

生命科學

3

廢液抽吸套件組

Plus / BioDolphin

廢液抽吸系統

Lafil 100 / Lafil 100^{eco}

Lafil 200 - Plus / Lafil 200 - BioDolphin

Lafil 200^{eco} - Plus / Lafil 200^{eco} - BioDolphin

Lafil 300 - Plus / Lafil 300 - BioDolphin

Lafil 400 - Plus / Lafil 400 - BioDolphin

抽吸配件

TFF 切向流過濾系統

Tanfil 100

超薄電磁攪拌器

MS 100

乾浴器

Sahara 310 / 320

真空純化裝置

WelVac 200 / 210

重力式微孔盤清洗器

BioWasher 100

BioWasher 100 - T

超音波清洗機

Soner 203 / 203H

Soner 206 / 206H

Soner 210 / 210H

Soner 220 / 220H

超音波清洗機配件

ROCKER

廢液抽吸套件組

3 生命科學 / 廢液抽吸套件組



觀看影片



可高壓滅菌

產品特色

- ▶ **配件快速組裝設計**
配件與手持操作器的結合採用快速插拔方式，方便更換配件。
- ▶ **單手退 tip 設計**
創新的退 tip 接頭設計，只需單手就可以退 tip，使用非常方便。
- ▶ **省力 Lock 鍵設計**
手持操作器採用人體工學握法，並設計貼心的 Lock 鍵，可固定抽吸按鍵，長時間使用相當省力。
- ▶ **多功能放置架**
獨創的多功能放置架可放置所有的配件，並設計集水盒，方便收集殘餘在配件上的液體，以利清潔與維護。
- ▶ **可高溫高壓滅菌**
BioDolphin 整套設備材質除放置架外，均採用 POM 及不鏽鋼材質製作，可直接高溫高壓滅菌。

產品應用

- ▶ 細胞培養廢液抽吸
- ▶ 實驗室各種廢液抽吸

相關訂購資訊

產品 / 配件	產品貨號
Plus 廢液抽吸套件 (淺藍)	199200-00
BioDolphin 廢液抽吸套件 (深藍)	199110-00
Plus 廢液抽吸套件 (深藍)	199210-00
BioDolphin 廢液抽吸套件 (綠)	199130-00
Plus 廢液抽吸套件 (綠)	199230-00

標準配件：

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| 1. 199100-30 手持操作器 | 7. 199100-75 單爪退 tip 接頭 |
| 2. 199100-46 單爪 tip 接頭 (50 mm) | 8. 199100-50 八爪退 tip 接頭 |
| 3. 199100-76 單爪 tip 接頭 (150 mm) | 9. 199100-61 配件放置架 |
| 4. 199100-47 單爪不鏽鋼接頭 (40 mm) | |
| 5. 199100-48 單爪不鏽鋼接頭 (80 mm) | |
| 6. 199100-49 八爪不鏽鋼接頭 (40 mm) | |

產品規格

型號	BioDolphin	Plus
操作模式	按壓抽吸	
適用軟管內徑	ID6	
抽吸套件材質	POM, SS304	
配件放置架材質	ABS	-
淨重	600 g	100 g
尺寸 (LxWxH)	15 x 15 x 20 cm	15 x 8 x 6 cm
廢液抽吸套件	1. 手持操作器 2. 單爪 tip 接頭 (50 mm) 3. 單爪 tip 接頭 (150 mm) 4. 單爪不鏽鋼接頭 (40 mm) 5. 單爪不鏽鋼接頭 (80 mm) 6. 八爪不鏽鋼接頭 (40 mm) 7. 單爪退 tip 接頭 8. 八爪退 tip 接頭 9. 配件放置架	1. 手持操作器 3. 單爪 tip 接頭 (150 mm) 7. 單爪退 tip 接頭 8. 八爪退 tip 接頭

* 配件放置架不可高溫高壓滅菌

可攜式廢液抽吸系統



Lafil 100
產品貨號 197100-01(02)



- 產品特色**
- ▶ **All in One，省 65% 空間**
整合真空源、真空瓶與廢液抽吸套件，提供實驗室完整的廢液抽吸解決方案，比傳統自組系統節省 65% 空間。
 - ▶ **可放入無菌操作台**
Lafil 100 體積小巧，可直接放到無菌操作台內操作。
 - ▶ **操作安全且便利**
 - (1) 圍籬式平台固定廢液瓶，避免操作者碰觸瓶身而傾倒。
 - (2) 標配針筒過濾器 (小飛碟)，避免廢液瓶滿時，廢液被抽進幫浦中。
 - (3) Lafil 100 機體即為配件放置架，輕鬆收納抽吸套件。
 - ▶ **Eco 功能 (Lafil 100^{eco})**
Lafil 100^{eco} 具備節能設計，在達到最大真空時，自動停止；並於操作時，自行啟動。不僅可節省電力損耗，也可以維持安靜的工作環境。
 - ▶ **國際認證**
歐盟 CE 安全認證
 - ▶ **一年產品保固**

產品應用

- ▶ 細胞培養廢液抽吸
- ▶ 實驗室各種廢液抽吸

相關訂購資訊

產品 / 配件	產品貨號
Lafil 100 ^{eco} 可攜式廢液抽吸系統，AC100-240V，美規插頭變壓器 (歐規插頭變壓器)	197110-01(02)
PP 真空瓶 1000 mL (含 GL45 抽氣血清瓶蓋)	197100-10
硼矽玻璃血清瓶 500 mL (含 GL45 抽氣血清瓶蓋)	197000-60-500

