



# Finetech® 產品資訊

## 食品中殘留農藥檢驗



鈺泰官網



鈺泰 LINE

**finetech** 鈺泰研究創新股份有限公司

台北 電話：02-29964887 FAX：02-29965381

新竹 電話：03-5306872 手機：0980-550262

台中 電話：04-23873526 FAX：04-7681505

彰化 電話：04-7687839 FAX：04-7681505

高雄 電話：07-7276469 手機：0978-185378

# 食品中殘留農藥檢驗方法－多重殘留分析方法（五）

## 1. 適用範圍

本檢驗方法適用於蔬果類、穀類、乾豆類、茶類、香辛植物及其他草本植物等食品中阿巴汀 (abamectin) 等 380 項農藥多重殘留分析。

## 2. 檢驗方法

檢體採用 QuEChERS 方法 (Quick, Easy, Cheap, Effective, Rugged, Safe) 前處理後，以液相層析串聯質譜儀 (liquid chromatograph/tandem mass spectrometer, LC/MS/MS) 及氣相層析串聯質譜儀 (gas chromatograph/tandem mass spectrometer, GC/MS/MS) 分析之方法。

## 3. 使用產品

### 3.1 QuEChERS

為 Quick, Easy, Cheap, Effective, Rugged 和 Safe 六個英文單字組合而成之縮寫，其讀音為 “catchers”。整個萃取過程主要以劇烈搖晃及離心等方式，減少樣品前處理時間，主要具有快速、簡單、便宜、溶劑使用量少及操作容易等優點。目前已廣泛用於蔬果中多重農藥殘留之檢測，並逐漸應用於環境、食品以及生物分析等領域。  
鈺泰公司 2018 年與成功大學合作研發完成。

#### ◆ 蔬果類 I 適用於水分含量高之蔬果類檢體



型號	萃取用粉劑	型號	淨化用離心管 I
Qu-5EX	無水硫酸鎂 4g 無水醋酸鈉 1g 包裝：50pcs / pk	Qu-5CLI	PSA 300 mg 無水硫酸鎂 900 mg 包裝：50pcs / pk

#### ◆ 穀類 II 適用於蠟、油脂及醣類含量高之穀類檢體



型號	萃取用粉劑	型號	淨化用離心管 II
Qu-5EX	無水硫酸鎂 4g 無水醋酸鈉 1g 包裝：50pcs / pk	Qu-5CLII	PSA 300 mg C18EC 300 mg 無水硫酸鎂 900 mg 包裝：50pcs / pk

其他規格請電洽，來電即享優惠價！

◆ 茶類 III  
適用於高色素含量及茶葉類檢體



型號	萃取用粉劑	型號	淨化用離心管 III
Qu-5EX	無水硫酸鎂 4g 無水醋酸鈉 1g 包裝：50pcs / pk	Qu-5CLIII	PSA 450 mg 無水硫酸鎂 900 mg C18 EC 300 mg GCB 50 mg 包裝：50pcs / pk

◆ 蛋類  
適用於蛋類中芬普尼及其代謝物檢驗



型號	萃取用粉劑	型號	淨化用離心管 Fiproni
Qu-5EX	無水硫酸鎂 4g 無水醋酸鈉 1g 包裝：50pcs / pk	FT-Qu-fiproni	PSA 375mg 無水硫酸鎂 750mg C18 EC 250mg GCB 45mg 包裝：50pcs / pk

◆ 陶瓷均質石  
適用於 QuEChERS 50mL 離心管



型號：009903B  
包裝：100pcs

其他規格請電洽，來電即享優惠價！

### 3.2 針頭過濾器

台灣產業唯一自製，外銷歐美日韓等 45 個國家，醫療等級聚丙烯 (PP)，化學相容性佳，良好顆粒攔截率多樣化濾膜選擇，可客製化，低殘留體積。雙層過濾器為增加一層 PP 濾膜或是玻璃纖維濾膜作為預過濾使用，可有效攔截大顆粒以及解決濃稠性液體過濾的問題。

疏水性 PTFE

◆ 優良的化學相容性及顆粒攔截率 ◆ PP 支撐材 ◆ 適用各種有機溶劑



型號	直徑 mm	孔徑 μm
PTFE013N022O	13	0.22
PTFE030N022O	25	0.22

其他規格請電洽，來電即享優惠價！

### 3.3 樣品瓶

Finetech 樣品瓶蓋墊參與經濟部工業局 104 年科技發展專案，編號 E10400011007-047 的醫材級樣品瓶之蓋墊開發計劃，是唯一國產樣品瓶蓋墊。熱銷至巴西、泰國、中國...等國家。

