液管則採耐用的超聲波焊接三件式結構製成
- 清晰的黑色刻度保證精準度為±2%
- 負刻度可用來增加容量
- 按照國際標準進行顏色編碼，以簡化識別
- 所有移液管均配有棉塞，以防止液體吸入移液器中
- 經伽馬射線滅菌後獨立包裝



型號	容量(mL)	刻度	顏色	數量(盒)	滅菌
99011	1.0	1/100	黃	500	γ
99021	2.0	1/50	綠	500	γ
99051	5.0	1/10	藍	200	γ
99101	10.0	1/10	紅	200	γ

無菌培養皿

- 6cm培養皿底盤有側裙方便握取



型號	規格	材質	包裝	數量(箱)	滅菌
16001-1S	90x15mm	PS	20/袋	500pk	γ
16021-5S	55x15mm	PS	20/袋	1200pk	γ

消毒滅菌袋

- 高溫高壓滅菌袋由重型聚丙烯(PP)材料製成，可高溫高壓滅菌至 132°C (270°F)
- 滅菌袋帶有藍色生物危害標籤，設計用於處理受污染的廢物
- 高壓滅菌袋上有一個文字書寫區，以使用戶在需要時可以分別標記每個袋子



型號	尺寸	包裝	顏色
66101	415x600mm	50/袋	透明
66102	610x810mm	50/袋	透明

無菌接種環/針

- 非常適合在不損傷表面的情況下劃線和接種
- 無菌和一次性使用可降低交叉污染的風險
- 光滑的環形表面易於劃菌
- 環頭上沒有粗糙的塑料邊緣，飛邊或毛刺。使用時不會切傷或切碎瓊脂
- 六角環軸可改善抓地力，有助於定向，並易於稀釋和劃線



型號	容量	長度	材質	顏色	包裝	數量	滅菌
41221	10uL	200mm	ABS	深藍色	20/包	50包/盒	E.O
41121	1uL	200mm	ABS	深藍色	20/包	50包/盒	E.O
41311		200mm	ABS	深藍色	20/包	50包/盒	E.O

L型塗抹棒

- L型塗抹棒是均勻分佈細菌培養物的理想選擇
- L形塗抹棒可用於整個培養基瓊脂表面
- 光滑的接觸表面，略有向上彎曲，降低損壞瓊脂的風險
- 滅菌包裝，使用前無需火烤滅菌
- 無菌和一次性使用可降低交叉污染的風險



型號	尺寸	材質	包裝	數量	滅菌
42112	156x38mm	ABS	5/包	100包/盒	E.O

冷凍保存管

- 由特殊的聚丙烯(PP)製成，可在低至- 196°C的溫度下存儲生物材料或細胞
- 頂蓋色塊可替換
- 瓶身有書寫區可以區分冷凍管內容物
- 瓶蓋為外螺紋有矽膠墊圈密封，可站立



型號	容量	尺寸	材質	包裝	數量	滅菌
39300-2	2mL	12.5x49mm	PP	100/包	1000/箱	Non-

方形秤量皿

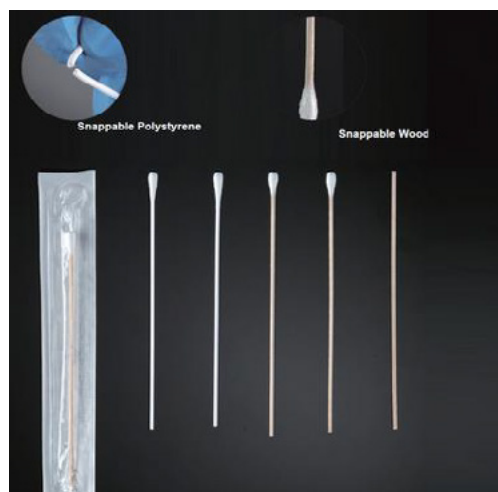
- 由聚苯乙烯(PS)製造，適合盛裝液體和固體
- 圓角可輕鬆去除粉末狀和顆粒狀樣品
- 拐角處的凹槽便於控制倒出