產品規格		
型號	Lafil 100	Lafil 100 ^{eco}
技術數據		
最大真空度	345 mbar abs.	480 mbar abs.*
最大流量	4.0 L/min	
抽液速度	9 mL/sec	
真空瓶	PP 真空瓶 1000 mL / (選配) 玻璃血清瓶 500 mL	
自動關閉	-	Yes
噪音值	50 dB	
淨重	1.3 Kg	1.5 Kg
尺寸 (LxWxH)	27 x 13 x 28 cm	
電氣數據		
輸入電源	DC12V, 0.5A	
最大功率	6W	
其它		
廢液抽吸套件	• 手持操作器 • 單爪 tip 接頭 (150 mm) • 單爪退 tip 接頭 • 八爪退 tip 接頭	

* Lafil 100^{eco} 會於真空度達到 480 mbar 時自動關閉，並於真空度降至 813 mbar 時自行啟動

可攜式廢液抽吸系統

超小體積
可置於無菌操作台內操作

配件放置架
機體可收納抽吸配件，乾淨省空間

集水盤
收集抽吸配件上殘餘液體，便於清潔與維護

標配 PP 真空瓶 1000 mL
可選配硼矽玻璃血清瓶 500 mL (產品貨號：197000-60-500)

圍籬式平台
避免廢液瓶因碰觸而傾倒

手持操作器採人體工學握法
Lock 鍵固定抽吸又省力

單手退 tip 設計
輕壓即可卸除 tip，省時又省力

更節能、更安靜
Eco 型號在達到最高真空度時會自動停止，於操作時再自動啟動

* 本產品可使用乙醇 (EtOH) 及異丙醇 (IPA) 擦拭清潔。

大容量廢液抽吸系統



觀看影片

Lafil 200 - Plus

產品貨號 197205-01(02)



Lafil 200 - BioDolphin

產品貨號 197203-01(02)



* Lafil 200 與 Lafil 200^{eco} 在外觀上的差異在於銘版設計

產品特色

- ▶ **All in One，省 50% 空間**
整合真空源、真空瓶與廢液抽吸套件，提供實驗室完整的廢液抽吸解決方案，比傳統自組系統節省 50% 空間。
- ▶ **超大容量，節省時間**
標配 4L PP 快接真空瓶，超大容量設計降低清除廢液的頻率，提升實驗效率。另可選配 3.5L 血清瓶。
- ▶ **人機安全，雙重防護**
多重防護設計，保護操作者安全，更延長機器的使用年限：
(1) 快速接頭設計讓廢液瓶移除更加簡便，也避免傾倒時廢液外漏。
(2) 圍籬式平台固定廢液瓶，避免操作者碰觸瓶身而傾倒。
(3) 浮球防溢保護裝置，防止廢液溢滿而吸入主機中。
- ▶ **Eco 功能 (Lafil 200^{eco})**
Lafil 200^{eco} 具備節能設計，在達到最大真空時，自動停止；並於操作時，自行啟動。不僅可節省電力損耗，也可以維持安靜的工作環境。
- ▶ **國際認證**
歐盟 CE 安全認證
IP41 防護等級
RoHS 認證 (Lafil 200)
- ▶ **一年產品保固 (Lafil 200 & Lafil 200^{eco})**

產品應用

- ▶ 細胞培養廢液抽吸
- ▶ 生化實驗廢液抽吸
- ▶ 實驗室各種廢液抽吸

相關訂購資訊

產品 / 配件	產品貨號
Lafil 200 ^{eco} - Plus 廢液抽吸系統，AC100-240V，美規插頭變壓器 (歐規插頭變壓器)	197215-01(02)
Lafil 200 ^{eco} - BioDolphin 廢液抽吸系統，AC100-240V，美規插頭變壓器 (歐規插頭變壓器)	197213-01(02)
PP 快接真空瓶 4000 mL	197200-53
硼矽玻璃血清瓶 3500 mL (含 GL45 抽氣血清瓶蓋)	197000-60-3500

產品規格

型號	Lafil 200 - Plus / BioDolphin	Lafil 200 ^{eco} - Plus / BioDolphin	其它	Plus	BioDolphin
技術數據					
最大真空度	1013 ~ 213 mbar abs.	880 ~ 370 mbar abs.		• 手持操作器 • 單爪 tip 接頭 (150 mm) • 單爪退 tip 接頭 • 八爪退 tip 接頭	• 手持操作器 • 單爪 tip 接頭 (50 mm) • 單爪 tip 接頭 (150 mm) • 單爪不鏽鋼接頭 (40 mm) • 單爪不鏽鋼接頭 (80 mm) • 八爪不鏽鋼接頭 (40 mm) • 單爪退 tip 接頭 • 八爪退 tip 接頭 • 配件放置架
最大流量	10 L/min				
抽液速率	17 mL/sec				
真空瓶	PP 快接真空瓶 4000 mL / (選配) 玻璃血清瓶 3500 mL				
自動停機	-	Yes			
噪音值	55 dB				
主機重量	2.1 Kg	2.3 Kg			
主機尺寸 (LxWxH)	38 x 26 x 22 cm				
電氣數據					
輸入電源	DC12V, 1.5A				
最大功率	18W				