型號	直徑 mm	包裝 (pcs / pk)
V9B	2mL 透明螺口樣品瓶，11.6x32mm，帶書寫	100
V9D	2mL 茶色螺口樣品瓶，11.6x32mm，帶書寫	100
VL9B	9mm，300uL 透明螺口融合型樣品瓶，11.6x32mm，帶書寫	100
VL9D	9mm，300uL 茶色螺口融合型樣品瓶，11.6x32mm，帶書寫	100
SC9A9A	白色 PTFE / 紅色矽膠墊片 +9mm 藍色螺紋 PP 蓋 6mm 中心孔	100
SC9A9A-1	白色 PTFE / 紅色矽膠墊片 +9mm 藍色螺紋 PP 蓋 (預黏合)，6mm 中心孔	100
SC9AA9A-2	預切口白色 PTFE / 紅色矽膠墊 +9mm 藍色螺紋 PP 蓋 (預黏合)，6mm 中心孔	100
SC9F9F	本色 PTFE / 白色矽膠墊片 +9mm 藍色螺紋 PP 蓋，6mm 中心孔	100
SC9FF9F	預切口白色 PTFE / 白色矽膠墊片 +9mm 藍色螺紋 PP 蓋，6mm 中心孔	100
IPB250	250uL 透明內插管，帶 PP 支架，for 9mm (附腳座)	100
IB300	300uL 玻璃平底內插管，for 9mm	100
RV001	藍色 2mL 專用樣品瓶架，聚丙烯 PP，187x97x21mm，50 孔	1

其他規格請電洽，來電即享優惠價！



### 3.4 離心管

離心管選用聚丙烯製作而成，耐高轉速離心力，上蓋為 HDPE 材質，台灣精密模具經優良管理系統製造，特殊防漏設計，銷售國內外衛生單位藥品大廠。



最大離心力：21,800xg  
轉速：15,000rpm

#### 15mL 錐底離心管

- ◆選用優質聚丙烯製作而成
- ◆耐高轉速離心力
- ◆上蓋為 HDPE 材質
- ◆台灣精密模具設計
- ◆防漏設計
- ◆滅菌及未滅菌包裝
- ◆底部刻度範圍：0.1 ~ 1mL
- ◆底部刻度間隔：0.1mL
- ◆刻度範圍：1.5 ~ 14.5mL
- ◆刻度間隔：0.5mL
- ◆耐受低溫：-80°C

型號	規格	包裝
ST-tube15-EO	15mL，EO 滅菌	25pcs/pk，500pcs/箱
ST-tube15	15mL，未滅菌	25pcs/pk，500pcs/箱
ST-tube15-GA	15mL，GAMMA 滅菌	25pcs/pk，500pcs/箱

其他規格請電洽，來電即享優惠價！



最大離心力：14,000xg  
轉速：12,000rpm

#### 50mL 錐底離心管

- ◆選用聚丙烯製作而成
- ◆耐高轉速離心力
- ◆上蓋為 HDPE 材質
- ◆台灣精密模具設計
- ◆防漏設計
- ◆滅菌及未滅菌包裝
- ◆刻度範圍：5 ~ 50mL
- ◆刻度間隔：2.5mL
- ◆耐受低溫：-80°C

型號	規格	包裝
ST-tube50-EO	50mL，EO 滅菌	25pcs/pk，500pcs/箱
ST-tube50	50mL，未滅菌	25pcs/pk，500pcs/箱
ST-tube50-GA	50mL，GAMMA 滅菌	25pcs/pk，500pcs/箱

其他規格請電洽，來電即享優惠價！



最大離心力：8,000xg

#### 50mL 平底離心管（可站立）

- ◆選用聚丙烯製作而成
- ◆耐高轉速離心力
- ◆上蓋為 HDPE 材質
- ◆台灣精密模具設計
- ◆防漏設計
- ◆滅菌及未滅菌包裝
- ◆刻度範圍：5 ~ 47.5mL
- ◆刻度間隔：2.5mL
- ◆耐受低溫 -80°C，高溫 120°C