型號	容量mL	尺寸	材質	包裝	數量
93102	100	80x80	PS	250/袋	4袋/盒

無菌棉棒

- 用高吸收性棉製成的棉棒
- 單支滅菌包裝，無重複開啟汙染疑慮
- 無菌處理，適合環境塗抹微生物檢測使用



型號	尺寸	棉頭直徑	材質	包裝	訂購量	滅菌
71204	150mm	Φ5.5mm	木棒/棉頭	1支/包	50包	E.O

鐵胃均質袋

- 用於檢體採集
- 皆經過 γ 射線照射滅菌，附滅菌證明
- 袋子上有白色書寫區塊
- 可配合鐵胃機使用
- 容量約1650mL



GETPP6400

GETPP6401

型號	容量	尺寸	濾網	包裝
GETPP6400	55 OZ	19cm x 30cm	側邊濾網	50個/包 · 10包/箱
GETPP6401	55 OZ	19cm x 30cm	無	50個/包 · 10包/箱

生物安全櫃 <BSC>

- ULPA 高效濾網
- 工作區域 ISO Class 3 等級
- 直流ECM馬達省電高達 70%，低噪音
- ISOCIDE™ 抑菌粉末塗層
- Sentinel™ Gold 微電腦處理控制器
- 一體成型，容易清潔



型號	外部尺寸(W x D x H)	內部尺寸(W x D x H)	電力需求	淨重
AC2-4S9-NS	1340 x 753 x 140 mm	1220 x 580 x 660 mm	110-130V AC 50/60 Hz	230 kg
AC2-5S9-NS	1645 x 753 x 140 mm	1525 x 580 x 660 mm	110-130V AC 50/60 Hz	288 kg
AC2-6S9-NS	1950 x 753 x 140 mm	1830 x 580 x 660 mm	110-130V AC 50/60 Hz	346 kg

*均不含腳架重量

ISOLAB桌上型pH計 型號: PH-616

產品規格

- 測量範圍：
酸鹼值→ -2 ~ 16.00
氧化還原電位→ ± 2000mV
溫度→ 0~100 °C
- 精確度：
酸鹼值→ ± 0.01+1 digit
氧化還原電位→ ± 2 +1 digit
溫度→ ± 0.2 °C +1 digit
- 解析度：
酸鹼值→ 0.01 pH
氧化還原電位→ 0.1/1 mV
溫度→ 0.1 °C
- 溫度補償：自動(0 ~ 100 °C)
- 校正點：酸鹼值→ 5點校正(N.I.S.T與USA)
- 電源：100-240V / 50-60Hz · 9V DC



- 可選擇自動終點讀值鎖定或手動讀取測量
- 獨立式電極支架可任意放置並調整方向與高低
- 內建RS-232傳輸介面可連接原廠SF40A印表機列印
- 電極效能顯示

型號	ST3100
pH測量範圍	-2.00 ... 16.00 pH
pH最小讀數	0.01 pH
pH精密度	±0.01 pH
mV測量範圍	-1999 to 1999 mV
mV最小讀數	1 mV
mV精密度	± 1 mV
電極輸入	BNC接頭可適用各家廠牌電極
顯示器	85x60mm大型液晶背光螢幕顯示測量值、溫度等訊息

光學顯微鏡

- 金屬材質一體成形鑄造機身
- 機身內建提把，易於提取
- 內凹式內電源線收納裝置



型號	DM500
載物檯尺寸	185mm X 140mm · 具備座標游標尺
光源	LED燈源 · 色溫為6000K
聚光鏡	0.90/ 1.25 Oil
觀察鏡筒	雙眼30°
瞳孔距離	52-75mm
全玻璃接目鏡	10x/20mm
物鏡	(1)Plan 4x · NA. ≥ 0.10 工作距離 ≥ 26.2 mm
	(2)Plan 10x · NA. ≥ 0.22 工作距離 ≥ 7.8 mm
	(3)Plan 40x · NA. ≥ 0.65 工作距離 ≥ 0.31 mm
	(4)Plan 100x oil · NA. ≥ 1.25 工作距離 ≥ 0.10 mm
同軸粗/微調焦	微調一圈300 microns
鼻輪	四孔(含以上) · 朝鏡臂內傾式

電動分注器(移液器)



型號	RF3000
過濾器	PTFE / 25毫米直徑/ 0.45 μ m過濾器
移液器	1 – 100 mL · 玻璃和塑料
移液器噴嘴	聚丙烯 · 可高壓滅菌
使用電源	100-240 VAC · 50 / 60Hz
配件	1. 充電座和壁掛式 2. 鋰離子充電電池 3. 三個替換的0.45 μ m Filter 4. 錐體保護殼(藍、黑、黃、紅和灰色)