其它	Plus	BioDolphin
廢液抽吸套件	• 手持操作器 • 單爪 tip 接頭 (150 mm) • 單爪退 tip 接頭 • 八爪退 tip 接頭	• 手持操作器 • 單爪 tip 接頭 (50 mm) • 單爪 tip 接頭 (150 mm) • 單爪不鏽鋼接頭 (40 mm) • 單爪不鏽鋼接頭 (80 mm) • 八爪不鏽鋼接頭 (40 mm) • 單爪退 tip 接頭 • 八爪退 tip 接頭 • 配件放置架

大容量廢液抽吸系統



- 可一次連接 2 組手持操作器
同時進行廢液抽吸，加速實驗流程
- 浮球防溢保護裝置
避免液體滿溢被吸入幫浦
- 快速接頭
加快廢液瓶移除，也避免傾倒時廢液外漏
- PP 快接真空瓶 4000 mL
可依需求選配
硼矽玻璃血清瓶 3500 mL (產品貨號 :197000-60-3500)
- 圍籬式平台
避免廢液瓶組因碰觸而傾倒
- 可收納手把
方便於各操作台間移動
- 多功能放置架
可於實驗中放置手持操作器
避免交叉汙染，且可整齊收納所有抽吸配件
- 單手退 tip 設計
輕壓即可卸除 tip，省時又省力
- 更節能、更安靜
Eco 型號在達到最高真空度時會自動停止，於操作時再自動啟動
- 手持操作器採人體工學握法
Lock 鍵固定抽吸又省力

* 本產品可使用乙醇 (EtOH) 及異丙醇 (IPA) 擦拭清潔。

廢液抽吸系統



觀看影片



Lafil 300 - Plus

產品貨號 197305-11(22)



Lafil 300 - BioDolphin

產品貨號 197303-11(22)



產品特色

- ▶ **All in One，省 50% 空間**
整合真空源、真空瓶與廢液抽吸套件，提供實驗室廢液抽吸一體化解決方案，更比傳統組合減少一半檯面占用面積。
- ▶ **人機安全，雙重防護**
多重防護設計，保護操作者安全，更延長機器的使用年限：
(1) Lafil 系列的圍籬式平台固定廢液瓶，避免操作者碰觸瓶身而傾倒。
(2) 真空瓶內裝有浮球防溢保護裝置，可防止廢液溢滿而吸入主機。
- ▶ **無汙染、免保養**
內建無油式幫浦，不需使用油來潤滑與保養，因此無油霧汙染的問題。
- ▶ **可高溫高壓滅菌**
真空瓶與廢液抽吸套件採 PES 及 POM 材質，均可高溫高壓滅菌。
- ▶ **國際認證**
歐盟 CE 安全認證
- ▶ **二年產品保固**

產品應用

- ▶ 細胞培養廢液抽取
- ▶ 實驗室各種廢液抽吸

相關訂購資訊

產品 / 配件	產品貨號
Lafil 300 無油式真空幫浦	197300-11(22)
AC110V, 60Hz (AC220V, 50Hz)	

產品規格

型號	Lafil 300 - Plus		Lafil 300 - BioDolphin	
技術數據				
最大真空度	99 mbar abs.			
最大流量	23 L/min @60Hz	20 L/min @50Hz	23 L/min@60Hz	20 L/min @50Hz
抽液速率	18 mL/sec			
真空瓶	PES 真空瓶 1200 mL			
噪音值	50 dB			
主機重量	5.9 Kg			
主機尺寸 (LxWxH)	34 x 25 x 30 cm			
電氣數據				
電壓	110V	220V	110V	220V
頻率	50 / 60Hz		50 / 60Hz	
最大功率	65W (1/8 HP)	60W (1/8 HP)	65W (1/8 HP)	60W (1/8 HP)
耗電流	0.7A	0.3A	0.7A	0.3A
安全性	過熱保護裝置			
其它	Plus		BioDolphin	
廢液抽吸套件	• 手持操作器 • 單爪 tip 接頭 (150 mm) • 單爪退 tip 接頭 • 八爪退 tip 接頭		• 手持操作器 • 單爪 tip 接頭 (50 mm) • 單爪 tip 接頭 (150 mm) • 單爪不鏽鋼接頭 (40 mm) • 單爪不鏽鋼接頭 (80 mm) • 八爪不鏽鋼接頭 (40 mm) • 單爪退 tip 接頭 • 八爪退 tip 接頭 • 配件放置架	

廢液抽吸系統



觀看影片



Lafil 400 - Plus

產品貨號 197405-11(22)



Lafil 400 - BioDolphin

產品貨號 197403-11(22)



產品特色

- ▶ **All in One，省 50% 空間**
整合真空源、真空瓶與廢液抽吸套件，提供實驗室廢液抽吸一體化解決方案，更比傳統組合減少一半檯面占用面積。
- ▶ **人機安全，雙重防護**
多重防護設計，保護操作者安全，更延長機器的使用年限：
(1) Lafil 系列的圍籬式平台固定廢液瓶，避免操作者碰觸瓶身而傾倒。
(2) 真空瓶內裝有浮球防溢保護裝置，可防止廢液溢滿而吸入主機。
- ▶ **無汙染、免保養**
內建無油式幫浦，不需使用油來潤滑與保養，因此無油霧汙染的問題。
- ▶ **可高溫高壓滅菌**
真空瓶與廢液抽吸套件採 PES 及 POM 材質，均可高溫高壓滅菌。
- ▶ **國際認證**
歐盟 CE 安全認證
- ▶ **二年產品保固 (Lafil 400)**