型號	規格	包裝
FT325	50mL，EO 滅菌	50pcs/pk，500pcs/箱

其他規格請電洽，來電即享優惠價！

### 3.5 定量瓶

Glassco 的所有玻璃產品均採用 ASTM E-438 TYPE I, CLASS A BORO 3.3 GLASS 管材製造，Glassco 公司是全球惟一可同時提供 DIN/EN/ISO/USP/NABL 和 ASTM 標準產品，Glassco 公司成立於 1969 年，生產基地位於印度北部哈里亞納邦安巴拉地區。Glassco 製造實驗室玻璃擁有超過 50 年的經驗，是印度最大的科學實驗室器具出口商，每年生產 600 多種玻璃器皿，主要是 ISO 等級的可互換的、容積的、過濾的和通用的實驗室玻璃器皿。Glassco 公司是全球惟一可同時提供 DIN/EN/ISO/USP/NABL 和 ASTM 標準產品的實驗室玻璃產品製造商，遵循標準化流程生產實驗室玻璃產品，確保採用最佳的設計和材料。如所有玻璃器皿的 ISO383、ISO384、ISO1042，DIN12664 標準等。



#### 棕色 A 級定量瓶 - 批號證書

- ◆符合 DIN ISO 1042 標準
- ◆耐高轉速離心力

型號	直徑 mm	包裝 (pcs / pk)
130.202.04A	25mL, 10/19 PP 蓋, 批號證書	2
130.202.05AB	50mL, 14/23 PP 蓋, 批號證書	2

其他規格請電洽，來電即享優惠價！

#### 棕色 A 級定量瓶 - 獨立證書

- ◆符合 DIN ISO 1042 標準
- ◆每支瓶身均有獨立編號

型號	直徑 mm	包裝 (pcs / pk)
130.223.04A	25mL, PP 蓋, 單校正證書	1

其他規格請電洽，來電即享優惠價！



#### 棕色 A 級定量瓶 -Qr Coded

- ◆符合 USP 等級標準
- ◆每支瓶身均有獨立編號
- ◆QR 碼原廠單校正證書（或批號證書）

型號	直徑 mm	包裝 (pcs / pk)
QR.130.223.04A	25mL, 10/19 PE 蓋, 單校正證書	1
QR.130.223.05AB	50mL, 14/23 PE 蓋, 單校正證書	1

其他規格請電洽，來電即享優惠價！

### 3.6 血清瓶



#### 藍蓋血清瓶

- ◆ PP 材質 GL45 螺旋瓶蓋，密封性好
- ◆ 透明 KG-33 硼矽酸玻璃材質，壁厚均勻
- ◆ 玻璃化學性能穩定，不反鹼發霉
- ◆ 耐 140 度高溫蒸氣滅菌
- ◆ 附藍色 O-RING 傾倒環

型號	規格	包裝 (pcs / pk)
FTKP-0007B	7mL，透明	144
FTKP-0014B	14mL，透明	144
FTKP-0028B	28mL，透明	144
FTKP-0050B	50mL，透明	144
FTKP-0100B	100mL，透明	144
FTKP-0250B	250mL，透明	70
FTKP-0500B	500mL，透明	48
FTKP-1LB	1000mL，透明	24
FTKP-2LB	2000mL，透明	12
FTKP-0100C	100mL，透明	144
FTKP-0250C	250mL，茶色	70
FTKP-0500C	500mL，茶色	48
FTKP-1LC	1000mL，茶色	24
FTKP-2LC	2000mL，茶色	12

其他規格請電洽，來電即享優惠價！



#### 藍蓋大口血清瓶

- ◆ PP 材質 GL80 螺旋瓶蓋，密封性好
- ◆ 透明 KG-33 硼矽酸玻璃材質，壁厚均勻
- ◆ 玻璃化學性能穩定，不反鹼發霉
- ◆ 耐 140 度高溫蒸氣滅菌
- ◆ 附藍色 O-RING 傾倒環

型號	規格	包裝 (pcs / pk)
FTKPL-0250B	250mL，透明 GL80	70
FTKPL-0500B	500mL，透明 GL80	40
FTKPL-1LB	1000mL，透明 GL80	24
FTKPL-0250C	250mL，棕色 GL80	70
FTKPL-0500C	500mL，棕色 GL80	40
FTKPL-1LC	1000mL，棕色 GL80	24
FTKPL-0250PB	250mL，透明 GL80 鐵氟龍蓋	70
FTKPL-0500PB	500mL，透明 GL80 鐵氟龍蓋	40
FTKPL-1LPB	1000mL，透明 GL80 鐵氟龍蓋	24
FTKPL-0250PC	250mL，棕色 GL80 鐵氟龍蓋	70
FTKPL-0500PC	500mL，棕色 GL80 鐵氟龍蓋	40
FTKPL-1LPC	1000mL，棕色 GL80 鐵氟龍蓋	24