- 長壽命鋰離子電池
- 按下大模式按鈕切換操作
- 可以在鼻錐上安裝適配器，以穩定小體積和更細的移液器
- 電池電量低指示器；使用時可以充電
- 新的USB連接器可確保本機使用時適當的充電

鐵胃均質機

- 有視窗方便觀察樣品混合狀態
- 有滴水盤，避免尖銳檢體刺破鐵胃袋造成檢液流出
- 270°全開式艙門便於清潔
- 可拆卸和可高溫高壓滅菌的拍打葉片
- 符合ISO, CE, ROHS WEEE認證



型號	BagMixer 400W	BagMixer 400CC
尺寸	260 X 390 X 290mm	265 X 420 X 260mm
電力需求	110-220V 50-60Hz	
材質	全不鏽鋼	
重量	16.5kg	16kg
容量	50-400mL	
混合速度	固定速度：8次/秒	變速：4,6,8,10次/秒
混合時間	30,60,90,120,150,180,210s · ∞	

菌落計數器



產品編號	GETPP5000
型號	Galaxy 330
顯示螢幕	4面LED顯示螢幕
放大倍數	2~3倍
適用培養皿	直徑60mm 及 90~150mm
多功能面板	V
歸零鍵	V
倒退計數鍵	V
記憶體	100組
燈源	LED燈 (可調整亮度)
壓力敏感度調整	可調整
計數聲調整	可調整
輸出	USB
尺寸 (LxDxH)	35.1x30.2x37 cm
重量	5.6 kg
產地	台灣

滅菌釜



型號	GET-328
編號	GETPP5310
內桶尺寸	ø30 cm × 70 cm
內桶容量	49公升
外觀尺寸	56L × 45W × 114H cm
消毒溫度	121°C
消毒壓力	1.2 kg/cm ²
乾燥方式	電熱片乾燥
淨重	約64kg
材質	內桶、外箱、消毒網籃皆為304不鏽鋼
電力	AC 220V 2.7Kw
附件	底墊、墊勾、電源線、消毒網籃(ψ28 cm × 66cm)

- 直立式消毒器，容量大，可消毒大型器皿
- 底板裝有滑輪，方便移動
- 壓力上升至消毒溫度才開始倒數計時
- 有乾燥功能，當消毒完成可切換進行乾燥
- 操作簡單，容易上手
- 消毒快速效果佳
- 無水溫度過高時自動停止加熱並警報通知
- 安全經濟
- 適合醫療單位、各科診所、研究單位、牙科等使用

※另可選購雙層網籃(ψ28cm × 33 cm) × 2

主要裝置：總開關、啟動鈕、壓力錶、60分定時器、指示燈、消毒乾燥開關、排水閥、排氣閥、安全閥、操作完成及過熱時自動斷電附警報通知、溫度控制器、壓力控制器、排水管

- 配有冷卻風扇、可以縮短冷卻時間
- 語音幫助設定操作簡單安全
- 錯誤警告功能
- 提醒檢查水位及設定檢查時間
- 外接式溫度感應器列表機



型號	MLS-3781L
外部尺寸 (W x D x H)	478 x 632 x 965 mm
內部尺寸 (W x D x H)	ø370 x 630 mm
材質	內：抗腐蝕不鏽鋼SUS 304等級
電力需求	220V single phase, (50-60Hz) 18.2A
淨重	71 kg
容量	75 L
最大壓力	0.240MPa [34.8psi]
滅菌溫度	115°C to 135°C
菌媒瓦解溫度	60 - 114°C可設定
保溫溫度	45 - 60°C可設定

粉末微生物培養基(Merck)

默克致力於生產安全、高品質符合國際規範的微生物檢驗培養基，提供特定微生物檢驗應用方案於不同產業。以最專業及豐富的經驗服務，協助產業提升檢驗品質。

- 顆粒培養基可輕易且縮短配置的時間
- 大大降低粉塵及環境汙染的風險
- 符合各大產業相關規範



粉末微生物培養基(Neogen)