產品應用

- ▶ 細胞培養廢液抽取
- ▶ 實驗室各種廢液抽吸

相關訂購資訊

產品 / 配件	產品貨號
Lafil 400 無油式真空幫浦	197400-11(22)
AC110V, 60Hz (AC220V, 50Hz)	

產品規格

型號	Lafil 400 - Plus		Lafil 400 - BioDolphin	
技術數據				
最大真空度	25 mbar abs.			
最大流量	23 L/min @60Hz	20 L/min @50Hz	23 L/min @60Hz	20 L/min @50Hz
抽液速率	19 mL/sec			
真空瓶	PES 真空瓶 1200 mL			
噪音值	52 dB			
主機重量	7.0 Kg			
主機尺寸 (LxWxH)	34 x 25 x 30 cm			
電氣數據				
電壓	110V	220V	110V	220V
頻率	50 / 60Hz		50 / 60Hz	
最大功率	100W (1/6 HP)	80W (1/6 HP)	100W (1/6 HP)	80W (1/6 HP)
耗電流	1.0A	0.4A	1.0A	0.4A
安全性	過熱保護裝置			
其它	Plus		BioDolphin	
廢液抽吸套件	• 手持操作器 • 單爪 tip 接頭 (150 mm) • 單爪退 tip 接頭 • 八爪退 tip 接頭		• 手持操作器 • 單爪 tip 接頭 (50 mm) • 單爪 tip 接頭 (150 mm) • 單爪不鏽鋼接頭 (40 mm) • 單爪不鏽鋼接頭 (80 mm) • 八爪不鏽鋼接頭 (40 mm) • 單爪退 tip 接頭 • 八爪退 tip 接頭 • 配件放置架	

ROCKER

抽吸配件

PP 真空瓶 / 排水真空瓶



觀看影片

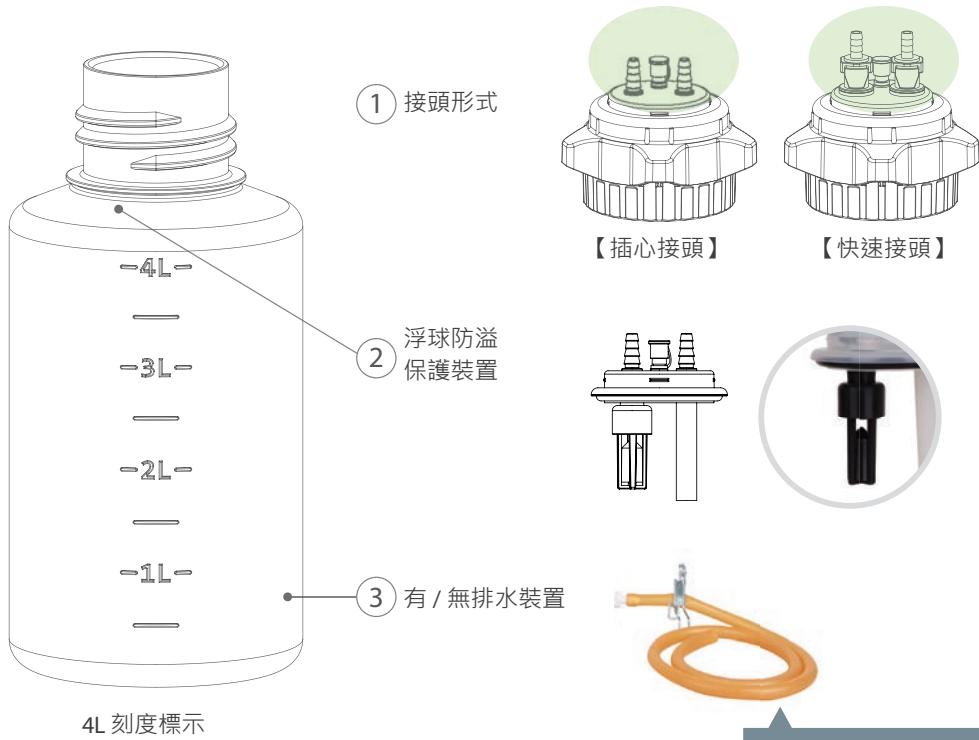
121°C / 1bar / 20 min



可高壓滅菌



規格	PP 真空瓶 4000 mL	PP 排水真空瓶 4000 mL	PP 快接真空瓶 4000 mL	平蓋 PP 真空瓶 4000 mL
產品貨號	197200-47	197200-48	197200-53	197200-46
接頭形式	插心接頭	插心接頭	快速接頭	-
液位刻度間距	500 mL	500 mL	500 mL	500 mL
浮球防溢保護裝置	Yes	Yes	Yes	-
適用軟管內徑	ID4 ~ ID8	ID4 ~ ID8	ID6	-
排水裝置	-	Yes (橡膠 · 不可滅菌)	-	-
高溫高壓滅菌	Yes	Yes	Yes	Yes



完整 PP 真空瓶系列
請參閱 P.69

* PP : Polypropylene

ROCKER

抽吸配件



PP 真空瓶

規格	PP 真空瓶 1000 mL	PP 真空瓶 2000 mL
產品貨號	197100-10	197202-47
液位刻度間距	250 mL	500 mL
浮球防溢保護裝置	-	Yes
適用軟管內徑	ID6	ID4 ~ ID8
高溫高壓滅菌	Yes	Yes