其他規格請電洽，來電即享優惠價！



### 三孔蓋

- ◆本實用新型的層析流動相儲存瓶（液相色譜流動相瓶）的瓶蓋
- ◆有效地減少灰塵落入和流動相揮發
- ◆利於流動相的保存以及延長流動相管路相關部件的壽命

型號	直徑 mm	包裝 (組)
FT-00GHPA	層析流動相儲存瓶 - 三孔蓋 GL4	1 蓋 +2 peeks
FT0016	PEEK 堵頭 5	

其他規格請電洽，來電即享優惠價！

### 3.7 溶劑瓶密封蓋



- ◆空氣閥阻止溶劑有害氣體揮發
- ◆內置新材料阻隔外部灰塵和污染物
- ◆節約成本，防止溶劑比例變化
- ◆安全蓋防腐蝕，密封性好
- ◆360°旋轉主體，毛細管不纏繞，更規整

型號	規格	導管連接器數量	包裝 (pcs / pk)
SES-0111	GL45 進樣安全蓋 1	1x3.2mm	1
SES-0112	GL45 進樣安全蓋 2	2x3.2mm	1
SES-0113	GL45 進樣安全蓋 3	3x3.2mm	1
SES-0114	GL45 進樣安全蓋 4	4x3.2mm	1
SES-0115	GL45 進樣安全蓋 5	5x3.2mm	1
SES-0110	空氣過濾器		1

其他規格請電洽，來電即享優惠價！



- ◆高效過濾器使有害氣體顯著降低
- ◆收集蓋軟密封，加強密封性
- ◆種類豐富，防靜電，阻燃等可選擇
- ◆60°自由旋轉，導管規整，實驗室整潔

型號	規格	導管連接器數量	包裝 (pcs / pk)
WCS-0212	GL45 進樣安全蓋 2	3.2/ 2.3 /1.6	1
WCS-0213	GL45 進樣安全蓋 3	3.2/ 2.3 /1.6	1
WCS-0214	GL45 進樣安全蓋 4	3.2/ 2.3 /1.6	1
WCS-0222	GL60 進樣安全蓋 2	3.2/ 2.3 /1.6	1
WCS-0224	GL60 進樣安全蓋 4	3.2/ 2.3 /1.6	1
WCS-0044	3.2 mm PFA 接頭		5
WCS-0050	碳晶過濾器		1
WCS-0060	管接頭		1

