研究實驗的最佳選擇

震盪混合器

產品	特色
震盪器/微孔板恆溫震盪器	• 有垂直震盪、多管漩渦、旋轉震盪、水平震盪、周轉震盪及翹板震盪等多種震盪器 • 速度可無段式調節，有定時、點動和連續等工作方式，可一次混合處理多個樣品 • 震盪平台有多種選擇，廣泛用於各種應用領域 • 部分機型可外加溫箱控制工作溫度 • 微孔板恆溫震盪器，可放2/4個標準梅標板和微孔板，可應用於細胞培養等領域 • 轉速範圍：0~2500rpm
恆溫震盪混合器/3D旋轉混合器	• 高效的混勻和溫度控制，具有可編程功能 • 具有斷電恢復功能，定時功能等，並提供多種標準樣品模組可選擇，更換方便 • 工作模式：直接放入工作板、使用微量離心管支架及使用熱模塊 • 有3D旋轉混合器可供選擇，其有多種旋轉方式，從溫和旋轉到翻跟斗式旋轉 • 轉速範圍：10~3000rpm • 溫度範圍：0~100℃

※詳細規格請聯繫本公司業務人員

宏濬儀器有限公司 / 見誠科技有限公司
Great Tide Instrument Co.,Ltd. / Kingtech Scientific Co.,Ltd.
Address : 台北市民權西路20號3樓之7 Tel : 02-25372120
Website : http://www.hplc.com.tw http://www.kkk.com.tw

垂直震盪器 Vertical Shaker

垂直震盪器原理及應用

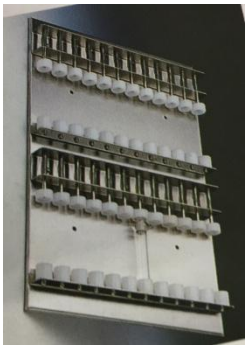
利用振動幅度大，速度快之優勢達到了液液萃取式混合的目的，既保持樣品處理的一致性，又可免除了實驗者的人工辛勞。

主要應用於食品檢驗，化學萃取，混合等場合。如酯合成的實驗，有機化合物的提取，葡萄酒中銅鐵成分的提取，水份中油的提取，環境激素的提取，從焦油分離提取有用化學物質，土壤中重金屬的溶出實驗，農業物中的殺蟲劑的測定，食品添加物，魚類的 PCB 含量的測定等等。

AS-2 垂直震盪器

AS-4 垂直震盪器

AS-8 垂直震盪器



離心管夾具

震盪器規格：

型號	AS-2	AS-4	AS-8
震盪方式	垂直	垂直	垂直
轉速	0~300rpm	0~300rpm	0~300rpm
振幅	40mm	40mm	40mm
夾具	50ml 離心管 20 組 15ml 離心管 24 組	2L 分液漏斗夾 4 組	1L 分液漏斗夾 6 組
重量	60 Kg	68Kg	65Kg
外型尺寸	510 x 500 x 560mm	510 x 500 x 560mm	510 x 600 x 560mm

多管漩渦震盪器 Multi-Tube Vortexer

ChromTech® 多管漩渦震盪器特點：

- 一次可最多混合處理 50 個樣品。
- 兩種工作模式:持續工作或點動工作。
- LCD 顯示速度和時間、微機處理器控制速度和時間。
- 標準配置 16mm 泡沫試管架及托盤墊。
- 可選配多種配件，滿足不同規格試管漩渦震盪的需要。

ChromTech® MTV-2500 多管漩渦震盪器：

調速範圍： 500-2500rpm
調速精度： ±50rpm （在 2500rpm 檢測）
定時範圍： 1 秒 ~ 9999 分
周轉直徑： 4mm
最大承重： 5kg
頂部面板尺寸： 31.1x18.4 cm
儀器尺寸： 245x416x410 mm
淨重： 21.5kg