Neogen Culture Media

結合了美國Acumedia®及英國Lab M®微生物培養基，擁有更完整的呈色培養基產品，全方位的微生物粉末培養基產品，並可常溫保存。

品質管理系統遵循ISO-9001、BAM、MLG與FDA cGMPs等國際標準深受國內外世界知名大廠愛用。

適用於

- 食品
- 水質
- 藥廠
- 臨床



3M™ Petrifilm™

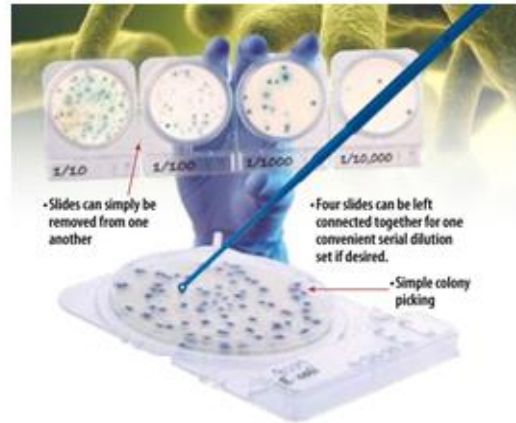
- 提供備妥樣品的培養基系統，可省略製備培養基/培養皿等耗時、麻煩的步驟
- 48小時內提供總生菌計數結果
- 內建的網格可幫助計算菌落，得到快速、精準及正確的結果U.S. AOAC™國際「官方分析方法(OMA)」認可
- 相較於傳統培養皿檢測方法，3M™ Petrifilm™ 快檢片減少了75%的能源使用、79%的水源使用、75%的溫室氣體產生、以及66%的廢棄物產生(以重量和體積估計)



型號	測項	包裝
6400	總生菌數	25/包
6404	大腸桿菌/大腸菌群	25/包
6421	腸內菌	25/包
6417	黴菌/酵母菌	50/包
6491	金黃葡萄球菌	25/包
6536	沙門氏菌	25/包

Compact Dry

- 專有薄膜材質，樣品自動平均分散
- 乾式培養基，可放常溫保存
- 特殊呈色基質，易於判讀
- 三大國際認證，品質穩定有保證
- 輕巧方便、節省培養空間



型號	測項	包裝
COMPACT DRY TC	總生菌數	40/盒
COMPACT DRY EC	大腸桿菌/大腸菌群	40/盒
Compact Dry ETB	腸桿菌科	40/盒
COMPACT DRY YMR	黴菌/酵母菌	40/盒
COMPACT DRY X-SA	金黃葡萄球菌	40/盒
COMPACT DRY SL	沙門氏菌	40/盒

低溫(恆溫)培養箱

- 均採用觸摸式(通過開關電流小於15mA)外部為鍍鋅鋼粉體烤漆
- 保護裝置：過高過低溫保護
- 送風循環，使內部溫度分佈均勻
- 可依需求加裝濕度、照度、定時
- 壓縮機具有停電延遲啟動及定時除霜設計，採用環保冷媒R134a
- 內附插座，可將TS-500、TS-520小型儀器置於培養箱內使用
- LE-2509上下層可獨立操作，容量大，節省空間
- 可加裝透視窗(TSC)



產品編號	GETPP5202	GETPP5203	GETPP5204	GETPP5205
規格/型號	LE-400RD	LE-509RD	LE-2509RD	LE-80RD
溫度範圍	0°C~70°C			
溫度精確度	±0.1°C			
溫度控制	PID微電腦、雙銀幕顯示實際與設定溫度			
溫度顯示	LED數位顯示			
感溫棒	PT-100Q			
加熱器	1200 W	1200 W	900 Wx2	900 W
容量	400 L	150 L	175 Lx2	80 L
架子	4(可調整)	4(可調整)	2(可調整)x2	2(可調整)
材質(內部)	內強化白色搪瓷SUS304			
冷卻裝置	1/3 HP	1/4 HP	1/4 HPx2	1/4 HP
內部尺寸(WxDxH)(mm)	600x500x1350	600x500x500	700x500x500	500x400x400
外部尺寸(WxDxH)(mm)	670x740x1820	680x700x825	780x690x1720	560x550x670
重量	90 kg	78 kg	150 kg	50 kg

常用耗材

MEDICOM® 不織布帽套 21"