其他規格請電洽，來電即享優惠價！

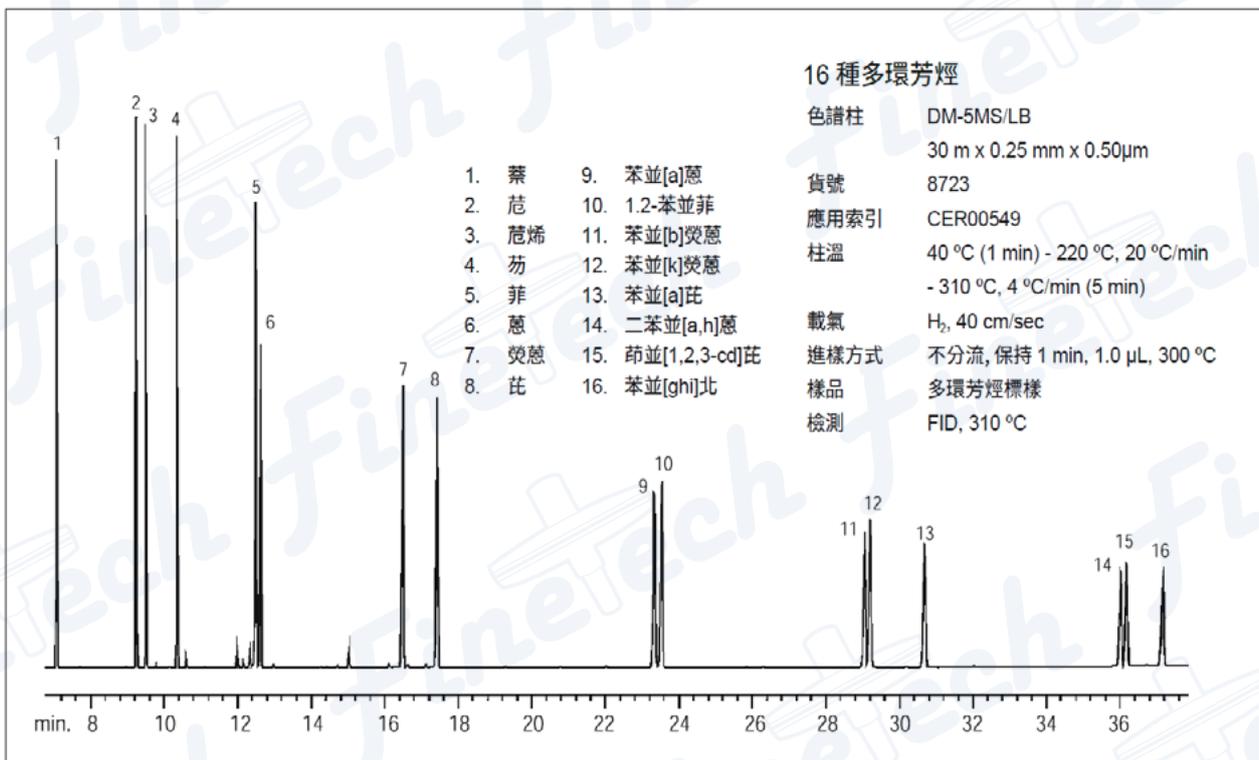
### 3.8 氣相層析管柱

#### DM-5MS/LB

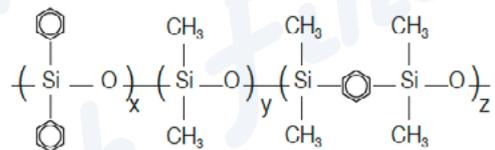
- ◆ 5% 二苯基 95% 亞芳基二甲基聚矽氧烷
- ◆ 超低流失，增強的熱穩定性
- ◆ 大大改善了苯並 [b] 熒蒽和苯並 [k] 熒蒽異構體的分離度
- ◆ 類似於 DB-5MS

DM-5MS/LB (LB 意思是 Low Bleed) 用亞芳基與二甲基聚矽氧烷的共聚物作為固定相，亞芳基矽氧烷共聚物在矽氧烷骨架上引入苯基，這種改進可以抑制矽氧烷骨架環形碎片的形成，從而降低柱流失並提高熱穩定性。另一方面，亞芳基固定相的化學穩定性更好，即使載氣中有痕量氧氣存在，亞芳基固定相也不容易發生氧化降解。

DM-5MS/LB 的選擇性非常類似於 DM-5MS，但不完全相同。柱流失非常低，增強的滅活技術，即使對於強極性和鹼性化合物，也提高了峰形對稱度和靈敏度。並且由於亞芳基作用，大大改善了苯並 [b] 熒蒽和苯並 [k] 熒蒽異構體的分離度。我們強烈推薦 DM-5MS/LB 用於多環芳烴 (PAHs) 和多氯聯苯 (PCBs) 等半揮發性環境污染物分析。



ID (mm)	df (µm)	MAOT (°C)	30 m Cat. No.
0.25	0.25	-60 to 330/350	8721



DM-5MS/LB 化學結構式

其他規格請電洽，來電即享優惠價！

### 3.9 離心機

#### 桌上型低速冷凍離心機 3-6R

- ◆微機控制、交流變頻電機驅動，運行平穩
- ◆多彩 LED 顯示，運行中隨時更改參數，無需停機
- ◆可分別設置離心力、RCF 值，可相互換
- ◆設有短時離心專用點動鍵
- ◆10 檔加、減速控制
- ◆第 9 檔自由停車時間可達 540s 以上
- ◆採用電子門鎖，全鋼制內腔保護套
- ◆高效能歐美環保製冷系統，最高轉速可保持 -4°C 以下
- ◆可配多種轉子、適配器等，適用於放射免疫臨床醫學、生物化學、生物製藥、血液製品的分離與提純



型號		3-6R	
最高轉速	6500rpm	支持電源	AC220V±22，50Hz 10A
最大相對離心力	5190xg	總功率	800W
最大容量	4x250mL	噪音值	<65dB
定時範圍	1~99min	離心腔直徑	φ380mm
轉速精度	±20r/min	外型尺寸	580x660x365mm
溫度設置範圍	-20°C ~ -40°C	淨重 / 毛重	70 / 85kg
溫度精度	±2.0°C		

其他規格請電洽，來電即享優惠價！

轉子類型		序號	轉子容量	轉速 / 離心力
3-6R	水平轉子	2	4x50/100mL	5000rpm/4390xg
		3	8x50/100mL	4200rpm/3100xg
		7	16x10/15mL	
		8	24x10/15mL	
		9	32x10/15mL	