配件規格：

產品類型	描述	孔數	尺寸規格 mm
MTV-A	§ 10mm 泡沫試管架	50	245×132×45 mm
MTV-B	§ 12mm 泡沫試管架	50	245×132×45 mm
MTV-C	§ 13mm 泡沫試管架	50	245×132×45 mm
MTV-D	§ 16mm 泡沫試管架(可放 15ml 離心管)	50	245×132×45 mm
MTV-E	§ 25mm 泡沫試管架	15	245×132×45 mm
MTV-F	§ 29mm 泡沫試管架(可放 50ml 離心管)	15	245×132×45 mm
MTV-H	可替換託盤墊(上&下)	/	305×178.5×25 mm

震盪器 Shaker

旋 轉 震 盪 器

翹 板 震 盪 器

震盪器選購配件：

UP-12 可調燒瓶架

P12-100 錐形瓶架

P6-250 錐形瓶架

PW-260 彈簧托盤

PP-4 托盤

PP-4A 雙層托盤

SPD-GS 粘板

ChromTech® 震盪器特點：

震盪器適用於不同領域的多種混勻工作，適用於生物學，微生物學和實驗分析等領域。是一款可以直接放在室內或培養箱內使用的臺式震盪器，實驗室樣品瓶，如培養皿、三角瓶和培養瓶都可以放在上面震盪。

1. 轉速可調，功能多樣，緩和的震盪適用於不同領域的多種混勻工作。適合冷凍室使用。
2. 外觀簡潔大方，LED 顯示轉速和時間，操作面板清爽而簡單，不易出錯。流線型機身方便清潔。
3. 設有定時功能，1 分鐘~100 小時範圍內任意設定，時間控制器可自動報警，實現無人操作。
4. 直流無刷電機驅動，長壽命，免保養，安靜穩定無噪音。
5. 可更換不同容器的載物台，備有錐形燒瓶架、可調燒瓶架、通用托盤可供選配。

規格說明：

產品型號	OS-20	OS-30	SH-25	SH-50
震盪方式	旋轉震盪	旋轉震盪	翹板震盪(單層)	翹板震盪(雙層)
震盪幅度	直徑 20mm	直徑 30mm	10 度/上下 25mm	10 度/上下 25mm
轉速	50~300rpm	50~250rpm	10~80rpm	10~80rpm
定時範圍	1min~100 小時			
最大載重	2KG			
工作環境溫度	4~45℃			
電壓	AC110V			
外型尺寸	284x264x100mm			284x264x124mm

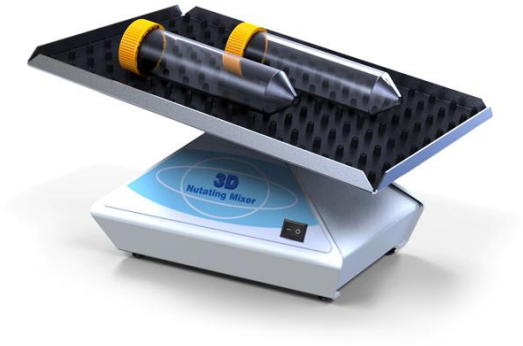
小型震盪器 Shaker

ChromTech® 震盪器特點

- 有旋轉震盪、水平震盪、3D 周轉震盪及翹板震盪等多種震盪器。
- 震盪器外殼由耐高溫、抗酸鹼的特殊塑料成型，有很好的耐用性。
- 有多種震盪平台可更換，並可外加溫箱控制工作溫度。

旋轉震盪器

水平震盪器



3D 周轉震盪器

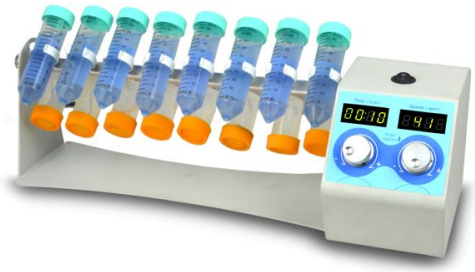
震盪器配件

震盪器規格：

型號	SH-50AFS	SH-50ARCS	NM-20
震盪方式	旋轉迴擺式	水平往復式	3D 周轉式
速度範圍	0 ~ 150 rpm	0 ~ 350 rpm	20rpm（固定轉速）
位移範圍	—	10mm	3-D/固定 20°
最大載重	2.0 KG	3.0 KG	0.8 KG
定時時間	3 ~ 60 分鐘 or 連續	3 ~ 60 分鐘 or 連續	無
儀器重量	2.4KG	2.7KG	0.88KG