PES 真空瓶

規格	PES 真空瓶 1200 mL	PES 真空瓶 1200 mL
產品貨號	197000-11	197000-12
液位刻度間距	100 mL	100 mL
浮球防溢保護裝置	Yes	Yes
過濾瓶組轉接蓋	Yes	-
適用軟管內徑	ID8	ID4 ~ ID8
高溫高壓滅菌	Yes	Yes



快速接頭

規格	1/4 inch 公接頭	5/16 inch 母接頭
產品貨號	197201-38	197201-39
適用軟管內徑	ID6	ID8
材質	POM, FKM	POM, SS316, FKM
高溫高壓滅菌	Yes	Yes



GL45 玻璃血清瓶

規格	玻璃血清瓶 500 mL	玻璃血清瓶 1000 mL	玻璃血清瓶 3500 mL
產品貨號	197000-60-500	197000-60-1000	197000-60-3500
蓋子	GL45 抽氣血清瓶蓋		
液位刻度間距	100 mL	100 mL	500 mL
適用軟管內徑	ID6	ID6	ID6
高溫高壓滅菌	Yes	Yes	Yes

* PES : Polyethersulfone, PP : Polypropylene

TFF 切向流過濾系統



Tanfil 100
產品貨號 184100-01(02)



相關訂購資訊

產品 / 配件	產品貨號
MS 100 超薄電磁攪拌器，AC100-240V, 美規插頭變壓器 (歐規插頭變壓器)	203100-01(02)
PTFE 磁石攪拌子，Ø 3.6 x 25 mm	203100-10
TYGON®，Sani-Tech® Ultra-C 白金催化矽膠管，ID 1/8" x OD 1/4", 50 ft	184100-47
Pharmed® BPT 蠕動管，ID 1/8" x OD 1/4", 25 ft	184100-48

產品規格

型號	Tanfil 100
技術數據	
最大入口壓力	60 psig
最大壓力錶值	80 psig
循環流速	0 ~ 460 mL/min
系統最小工作體積	7 mL
儲液瓶	PES 儲液瓶 500 mL
噪音值	55 dB
淨重	7.8 Kg
尺寸 (LxWxH)	28 x 33 x 16 cm
電氣數據	
輸入電源	100-240V
頻率	50 / 60Hz
最大功率	50W
安全性	馬達過載保護、保險絲
其它	
適用卡匣	• HansaBioMed, TFF 中空纖維管柱 • Pall, Minimate™ TFF Capsules • Sartorius, Sartocon Slice 50 • Merck, Pellicon® XL 50 Device 若需要使用其它卡匣，請與我們聯絡

* Tanfil 100 整套含蠕動幫浦、儲液瓶、壓力錶、電磁攪拌器、管線

產品特色

- ▶ **濃縮、滲濾，同時滿足**
Tanfil 100 採用切向流過濾 (Tangential Flow Filtration, TFF) 技術，可同時進行濃縮與滲濾。
- ▶ **減少濾膜堵塞**
Tanfil 100 的樣品流會以與濾膜平行的方向持續輸送，因此可以減少濾膜堵塞、降低耗材成本。
- ▶ **輕鬆放大**
TFF 切向流過濾技術可以線性將規模自實驗室放大至量產規模。
- ▶ **安裝簡單**
Tanfil 100 整合了幫浦、儲液瓶和壓力錶等必要配件，插上管、裝完料就可以立刻啟用。
- ▶ **國際認證**
歐盟 CE 安全認證
RoHS 認證
- ▶ **一年產品保固**

產品應用

- ▶ **濃縮**
蛋白質、胜肽、核酸、胞外體 (EVs)
- ▶ **分離、純化**
外泌體、抗體、重組蛋白、細胞碎片
- ▶ **滲濾**
去鹽、緩衝液置換，如去除溶劑

TFF 切向流過濾系統

濃縮、滲濾，同時滿足
切向流過濾 (Tangential Flow Filtration, TFF) 技術，可同時進行濃縮與滲濾

連續滲濾
無須手動添加稀釋液，自動進液，連續過濾不間斷

電磁攪拌器
防止沉澱，使過濾更有效率

安裝簡單
整合幫浦、儲液瓶和壓力錶，插上管、裝完料就可以立刻啟用

濾膜不易堵塞、經濟實惠
切向流過濾技術較不易使濾膜堵塞，可提高濾膜使用率、降低成本

【TFF 切向流過濾】
不堵塞、高效過濾

【傳統過濾法】
易堵塞、效率低

NEW 關聯產品
胞外囊泡、外泌體全方位解決方案
提供多種標準品、抗體、純化及表徵工具。
為您推薦本頁的產品資訊 P.137

◆ TFF 卡匣

產品貨號	MWCO*	產品貨號	MWCO*	產品貨號	產品名	孔徑
PALOA001C12	1K	PALOA070C12	70K	HBM-TFF1	TFF-Easy Polysulfone hollow fibers	5 nm
PALOA003C12	3K	PALOA100C12	100K	HBM-TFFMV	TFF-MV Polysulfone hollow fibers	150 nm
PALOA005C12	5K	PALOA300C12	300K	HBM-TFFEVS-S	TFF-EVs Polyethersulfone hollow fibers	50 ± 10 nm
PALOA010C12	10K	PALOA500C12	500K			
PALOA030C12	30K	PALOA990C12	1000K			
PALOA050C12	50K					