- SMS材質，由2層不織布和1層熔噴布製成，加強保護力與耐用度
- 防水材質，免受污穢
- 不含乳膠彈性頭帶繩，減少過敏反應

尺寸	型號	顏色
21"	8045W	白色
21"	8045B	藍色

SAFEBASICS™ 不織布鞋套



- 鞋底防滑設計
- 加厚且防水材質
- 鬆緊帶開口，方便穿脫
- 可與不織布隔離衣搭配，加強防護

尺寸	型號	顏色
41cm	8007	藍色

VITALS™ 超細纖維擦拭布



- 無塵室標準Class 100等級
- 結構強韌耐用，質感柔軟
- 不傷表面，擦拭時不會造成表面磨損
- 四周雷射封邊無落塵，不掉屑
- 可搭配清潔劑或酒精使用
- 適合精密電子或光學產品擦拭使用
- 真空包裝，二包裝一袋

尺寸	型號
9 x 9	9914

包裝：10袋 x 100片

VITALS™ 低塵擦拭紙



- 低發塵量，可節省擦拭時間
- 紙張細膩不傷物品表面
- 適合於電子科技、食品加工、生技製藥、實驗室、無塵室

尺寸	型號
11 x 21 cm	4021

包裝：60盒 x 280抽

常用耗材

ME

種類	乳膠 Latex	丁腈 Nitrile	乙烯基 Vinyl (PVC)	聚乙烯 CPE
				
特性	絕佳的彈性和靈敏度 可阻隔血源性病原體和其他生物汙染物 比合成手套更環保·更容易被生物分解	耐磨不易穿刺 適用於化學物質 不含乳膠蛋白·適用乳膠敏感者	抗油及防靜電 乳膠敏感者最經濟實惠的選擇	手感舒適度優於傳統的 PE手套 大多應用於食品加工業、 一般清潔和其他非醫療用法
彈性度	● ● ● ● ●	● ● ● ● ○	● ● ● ○ ○	● ● ● ○ ○
舒適度	● ● ● ● ●	● ● ● ● ○	● ● ● ○ ○	● ● ● ○ ○
抗撕裂性	● ● ● ● ●	● ● ● ● ○	● ● ● ○ ○	● ● ● ○ ○
耐穿刺	● ● ● ● ○	● ● ● ● ●	● ● ● ○ ○	● ● ○ ○ ○
耐化學性	● ● ● ● ○	● ● ● ● ●	● ● ● ○ ○	● ● ○ ○ ○

乳膠測試標準 醫療用途	丁腈測試標準 醫療用途	橡膠測試標準 外科手套
ASTM D3578	ASTM D6319	ASTM D3577

 一次性使用	 不是由乳膠製成	 有粉	 無粉	 EN374 耐化學性	 已滅菌	 舒適柔軟	 全掌紋理	 指尖紋理
---	---	--	--	--	--	--	--	--

	XS	S	M	L	XL
無粉藍色丁腈手套	1197A	1197B	1197C	1197D	1197E
無粉藍紫色厚丁腈手套		1133B	1133C	1133D	
無粉PVC手套		1129B	1129C	1129D	
無粉乳膠手套	TL101288A	TL101288B	TL101288C	TL101288D	TL101288E

包裝：100隻/盒；10盒/箱

食品微生物-生菌數之檢驗

檢體均質



取檢體50g或液態檢體50mL精確秤定，置於濾膜鐵胃袋中



均質機



加入磷酸二氫鉀稀釋液(KH₂PO₄) 450mL
或
0.1%蛋白胨稀釋液(Peptone) 450mL(肉類檢體)



二位電子天平



鐵胃機拍打一分鐘做成10倍稀釋檢液



鐵胃機



10倍序列稀釋置入無菌培養皿，各檢液做2重複



倒入含有檢液的培養皿中搖動混和



陶瓷加熱攪拌器



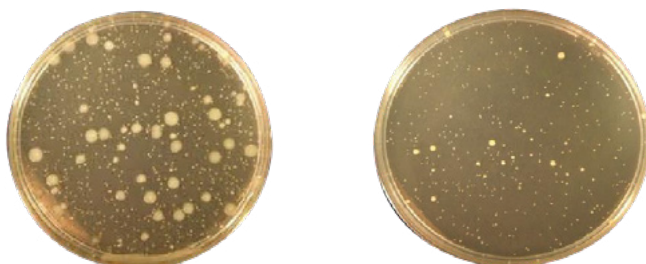
倒置於35°C培養箱



低溫(恆溫)培養箱



選取25~250個菌落之平板，以菌落計數器計數



菌落計數器

食品微生物-大腸桿菌群之檢驗

檢體均質

取檢體50g或液態檢體50mL，精確秤定，置於濾膜鐵胃袋中



均質機

加入磷酸二氫鉀稀釋液(KH_2PO_4) 450mL
或
0.1%蛋白胨稀釋液(Peptone) 450mL(肉類檢體)