旋轉混合器 Rotating Mixer

LM-80T / LM-80S



VM-80

LM-80 滾軸混合器用於混合樣品，粘性物質和固液懸浮物等，滾動和搖擺兩種模式提供高效和安全的混合，適用於預防樣品凝固，免疫沈澱等相似應用。

規格說明：

產品型號	LM-80T	LM-80S
運動方式	滾動和搖擺	同心滾動
振幅	25mm	—
轉速範圍	10 ~ 80 rpm	
滾軸根數/長度	6 支 / 280 mm	
功率	25 w	
重量	4.5Kg	
電壓	AC100~240V	
產品尺寸	450×260×120mm	

VM-80 垂直旋轉混合器提供高效且溫和的混合，保持生物樣品處於懸浮狀態，如組織液混合。適用於預防樣品凝固、乳膠診斷、免疫沈澱等應用。

規格說明：

產品型號	VM-80
運動方式	垂直圓周運轉
轉速範圍	10 ~ 80 rpm
功率	10 w
重量	2.8Kg
電壓	AC100~240V
產品尺寸	470×190 ×160mm
選配夾具	1.5mlx 64 / 15mlx22 / 50mlx16 三選一

旋轉混合器 Rotating Mixer

YM-80 旋轉培養混合器用於樣品的組織培養，萃取，測定沈降率，如：組織液混合、放射免疫、葡萄糖、蛋白質、DNA、細胞、尿液、酶等化學分析，在生化、生物、細胞、免疫、化學、動植物分析、臨床實驗等多方面都有廣泛應用。其主要特點是能夠勻速地長時間連續混合，它便於操作，轉盤的傾斜度可任意調節。它還可根據需要放置在恒溫箱內。

產品特點

1. LED 定時時間及轉速顯示。
2. 多種離心管夾具可選，適用 1.5-50ml 微量管。
3. 可調混合角度：0～90 度。
4. 設有定時功能，0～9999 分鐘範圍內設定時間，螢幕顯示剩餘時間，結束時發出警示聲提示。
5. 直流無刷電機驅動、速度精確，壽命長、免保養。

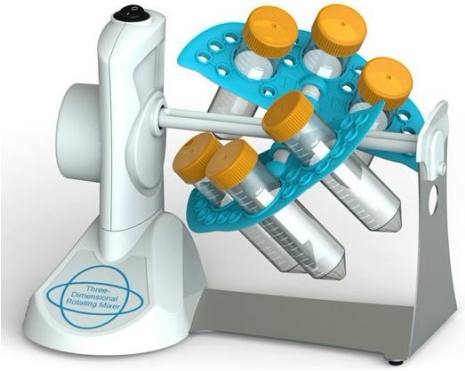
規格說明：

轉速範圍	10~80rpm
最時範圍	0～9999min
傾斜角度範圍	0 度 ～90 度
溫度限制	＜65℃（乾燥空氣）
功率	35w
重量	4.5Kg
電壓	AC85~265V
產品尺寸	220×236×246mm

選購托盤配件(隨機三選一)：

A	50ml 尖底管：10 個
B	15ml 尖底管：18 個
C	1.5ml 離心管：64 個

旋轉混合器 Rotating Mixer



NM-18

NM-40

NM-18/ NM-40 3D 旋轉混合儀是一款設計獨特的儀器。可通過水平、垂直或任意角度的旋轉對各種樣品管內的樣品進行混合。通過對旋轉面板的調整，可以使產品水平或垂直或介於兩者之間的角度旋轉，廣泛應用於分子雜交、生物組織液等需要混合的樣品，旋轉速度溫和，位於旋轉面板上的四個夾具可單獨調正，這樣就在一次混合中可以有四種不同的方式。儀器精小、方便，可以很容易地轉移到其他地方。實驗台、冷庫或者培養箱中，儀器的外殼和面板都採用了專業的設計，方便清潔及除污。