* MWCO：截留分子量 (Molecular Weight Cut-off)

HansaBioMed, TFF 中空纖維膜 (Hollow Fibers) (1/pk)
• 適用於胞外體 EVs* 之分離、純化與濃縮

* EVs：Extracellular Vesicles

ROCKER

超薄電磁攪拌器

MS 100
產品貨號 203100-01(02)



產品特色

- ▶ **更輕更薄**
MS 100 超薄電磁攪拌器高度僅有 1.2 公分，不管是放在空間有限的實驗室、操作臺裡，或是外出攜帶都方便。
- ▶ **更耐用、更安全**
防水外殼採用耐腐蝕材質，搭配防滑橡膠底墊，使 MS 100 電磁攪拌器更耐用、更安全。
- ▶ **電磁線圈技術**
採用電磁線圈技術，內部無任何運動部件，提供更安靜、無磨損的操作體驗。
- ▶ **2 種高效攪拌模式**
選擇合適的攪拌模式，提高效率：
(1) 單向攪拌：以逆時針方向旋轉
(2) 正反攪拌：每 45 秒自動改變攪拌轉向
- ▶ **國際認證**
歐盟 CE 安全認證
IP 65 防護等級
RoHS 認證
- ▶ **一年產品保固**

產品應用

- ▶ 攪拌
- ▶ 液體混合
- ▶ 試劑製備

相關訂購資訊

產品 / 配件	產品貨號
PTFE 磁石攪拌子，Ø 3.6 x 25 mm	203100-10

產品規格	
型號	MS 100
技術數據	
最大攪拌量 (H ₂ O)	1L
轉速可調範圍	20 ~ 1500 rpm
攪拌方向	逆時針、順 / 逆時針 (45 秒換方向)
計時器	(1) 倒數計時：0:05~9:00 (小時：分鐘) (2) 連續運轉：0:00 (小時：分鐘)
適用攪拌子長度	25 ~ 30 mm
工作盤面材質	聚酯 (PE)
工作盤面尺寸	Ø 10 cm
淨重	200 g
尺寸 (LxWxH)	18 x 11 x 1.2 cm
電氣數據	
輸入電源	DC12V, 0.3A
頻率	50 / 60Hz
最大功率	3W

* 整套包含一個電磁攪拌器跟一個攪拌子

RONE

多聯電磁攪拌器

MS-2000 攪拌器
產品貨號 RON-MS-2000



MS-2000C 控制器
產品貨號 RON-MS-2000C



隨意組合、安裝簡易

產品特色

- ▶ 1 個控制器可連接 10 個攪拌器
- ▶ 定時攪拌功能：0~9 hr
- ▶ 順 / 逆時針攪拌功能 (45 秒改變旋轉方向)
- ▶ 現況指示燈 (轉速指示 / 功能指示)
- ▶ 國際認證
歐盟 CE 安全認證
IP 44 防護等級

產品應用

實驗室溶液攪拌、配製藥品或培養基等



- LCD 大背光顯示螢幕**
背光模組 LCD 顯示大螢幕，能清晰的顯示轉速和定時時間
- 發光玻璃盤面**
玻璃盤面能耐酸、鹼和溶劑，其發光圈能引導容器準確定位
- USB 快插接頭**
採用 USB 插拔設計，攪拌器可任意增減、組合形狀隨心而定 (可連接 10 組)
- 觸控式滑動面板**
輕觸按鍵就可滑動操作，簡單輕鬆不費力

產品規格

型號	MS-2000C	MS-2000
技術數據		
顯示螢幕	LCD 液晶螢幕	-
最大攪拌量 (H ₂ O)	-	1L
轉速可調範圍	100 ~ 1500 rpm	100 ~ 1500 rpm
攪拌方向	逆時針、順 / 逆時針 (45 秒換方向)	
計時器	(1) 倒數計時：0:05~9:00 (小時：分鐘) (2) 連續運轉：0:00 (小時：分鐘)	
適用攪拌器數量	1 ~ 10 台 MS-2000 攪拌器	
適用攪拌子長度	-	25 ~ 30 mm
工作盤面材質	-	鋼化玻璃
工作盤面尺寸	-	Ø 9.2 cm
淨重	160 g	300 g
尺寸 (LxWxH)	11 x 11 x 4 cm	12 x 11 x 4 cm
電氣數據		
輸入電源	DC12V, 1A	-
頻率	50 / 60 Hz	-
最大功率	-	1W

* MS-2000 包含一個攪拌子

乾浴器

Sahara 310 單槽
產品貨號 179310-11(22)
(不含鋁塊)



Sahara 320 雙槽
產品貨號 179320-11(22)
(不含鋁塊)

產品 / 相關配件	產品貨號
亞姆珠 (單槽)	179300-00



◆ 鋁塊規格 (LxWxH) : 80 x 100 x 50 mm

鋁塊 / 產品貨號	孔寬	孔深	孔數	適用試管
179300-01	6.4 mm	17 mm	64 孔	0.2 mL
179300-02	8.2 mm	25 mm	20 孔	0.5 mL
179300-03	10.2 mm	33 mm	20 孔	1.5 mL, 2.0 mL
179300-05	13 mm	36 mm	20 孔	康氏管
179300-06	20 mm	45 mm	12 孔	
179300-07	25 mm	45 mm	6 孔	
179300-10	17 mm	45 mm	12 孔	5 mL, 15 mL