### 3.10 氮氣濃縮裝置

#### Finetech 吹氮器

- ◆獨特的氣路控制專利設計，增強氣密性減少漏氣隱患
- ◆操作簡單提起 / 按下氣針即可實現通道開關
- ◆加熱器使樣品被快速加熱至蒸發溫度，同時氣體經氣針吹至溶液表面促使溶液快速蒸發和樣品濃縮
- ◆氣針在氣腔的位置可被改變，使之適用不同的試管
- ◆氣腔高度可以調節，標準氣針長度為 150mm
- ◆有多個氣道控制開關，單獨控制，可單獨調節氣體流量
- ◆在濃縮有毒溶劑時，整個系統可置於通風櫃中
- ◆內置超溫保護裝置，自動故障檢測及報警功能
- ◆LED 顯示幕，溫度同步顯示、時間遞減顯示
- ◆標準配備氣腔和專用可調節支架



型號	NBI200-1N	NBI200-2N	NBI200-1 (可單獨調節)	NBI200-2 (可單獨調節)
控溫範圍	室溫 +5°C ~150°C			
溫度範圍	5°C ~150°C			
溫度穩定性 @40~100°C	≤±0.5°C	≤±0.5°C	≤±0.5°C	≤ ±0.5°C
溫度穩定性 @100~150°C	≤±1°C	≤±1°C	≤±1°C	≤ ±1°C
模組溫度均勻性 @100°C	≤±0.5°C	≤±0.5°C	≤±0.5°C	≤ ±0.5°C
模組溫度均勻性 @150°C	≤±1 °C	≤±1 °C	≤±1 °C	≤ ±1 °C
溫度顯示精度	0.1°C	0.1°C	0.1°C	0.1°C
升溫速度	≤30min (40°C 至 150°C)			
定時範圍	1min ~99h59min			
氣針板最大升降行程	285mm	285mm	285mm	285mm
氣接頭外徑	Φ7mm	Φ7mm	Φ7mm	Φ7mm
氮氣壓力	≤0.1MPa	≤0.1MPa	≤0.1MPa	≤0.1MPa
氮氣流量	0 ~10L/min	0 ~10L/min	0 ~10L/min	0 ~10L/min
氣針長度	150mm	150mm	150mm	150mm
樣品處理量	1 個標準模組	2 個標準模組	1 個標準模組	2 個標準模組
輸入電源	AC 220V / AC 110V, 50/60Hz			
功率	200W	400W	200W	400W
熔斷器	250V, 2A/3A, Φ5x20	250V, 3A/6A, Φ5x20	250V, 2A/3A, Φ5x20	250V, 3A/6A, Φ5x20
外形尺寸 WxDxH	200x230x525mm	200x260x525mm	200x230x525mm	200x260x525mm
淨重	5.1kgs	6.1kgs	5.1kgs	6.1kgs

其他規格請電洽，來電即享優惠價！

## Finetech 水浴吹氮器 FTW-12

- ◆儀器整體美觀大方，帶仰角操作面板、嵌入式流量計、防水按鍵、防水安全可靠
- ◆全部採用不鏽鋼零配件，所有部件防腐蝕耐有機溶劑
- ◆LED 即時顯示溫度和時間，水浴溫度：室溫 +5°C ~ 100°C
- ◆自由升降的針型閥管，獨立可調的針型閥，管控每個樣品位氣針氣體流量
- ◆相容性強，適用於試管（直徑 10~29mm）、錐形瓶離心管，樣品容量 1~50mL
- ◆在濃縮有毒溶劑時，整個系統可置於通風櫃中
- ◆內置液位感測器，防止乾燒蜂鳴報警



FTW-12



MI-100N

## Finetech 迷你吹氮器 MI-100N

- ◆獨特的氣路控制專利設計，增強氣密性減少漏氣隱患；操作簡單，提起 / 按下氣針即可實現通道開關
- ◆加熱器使樣品被快速加熱至蒸發溫度，同時氣體經氣針吹至溶液表面，促使溶液快速蒸發和樣品濃縮
- ◆氣室元件高度可以調節，使之適用不同的試管，標準氣針長度為 150mm
- ◆有 6 個氣道控制開關，不浪費氣體
- ◆在濃縮有毒溶劑時，整個系統可置於通風櫃中
- ◆內置超溫保護裝置，自動故障檢測及報警功能
- ◆顯示幕同步顯示溫度、時間，操作簡單方便
- ◆標準配備氣室元件和專用可調節支架

型號	MI-100N
溫度範圍	室溫 +5°C ~100°C
升溫時間	≤12min (40°C 至 100°C)
溫度精度 (40~100°C)	±0.5°C
溫度精度 (100~150°C)	±1°C
溫度穩定性 (100°C)	±0.5°C
放置模組數量	1 塊
定時範圍	1s ~ 999s 或 1min ~ 999min
氮氣流量	0~10L/min
氮氣壓力	≤0.1MPa
最大功率	60W
外形尺寸 WxDxH	110x156x400mm
模組型號選擇	參見可更換模組