產品特點

1. 獨有的可調旋轉架組合。
2. 多種旋轉方式，從溫和旋轉到翻跟斗式旋轉。
3. 廣泛應用於生物分子學，組織化學、生物化學等。
4. 提供五種離心夾具，極大的滿足了實驗需求。
5. 旋轉時，用手輕按旋轉夾具，可實現正反旋轉。
6. 可用於冷庫和培養箱。

規格說明：

產品型號	NM-18	NM-40
轉速	18rpm	10~40rpm
定時範圍	無	1s~999min
功率	4w	
重量	1Kg	1.2Kg
電壓	220V/110V	AC100~230V
產品尺寸	240×145×210mm	

標準配置：

A	5x(Φ15mm-Φ16mm)可用 10ml/15ml 離心管 6x(Φ12mm-Φ13mm)可用 5ml/7ml 離心管	
B	3x50ml 離心管+18 x0.5ml 離心管	
C	18 x1.5ml/2.0ml 離心管	

迷你混合器 Mini Mixer

Mix-2500

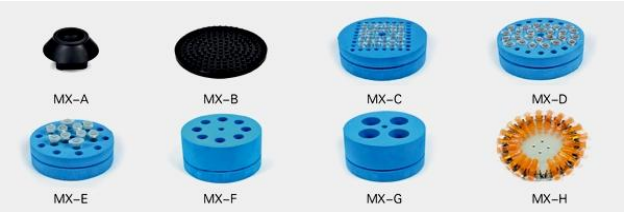
Mix-3000

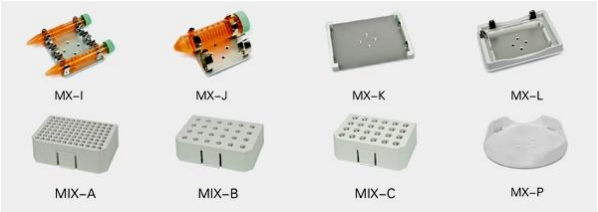
迷你混合器應用於生命科學和理化分析領域，用於樣品組織、細胞、菌液、化學試劑等的震盪、混勻和攪拌工作。多種配件可適用 0.2-50ml 微量管和直徑小於 108mm 的試管或小容器。

規格說明：

產品型號	Mix-2500	Mix-3000
震盪圓周	3 mm	3 mm
轉速	0 ~2500 rpm	300 ~3000 rpm
運行方式	連續運轉或點動	連續運轉或點動
操作方式	刻度旋鈕	數顯按鍵
定時範圍	無	1s~999min
功率	60 W	30 W
重量	2.4 Kg	2.2 Kg
電壓	110V/220V	DC24V
產品尺寸	W132 x D156 x H150 mm	
隨機附贈模組	MX-A , MX-B , MX-P 及泡沫模組 MX-C~G 五擇一	

模組配件：





MX-A	標準頭，用於直徑小於 30mm 的試管和小容器	MX-I	試管夾托盤，用於放置 15ml 試管 x 4 個
MX-B	墊片，用於直徑小於 99mm 的試管或小容器	MX-J	試管夾托盤，用於放置 50ml 試管 x 2 個
MX-C	泡沫模組，用於放置 0.2ml 試管，70 孔	MX-K	微孔板托盤，用於放置各種微孔板、深孔板等
MX-D	泡沫模組，用於放置 0.5ml 試管，36 孔	MX-L	通用托盤，用於放置試管支架和所有標準板
MX-E	泡沫模組，用於放置 1.5/2.0ml 試管，20 孔	MIX-A	96 x 0.2ml 試管支架
MX-F	泡沫模組用，用於放置 15ml 試管，8 孔	MIX-B	24 x 0.5ml 試管支架
MX-G	泡沫模組，用於放置 50ml 試管，4 孔	MIX-C	24 x 1.5/2.0ml 試管支架
MX-H	試管夾托盤，用於放置 2.0ml 試管 x 22 個	MX-P	標配托盤