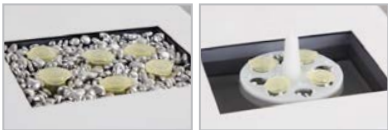
觀看影片

產品特色

- ▶ 一機多功能
Sahara 系列乾浴器的加熱槽為一體成型，且槽體表面有 PTFE 塗層，可依樣品型態搭配鋁塊、亞姆珠或當小型水浴槽使用。
- ▶ 3 組加熱程式
Sahara 系列乾浴器可計時長達 99 小時 59 分鐘，且可依需求儲存 3 組自行設定的加溫程式，不需每次重新設定，加快實驗進行。
- ▶ 自動關閉，聲響警示
Sahara 系列乾浴器執行完加熱程式後，皆會以聲響告知並自動停止儀器加熱。
- ▶ 國際認證
歐盟 CE 安全認證
- ▶ 一年產品保固

產品應用

- ▶ 微生物實驗
- ▶ 生化實驗
- ▶ 珠浴 / 水浴槽



產品規格

型號	Sahara 310	Sahara 320
技術數據		
容納鋁塊數	1 個鋁塊	2 個鋁塊
顯示螢幕	OLED 螢幕	
加熱槽	一體成型，PTFE 塗層	
溫度範圍	室溫 +5°C ~ 150°C	
解析度	0.1°C	
溫度準確度	± 0.2°C (@37°C)	
溫度均勻性	± 0.2°C (@37°C)	
計時器	(1) 倒數計時：00:01~99:59 (小時：分鐘) (2) 連續加熱：00:00 (小時：分鐘)	
主機重量	2.3 Kg	3.0 Kg
主機尺寸 (LxWxH)	27 x 19 x 11 cm	35 x 19 x 11 cm
電氣數據		
電壓	110V 220V	110V 220V
頻率	50 / 60Hz	
最大功率	120W 240W	
安全性	過熱保護裝置 (170°C)	

真空純化裝置



觀看影片

2 年

產品保固

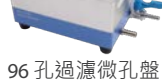
WelVac 200

產品貨號 195200-00

全套配件包含	產品貨號
24 孔離心管轉置板	195200-42
矽膠魯爾接頭, 25/pk	195200-43
矽膠魯爾接頭孔塞, 25/pk	195200-44
廢液收集盒	195200-45



96 孔過濾微孔盤



24 管微量離心管



8 管大量離心管



WelVac 210

產品貨號 195210-11(22)

- Rocker 300 無油式真空幫浦
- WelVac 200 真空純化裝置
- 高壓矽膠管



產品特色

- ▶ 簡化流程
WelVac 200 以真空動能取代傳統離心法，不需繁瑣的上機離心及置換廢液步驟，簡化處理流程，大幅提昇實驗效率。
- ▶ 節省時間
WelVac 真空純化系統能快速且連續地純化樣品，省去離心升降速及處理廢液的時間。特製的離心管放置板最高可同時處理 24 管樣品，加速純化效率。
- ▶ 一機多用
獨特的腔體及轉置板設計，使 WelVac 200 成為高度相容的平台，適用於各式純化管柱及 96 孔過濾微孔盤。
- ▶ 國際認證
歐盟 CE 安全認證
北美 CSA 認證 (Rocker 300)
IP 30 防護等級 (Rocker 300)
RoHS 認證 (Rocker 300)
- ▶ 二年產品保固 (Rocker 300 & WelVac 200)

產品應用

- ▶ DNA 純化
- ▶ RNA 純化
- ▶ 凝膠萃取
- ▶ PCR Clean-Up

相關訂購資訊

產品 / 配件	產品貨號
PES 真空瓶 1200 mL	197000-12

產品規格

型號	WelVac 200	WelVac 210
技術數據		
最大真空度	-	99 mbar abs.
最大流量	-	23 L/min @60Hz 20 L/min @50Hz
真空瓶	(選配) PES 真空瓶 1200 mL	
適用軟管內徑	ID8	ID8
噪音值	-	50 dB
主機重量	2.6 Kg	6.8 Kg
尺寸 (LxWxH)	23 x 12 x 10 cm	60 x 14 x 20 cm
電氣數據		
電壓	-	110V 220V
頻率	-	50 / 60Hz
最大功率	-	65W (1/8 HP) 60W (1/8 HP)
耗電流	-	0.7A 0.3A
安全性	-	過熱保護裝置
材料		
腔體材質	鋁合金	
離心管轉置板材質	PC	
墊圈 / O-ring 材質	橡膠	
魯爾接頭 / 孔塞	矽膠	



重力式微孔盤清洗機

BioWasher 100

產品貨號 196100-00

全套配件包含	產品貨號
八爪分注器	196811-00
微孔盤固定座	196100-02
配件包	196100-03



BioWasher 100 - T

產品貨號 196100-01(02)-T

- BioWasher 100 微孔盤清洗器
- PP 洗滌瓶 4000 mL
- Lafil 200 真空幫浦
- PP 快接真空瓶 4000 mL
- 矽膠管