二位電子天平

以鐵胃機拍打一分鐘做成10倍稀釋檢液



鐵胃機

分別吸取1mL接種於裝有LST試管中，
每稀釋檢液各接種 3 支(稱三階三支)



陶瓷加熱攪拌器

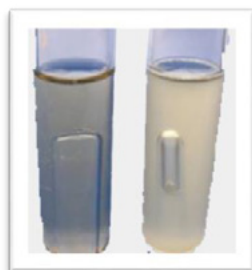
於 35°C 培養 $48 \pm 2\text{hr}$
產生氣體者，為可疑大腸桿菌群陽性



低溫(恆溫)培養箱

產生氣體之各試管中接種於BGLB，未產生氣體者即為大腸桿菌群陰性；
產生氣體者，判定為大腸桿菌群陽性

由 BGLB 確定為大腸桿菌群陽性者推算各階
LST 大腸桿菌群陽性之試管數，利用最確數表，
推算大腸桿菌群之最確數(MPN/g 或 MPN/mL)



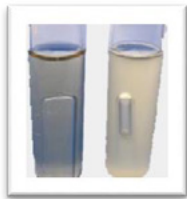
食品微生物-大腸桿菌群之檢驗



檢體均質

取檢體50g或液態檢體50mL，精確秤定，置於濾膜鐵胃袋中

加入磷酸二氫鉀稀釋液(KH₂PO₄) 450mL
或
0.1%蛋白胨稀釋液(Peptone) 450mL(肉類檢體)

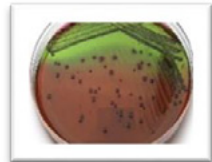


LST



API 20E

鐵胃機拍打一分鐘做成10倍稀釋檢液



L-EMB

分別吸取1mL接種於已裝有LST試管中，
每稀釋檢液各接種 3 支(稱三階三支)



EC

於 35°C培養 48±2hr產生氣體者，為可疑大腸桿菌群陽性

於產生氣體之各試管中接種於BGLB，未產生氣體者即為大腸桿菌群陰性；產生氣體者，判定為大腸桿菌群陽性

由產生氣體之每一試管中取一接種環量之培養菌液，在
L-EMB 培養基表面劃線後，於 35°C培養 18~24 小時

由L-EMB 上取 2 個可疑菌落移殖於 PCA 培養基斜面上，
35 °C培養 18~24 小時，以進行形態確認及生化試驗



均質機



二位電子天平



鐵胃機



陶瓷加熱攪拌器



低溫(恆溫)培養箱

微生物公告方法耗材測單

第 1021950329 號 食品微生物之檢驗方法 - 生菌數之檢驗

品項	P/N	MERCK/Neogen
KH ₂ PO ₄	1.05104.1000	
Peptone	NCM0096A	
NaCl	1.06404.0500	
Plate count agar, PCA	NCM0010A / 1.05463.0500	

第 1021951163 號 食品微生物之檢驗方法 - 大腸桿菌之檢驗

品項	P/N	MERCK/Neogen
KH ₂ PO ₄	1.05104.1000	
Peptone	NCM0096A	
NaCl	1.06404.0500	
Lauryl sulfate tryptose broth, LST	1.10266.0500 / NCM0032A	
EC Broth	1.10765.0500 / NCM0065A	
EMB	1.03857.0500 / NCM0105A	

第 1091900915 號 食品微生物之檢驗方法 - 單核球增多性李斯特菌之檢驗

品項	P/N	MERCK/Neogen
Brain heart infusion agar, BHI agar	1.03870.0500 / NCM0080A	
Brain heart infusion broth, BHI broth	1.10493.0500 / NCM0016A	
Trypticase soy broth	1.05459.0500 / NCM0004A	
Yeast extract	1.03753.0500 / NCM0218A	