恆溫震盪混合器 Thermo Mixer Incubator

ChromTech® 恆溫震盪混合器特點：

TMI-100C 恆溫震盪混合器(製冷型)爲速度最快的一款恆溫混勻產品，整合混合、震盪、加熱、製冷四種功能和智慧操作的理念，它不但能混勻各種微量管、PCR 板、深孔板和微孔板等實驗室常用耗材，還具備對各種模組進行加熱孵育、催化的功能。滿足不同用戶的需求。

三種工作模式：

● 直接放入工作板
(僅適用於震盪混合功能)

96 孔 PCR 板
384 孔 PCR 板
96 孔和 384 孔深孔板
MTP 微孔板，酶標板

● 使用微量離心管支架
(僅適用於震盪混合功能)

A：96 x 0.2ml 離心管支架
適用 0.2ml PCR 管、PCR 排管、96 孔 PCR 板(半高裙邊、無裙邊)
B：24 x 0.5ml 離心管支架
C：24 x 1.5/2.0ml 離心管支架

● 使用熱模塊(出廠標配壹塊 A 型加熱塊)
(適用於加熱及震盪混合功能)

A：96×0.2ml 標準板
B：54x0.5ml 離心管
C：35x1.5ml 離心管
D：35x2.0ml 離心管
E：20x0.5ml+15x1.5ml 離心管
F：24×直徑≤φ12mm 試管
G：32x0.2ml+25x1.5ml 離心管
H：32x0.2ml+10x0.5ml+15x1.5ml 離心管
I：103×67×30 (方槽模組)
J：96×0.2ml 酶標板(平底)

ChromTech® 恆溫震盪混合器規格：

型號	TMI-100H	TMI-100C
震盪轉速	300-1600 rpm	
震盪幅度	3 mm (水平回轉)	
最長定時設置	99hr 59min	
控溫範圍	室溫+5℃ ~ 100℃	0℃ ~ 100℃
溫度穩定性	±0.3℃	
溫度顯示精度	0.1℃	
升溫速度	<20min (從 20℃ 到 100℃)	
製冷時間	X	≤25 分鐘–從室溫降到室溫以下 20℃ (環境溫度爲 30℃下檢測)
製冷速度	X	≥7℃/min (從 100℃降到 20℃) ≥1.2℃/min (從室溫降到 10℃)
最大功率	200W	
外型尺寸	270x190x170mm	
淨重	6.8 Kg	8.3 Kg

多用途震盪混合器 Multipurpose Mixer

ChromTech® 多用途震盪混合器特點：

MM-3000 多用途震盪混合器能夠適用於多種混合和漩渦震盪操作，它不但能混合各種微量管、PCR 板、深孔板和微孔板等實驗室常用耗材，還具備 Vortex 漩渦震盪各種試管的功能。
適用於 PCR 反應製備-沉澱重懸(如細菌、DNA、細胞培養沉澱)；培養;ELISA (酵素免疫分析)；蛋白染色定量（如 Bradford、Lowry、BCA）；基因分析（如 β- 半乳糖苷酶、螢光素酶分析）；酵素反應預混；漩渦震盪各種試管。

ChromTech® MM-3000 多用途震盪混合器：

震盪混合轉速：300~3,000 rpm (10rpm 遞增)
Vortex 試管震盪轉速：3,500 rpm
定時範圍: 15 秒 ～99 小時 59 分鐘，可連續運轉
振幅：3mm
尺寸：270*190*170mm
重量：4.5kg
功率：45W
電源：100V～230V，50-60Hz