* 洗滌瓶應置於高於實驗桌面 60 cm 的平台，以確保清洗液能順利流出

產品特色

▶ 經濟實惠

BioWasher 100 是運用重力、無需電力的手動清洗器。適合 ELISA 實驗中的 96 孔微孔盤、8 連排反應管的清洗。

▶ Wise-tilt 設計

固定座可將微孔盤平放、橫放或斜放，有效減少液體殘留，操作上也更符合人體工學。

▶ 雙排抽吸，避免交叉汙染

八爪分注器採用兩排高低不一的不鏽鋼管，避免微孔間的交叉汙染。

- 短管：分注清洗液
- 長管：藉真空抽取廢液

▶ 可高溫高壓滅菌

八爪分注器由 PTFE 與 SS304 不鏽鋼製成，耐化性高，且可高溫高壓滅菌 (autoclavable)。

▶ 國際認證

- 歐盟 CE 安全認證 (Lafil 200)
- IP 41 防護等級 (Lafil 200)
- RoHS 認證 (Lafil 200)

▶ 一年產品保固 (Lafil 200)

產品應用

- ▶ ELISA 清洗
- ▶ 96 孔微孔盤清洗

相關訂購資訊

產品 / 配件	產品貨號
PP 洗滌瓶 4000 mL	196100-05
矽膠管 Ø 4.2 x 8 mm, 200 cm	199100-68
Dynalon® Dura-Clamp 流量控制夾，適用外徑 3.2 ~ 11 mm 軟管	196100-31

產品規格

型號	BioWasher 100	BioWasher 100 - T
技術數據		
最大真空度	-	213 mbar abs.
最大流量	-	10 L/min
洗滌瓶	-	4L PP 洗滌瓶
真空瓶	-	4L PP 真空瓶
適用軟管內徑	ID5	ID5
噪音值	-	50 dB
主機重量	560 g	4.5 Kg
尺寸 (LxWxH)	20 x 15 x 8 cm	75 x 29 x 40 cm
電氣數據		
輸入電源	-	DC12V, 1.5A
最大功率	-	18W
材料		
八爪分注器	PTFE, SS304	
微孔盤固定座	壓克力 (Acrylic)	



超音波清洗機

* 整套包含托盤及不鏽鋼蓋



Soner 203

產品貨號 188203-11(22)



Soner 203H (可加熱)

產品貨號 188204-11(22)



Soner 206

產品貨號 188206-11(22)



Soner 206H (可加熱)

產品貨號 188207-11(22)



Soner 210

產品貨號 188210-11(22)



Soner 210H (可加熱)

產品貨號 188211-11(22)



Soner 220

產品貨號 188220-11(22)



Soner 220H (可加熱)

產品貨號 188221-11(22)

產品特色

▶ 脫氣功能 (Degassing)

Soner 系列標配脫氣功能，可排除水中氣泡，提升清洗效果。

▶ 工業用振盪子

Soner 系列產品使用工業用振盪子，功率強且使用壽命長。

▶ 35kHz 低頻清潔

Soner 系列產品採 35 kHz 頻率，能輕易清潔大面積髒汙及微粒，適合大物件的表面清潔。

▶ 不鏽鋼內槽，堅固耐用

Soner 系列內槽採 SS304 不鏽鋼，耐用、易清潔且防鏽。

▶ 國際認證

歐盟 CE 安全認證

▶ 一年產品保固

產品應用

▶ 溶劑脫氣

HPLC 移動相

▶ 器皿、工具清潔

比色槽、比色管、玻璃器具
光學鏡片、醫療工具、牙科器械

▶ 工業製品、組件、半成品清潔

電路板、五金零件

超音波清洗機配件	(標配) 托盤	(選配) 洗籃	(選配) 燒杯固定架
	適用大型物件	適用小型多量物件	間接清洗時固定燒杯
Soner 203 / 203H	188203-31	188203-30	188200-31
Soner 206 / 206H	188206-31	188206-30	188200-31
Soner 210 / 210H	188210-31	188210-30	188200-32
Soner 220 / 220H	188220-31	188220-30	188200-33

產品規格

型號	Soner 203	Soner 203H	Soner 206	Soner 206H	Soner 210	Soner 210H	Soner 220	Soner 220H
技術數據								
容量	3L		6L		10L		20L	
頻率	35 kHz		35 kHz		35 kHz		35 kHz	
計時器	1 ~ 99 分鐘		1 ~ 99 分鐘		1 ~ 99 分鐘		1 ~ 99 分鐘	
加熱功能	-	室溫 ~ 60°C	-	室溫 ~ 60°C	-	室溫 ~ 60°C	-	室溫 ~ 60°C
脫氣功能	Yes		Yes		Yes		Yes	
排水系統	-		-		Yes		Yes	
主機重量	4.0 Kg	4.1 Kg	5.5 Kg	5.7 Kg	7.5 Kg	7.7 Kg	14.5 Kg	15.0 Kg
內槽尺寸 (LxWxH)	24 x 14 x 10 cm		30 x 15 x 15 cm		30 x 24 x 15 cm		50 x 30 x 15 cm	
主機尺寸 (LxWxH)	27 x 16 x 24 cm		33 x 18 x 29 cm		36 x 27 x 31 cm		57 x 33 x 33 cm	
電氣數據								
電壓	110V	220V	110V	220V	110V	220V	110V	220V
頻率	50 / 60Hz		50 / 60Hz		50 / 60Hz		50 / 60Hz	
脫氣功率	100W		180W		200W		500W	
加熱功率	-	88W	-	170W	-	270W	-	550W
安全性	保險絲		保險絲		保險絲		保險絲	