型號	FTW-12
控溫範圍	室溫 +5°C ~100°C
溫度設定範圍	5°C ~100°C
溫度均勻性 @60°C	±1 °C
溫度顯示精度	0.1 °C
審問速度	≤30min (40°C to 100°C )
定時範圍	1min ~99h59min
樣品位數	12pcs
使用試管範圍	Φ10~29mm/Liquid volume 1~50ml
氣針板最大升降行程	200mm
氣接頭外徑	Φ7mm
最大氣體壓力	0.2MPa
最大氣體流量	15L/min
氣針長度	100mm
內膽尺寸	Φ260x150mm
輸入電源	AC 220V, 50/60Hz
功率	1000W
熔斷器	250V, 8A, Φ5x20
外形尺寸 WxDxH	390x300x850mm
淨重	9.5kgs

其他規格請電洽，來電即享優惠價！

其他規格請電洽，來電即享優惠價！

### 3.11 震盪混合器

#### Finetech 多管震盪混合器

- ◆最多可以一次處理 50 個試驗樣品，讓實驗高效快捷
- ◆操做面板簡潔，微處理器精確控制，LED 顯示速度和時間
- ◆人性化的程式設計，內置定時／持續／脈衝／點動 四種運行模式，安靜穩定無噪音
- ◆隨機標配一塊試管架、上下托盤墊
- ◆多種型號的試管架可供選配

型號	V-2500
轉速範圍	500 ~ 2500rpm
調速精度	± 10rpm
震幅	4mm
定時範圍	1s ~ 9999min
脈衝間隔定時範圍	1 ~ 10s
脈衝運行定時範圍	1s ~ 99min59s
最大載重	5 Kgs
頂部蓋板尺寸 LxW	311x184mm
電源	AC 100 ~ 230V , 50/60Hz
功率	60W
外型尺寸 WxDxH	250x426x480mm
淨重	15 Kgs



其他規格請電洽，來電即享優惠價！

### 3.12 移液器 Pipette

#### S 系列可調式移液器 整支可 121°C 高溫高壓滅菌

- ◆大尺寸的移液按鈕，且與退吸頭鍵分開設置
- ◆無論是慣用右手還是左手，都可輕鬆的單手操作
- ◆整支移液器可以 121°C 高溫高壓滅菌 20 分鐘
- ◆容量定位保護裝置
- ◆四位數字體積顯示，易於讀取也更精確
- ◆易校準技術 - 無需任何工具就可以進行快速校準
- ◆耐腐蝕的活塞和吸頭裝置讓移液器更經久耐用
- ◆通過歐盟 CE 認證，符合 ISO8655 規範

型號	容量 $\mu\text{L}$	增量 $\mu\text{L}$	$A^* \leq \pm\%$	$CV^* \leq \%$
MS-1H	0.1-1	0.001	2	1.2
MS-10H	0.5-10	0.01	1	0.5
MS-20H	2-20	0.02	0.8	0.4
MS-100H	10-100	0.1	0.6	0.2
MS-200H	20-200	0.2	0.6	0.2
MS-1000H	100-1000	1	0.6	0.2
MS-5000H	500-5000	5	0.6	0.2
MS-10000H	1000-10000	10	0.6	0.2

其他規格請電洽，來電即享優惠價！

#### S 系列多通道可調式移液器 整支可 121°C 高溫高壓滅菌

- ◆移液器重量輕，操作按壓力輕巧容易
- ◆可旋轉的移液室，使操作更加便利
- ◆吸頭錐經優化設計，可以和其他牌子的吸頭相配合
- ◆中央的大尺寸的移液按鈕而且退吸頭鍵則分開設置
- ◆無論你是慣用右手還是左手，真正的實現單手操作
- ◆整支移液器可以 121°C 高溫高壓滅菌 20 分鐘無須拆卸
- ◆容量定位保護裝置
- ◆四位數字體積顯示易於讀取也更精確
- ◆易校準技術 - 無需任何工具就可以進行快速校準
- ◆12.5 mm 的活塞短行程可以減少肢體勞損
- ◆耐腐蝕的活塞和吸頭裝置讓移液器經久耐用
- ◆通過歐盟體 CE 認證
- ◆每一道的活塞和密封圈易於旋開退卸，方便清洗