三種工作模式：

- **Vortex 漩渦震盪**

  適用各種類型的試管

- **直接放入工作板-震盪混合**

  96 孔 PCR 板
  384 孔 PCR 板
  96 孔和 384 孔深孔板
  MTP 微孔板，酶標板

- **使用微量離心管支架-震盪混合**

  MIX-A：96 x 0.2ml 離心管支架
  MIX-B：24 x 0.5ml 離心管支架
  MIX-C：24 x 1.5/2.0ml 離心管支架

ChromTech® Vortex-2800 震盪混合器：

震盪方式：圓周震盪
周轉直徑：4.5 mm
震盪量：Max. 50 ml (單試管)
轉速：0～2,800 rpm
外形尺寸：110 x 70 mm
重量：1.5 kg
功率：15W
電源：90V～230V，50-60Hz

ChromTech® Vortex-2800 震盪混合器特點：

1、 震盪容器最大直徑爲 30mm，可用於震盪試管、離心管、混合效果顯著。
2、 外殼及試管底座爲塑膠製成，耐化學腐蝕，加厚底座，放置更穩固，
3、 轉速可調整滿足更多混合要求。

微孔板恆溫震盪器 Thermo Shaker Incubator

ChromTech® 微孔板恆溫震盪器特點：

TSI70-2/TSI60-4 微孔板恆溫震盪器採用微晶片處理技術結合 PID 控制方式而形成的微孔板培養器。它具有體積小、重量輕、噪音低，美觀大方，操作簡單等特點。主要用於酶標板（96 孔/384 孔板）、細胞培養板（24 孔板、48 孔板、96 孔板等）等溶液在適當溫度下進行混勻或細胞的培養孵育。

1. LCD 液晶顯示，可同時顯示設置和實際溫度、時間和震盪速度參數。
2. 良好的觸摸式操作介面，流線造型的機身，美觀大方，方便清潔。
3. 能對微孔板進行上下加熱，使得微孔板的每個孔能夠均勻地加熱。
4. 微晶片處理器控制溫度和時間，均溫性良好、震盪轉速準確、波動小。
5. 可放 2 個/4 個標準酶標板和微孔板，運轉結束後發出警報聲音警示。
6. 直流無刷電機驅動，長壽命、免保養。

規格說明：

產品型號	TSI70-2 微孔板恆溫震盪器	TSI60-4 微孔板恆溫震盪器
溫度控制範圍	室溫+5~70℃	室溫+5~60℃
溫度均勻性	≤±0.5℃	
溫度穩定性	≤±0.2℃	
加熱平台溫度準確度	＜0.3℃(在 37℃下檢測)	
升溫速度	＜25min(從 20℃至 70℃)	＜25min(從 20℃至 60℃)
定時範圍	0~99h59min	
容量	2 塊微孔板	4 塊微孔板
震盪轉速範圍	300~1200rpm	
震盪幅度與方式	3mm （水平回轉）	2mm （水平回轉）
最大功率	150W	250W
外形尺寸	290×270×135mm	380×390×160mm

微孔板震盪器 Micro-Plate Shaker

ChromTech® MPS-1500 微孔板震盪器採用直流無刷電機驅動震盪，主要用於酶標板（96 孔/384 孔板）、細胞培養板（24 孔板、48 孔板、96 孔板等）等溶液進行混勻震盪。可應用於免疫測定和染色等實驗，可在室溫低的環境或培養箱中使用，產品外觀大方，操作簡潔方便，安全穩定無噪音。

ChromTech® MPS-1500 微孔板震盪器特點：

1. LED 數位管顯示，操作面版簡潔，可精確顯示時間和震盪速度參數。
2. 微晶片處理器控制轉速和時間，震盪轉速準確、波動小，安全穩定無噪音。
3. 可放置 4 個標準酶標板和微孔板，對微量樣品進行高效率混合。
4. 直流無刷電機驅動、長壽命、免保養，可提供柔和或強力震盪。
5. 人性化定時功能，運轉結束後發出警報聲音警示。

規格說明：

產品型號	MPS-1500
可調速度範圍	300~1500rpm
震盪轉速範圍	300-1500 rpm/min – 標準
	300-1000 rpm/min – 滿載
定時範圍	99h59min
震盪幅度與方式	3mm（水平回轉）
外形尺寸	284x264x110mm
產品重量	6 Kg
電壓	AC110V