第 1021951187 號 食品微生物之檢驗方法 - 沙門氏桿菌之檢驗

品項	P/N	MERCK/Neogen
Lactose broth	1.07661.0500 / NCM0005A	
Buffered peptone water	1.07228.0500 / NCM0003A	
Selenite cystine broth, SC	1.00212.0500	
Tetrathionate broth, TT	1.05285.0500 / NCM0092A	
Rappaport - Vassiliadis	1.07666.0500 / NCM0114A	
Xylose lysine deoxycholate agar, XLD	1.05287.0500 / NCM0027A	
Hektoen enteric agar, HE	1.00215.0500 / NCM0006A	
Bismuth sulfite agar, BS	1.00191.0500 / NCM0086A	
Triple sugar iron agar, TSI	1.03915.0500 / NCM0144A	
Lysine iron agar	1.11640.0500 / NCM0140A	
Salmonella As set 1	200112	

微生物公告方法耗材測單



第 1041901818 號 食品微生物之檢驗方法 - 金黃色葡萄球菌之檢驗	
品項	P/N MERCK/Neogen
KH ₂ PO ₄	1.05104.1000
Peptone	NCM0096A
NaCl	1.06404.0500
Buffered peptone water	1.07228.0500 / NCM0003A
Trypticase soy agar, TSA	1.05458.0500 / NCM0002A
SODIUM PYRUVATE	P0582-0000000-23TC
Baird-Parker agar	1.05406.0500 / NCM0024A
EGG YOLK TELLURITE EMULSION STERILE	1.03785.0050 / TVE35-100
細菌血清乳膠凝集鑑定套組 Staph	M43

第 1091900915 號 食品微生物之檢驗方法 - 單核球增多性李斯特菌之檢驗	
品項	P/N MERCK/Neogen
KH ₂ PO ₄	1.05104.1000
Peptone	NCM0096A
NaCl	1.06404.0500
UVM broth	1.10824.0500 / NCM0012A
Fraser broth	1.10398.0500 / NCM0050A
Oxford Agar (Base)	1.07004.0500 / NCM0056A
Oxford Listeria selective supplement	1.07006.0010
Columbia blood agar base	1.00214.0500 / NCM0038A
Blood, sheep	TBS100D
Trypticase soy agar, TSA	1.05458.0500 / NCM0002A

第 1061900908 號 食品微生物之檢驗方法 - 仙人掌桿菌之檢驗	
品項	P/N MERCK/Neogen
KH ₂ PO ₄	1.05104.1000
Peptone	NCM0096A
NaCl	1.06404.0500
Mannitol- egg yolk polymyxin agar, MYP	1.05267.0500
Egg Yolk Emulsion	1.03784.0001 / TVE30-100
Polymixin B Supplement	TVP74-05
Trypticase soy broth	1.05459.0500 / NCM0004A
Nutrient agar	1.05450.0500 / NCM0033A
Nutrient broth	1.05443.0500 / NCM0110A