型號	容量 $\mu\text{L}$	增量 $\mu\text{L}$	$A^* \leq \pm\%$	$CV^* \leq \%$
MS-8C10H	0.5-10	0.01	1.6/2/8	1.0/2/6
MS-8C50H	5-50	0.05	0.8/1.4/6	0.4/0.8/3
8 道 MS-8C100H	10-100	0.1	0.8/1.4/4	0.3/0.6/2
MS-8C200H	20-200	0.2	0.8/1.4/4	0.3/0.6/1.5
MS-8C300H	30-300	0.3	0.6/1.2/3	0.3/0.6/1.5
MS-12C10H	0.5-10	0.01	1.6/2/8	1.0/2/6
MS-12C50H	5-50	0.05	0.8/1.4/6	0.4/0.8/3
12 道 MS-12C100H	10-100	0.1	0.8/1.4/4	0.3/0.6/2
MS-12C200H	20-200	0.2	0.8/1.4/4	0.3/0.6/1.5
MS-12C300H	30-300	0.3	0.6/1.2/3	0.3/0.6/1.5

其他規格請電洽，來電即享優惠價！



### 3.13 微量吸管尖 Pipette Tips

一次性微量吸頭採用透明高分子材料聚丙烯 (PP) 製成，吸頭無彎曲，配合微量移液器適用，用於少量液體的準確轉移。

#### 微量移液器吸管尖

- ◆ 容量範圍可達 0.1~1000 $\mu$ L
- ◆ 提供帶濾芯與無濾芯兩種規格
- ◆ 適配 Gilson, Eppendorf 等多品牌移液器
- ◆ 耐高溫 (121 $^{\circ}$ C) 10 分鐘
- ◆ 管壁光滑減少液體的粘連，環保、節約能源
- ◆ GAMMA 滅菌和滅菌可選



型號	容量 $\mu$ L	包裝	備註
FT401	1000	500pcs/pk, 20pk/ 箱	袋裝，適用 Finetech, Brand, Socorex, Gilson, Thermo, Finn, Rainin, Nichiryo 等移液器
FT403	200	1000pcs/pk, 30pk/ 箱	袋裝，適用 Finetech, Brand, Socorex, Satorius, Rainin, Gilson, Nichiryo, Thermo, Finn 等移液器
20-0010	10	1000pcs/pk, 10pk/ 箱	袋裝，適用 Finetech 等各大品牌移液器
20-0200	200	1000pcs/pk, 10pk/ 箱	袋裝，適用 Finetech 等各大品牌移液器
20-1250	1250	1000pcs/pk, 6pk/ 箱	袋裝，適用 Finetech 等各大品牌移液器
21-0010	10	96pcs/pk, 10pk/ 袋, 10 袋 / 箱	盒裝，適用 Finetech 等各大品牌移液器
21-0200	200	96pcs/pk, 10pk/ 袋, 10 袋 / 箱	盒裝，適用 Finetech 等各大品牌移液器
21-1250	1250	96pcs/pk, 10pk/ 袋, 10 袋 / 箱	盒裝，適用 Finetech 等各大品牌移液器

其他規格請電洽，來電即享優惠價！

#### 大體積移液器吸管尖

- ◆ 提供帶濾芯 (特殊規格) 與無濾芯兩種規格
- ◆ 適配 Gilson, Eppendorf 等多品牌移液器
- ◆ 耐高溫 (121 $^{\circ}$ C) 20 分鐘
- ◆ 管壁光滑減少液體的粘連，環保、節約能源
- ◆ 伽馬射線消毒滅菌和未消毒可選



型號	容量 $\mu$ L	包裝	備註
FT421	5mL 內徑為 9mm 長度為 141mm	300 支 / 袋, 5 袋 / 箱	適用 Finetech, Brand, Finn 移液器
FT429	10mL 內徑為 15mm	100 支 / 袋, 10 袋 / 箱	適用 Finetech, Gilson, Brand, Eppendorf, Dragon, Axygen, LabSystem, Rainin, Satorius 移液器

其他規格請電洽，來電即享優惠價！

### 3.14 移液器架

不使用微量移液器時，應將它們直立存放在移液器支架上，可與許多品牌的微量移液器兼容，自由旋轉且穩定的支架為存放微量移液器提供了一個安全方便的位置。



型號	適用	包裝 (pcs / pk)
TS-6	適用 Eppendorf, Rainin, Tomos, Gilson, Labent, Corning, HTL	1
BS-6	TOMOS 專用	1
PS-6T	適用 Eppendorf, Rainin, Tomos, Gilson, Labent, Corning, HTL	1
FT426	適用 Eppendorf, Rainin, Tomos, Gilson, Labent, Corning, HTL	1
FT-AC2001	PMMA 材質，Z 型（6 支裝），適用各種移液器	20
FT-AC2002	PMMA 材質，圓盤（6 支裝），適用各種移液器	20

其他規格請電洽，來電即享優惠價！