微生物實驗的左右手



完成實驗的好幫手
讓您如虎添翼 如魚得水

層流櫃

操作實驗時保護樣品不被汙染，
提高實驗結果回收率。



培養箱

可設定為適合各菌種成長的溫層，
箱內溫度穩定且均勻分布在每個角落。



高壓滅菌釜

培養基配置與感染性廢棄物銷毀用，
高壓、高溫(可達130度)。



菌落計數器

可減少人員讀菌與判定錯誤率，
一鍵平均、連接電腦數據管理。



電子式高溫滅菌器

電子式加熱，具寬口設計，方便
試管滅菌不需使用燃料，可調整溫度。



烘箱

溫度穩定且均勻，
可輕易乾燥實驗器皿。



各式培養基



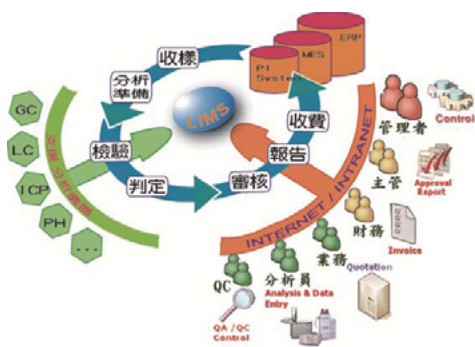
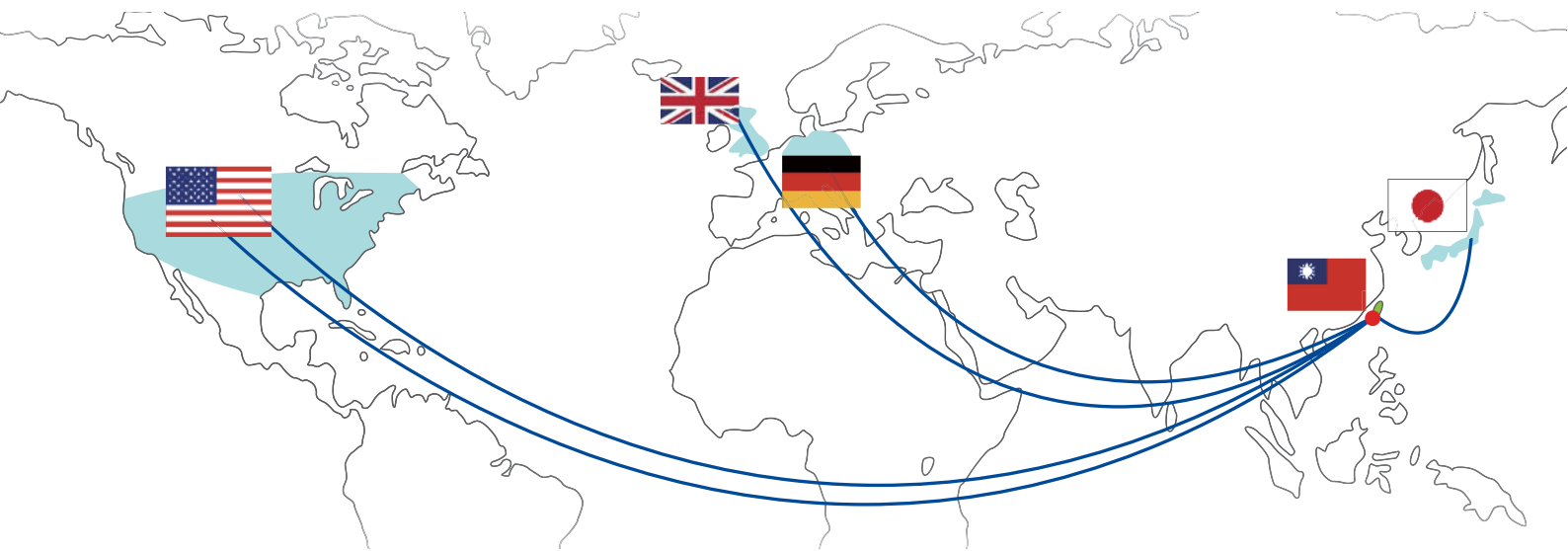
巨研科技股份有限公司
Great Engineering Technology Corp.

聯絡電話 0800-802206



LINE ID
@phk5779c

巨研最佳合作夥伴



Agilent Technologies
化學分析領先者

ORGANO 高水準
超純水製造機

PEAK
氣體產生機的佼佼者

VICI Valco Instruments Co. Inc.
VICI AG International
專業閥件領導者

GERSTEL
實驗室線上
自動化領域先驅

FRONTIER LAB
破解聚合物
及添加劑產業之配方



安捷倫耗材台灣總代理

前處理、液相層析、氣相層析、光譜、質譜
、標準品，現貨三天到府



前處理專家

現行國內公告方法前處理諮詢、時下最夯的
農藥殘留FaPEX、FaDEX毒檢、動物用藥FaVEX
及QuEChERS線上諮詢



實驗室規劃設計專家

協助空間規劃、實驗室裝修、儀器設備整合
提供一站式服務



GLASS-LIMS實驗室資訊管理專家

為您量身設計實驗室資訊管理系統
如拍照軟體、Data link(資料連結)、
iTAS(資料判圖)等等，現今超過30家正在使用



聯絡電話 0800-802206



巨研科技股份有限公司
Great Engineering Technology Corp.

LINE ID:
@phk5779c



巨研科技是Agilent耗材的台灣總代理，提供完整售前、售後服務一次到位



高雄總公司
813 高雄市左營區裕誠路392號14樓
TEL:(07)550-7380

14F., No.392,Yucheng Rd., Zuoying Dist., Kaohsiung City 813, Taiwan
TEL:+886-7-550-7380

台中分公司
407台中市西屯區台灣大道四段771號8樓B室
TEL:(04)2355-1040

Rm B, 8F., No.771, Sec.4, Taiwan Blvd., Xitun Dist., Taichung City 407, Taiwan
TEL:+886-4-2355-1040

台北分公司
234 新北市永和區民權路53號8樓813室
TEL:(02)2945-7272

Rm. 813, 8F.,53, Minguan Rd., Yonghe Dist., New Taipei City 234, Taiwan
TEL:+886-2-2945-7272