

Lafil 100

可攜式生化廢液抽吸系統

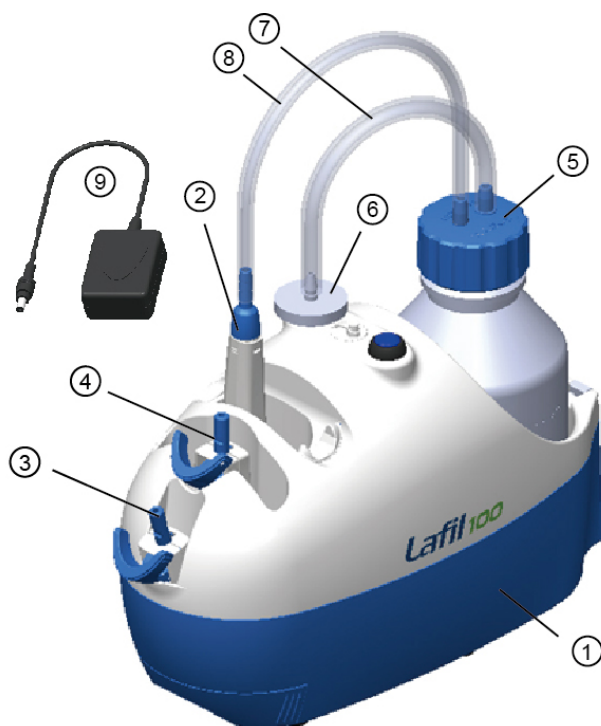
重要注意事項

- 使用本產品前請先詳讀本說明書。
- 請依相關的法令規範丟棄包裝材料。
- 請依主機上標示的電源規格，確認供應電源的電壓與頻率正確。
- 請於室內通風的平台上操作設備，並注意周遭不可有易燃物。
- 本產品並非耐腐蝕幫浦，不適合應用於抽酸鹼有機氣體。
- 對於產品的使用上，若有任何問題請聯繫維修人員，請勿做不當的拆換。
- 在每次使用後，請依保養方法，進行過濾產品、管路及外觀的清潔。
- 更詳細的產品資訊請參閱最新的型錄與官方網站。

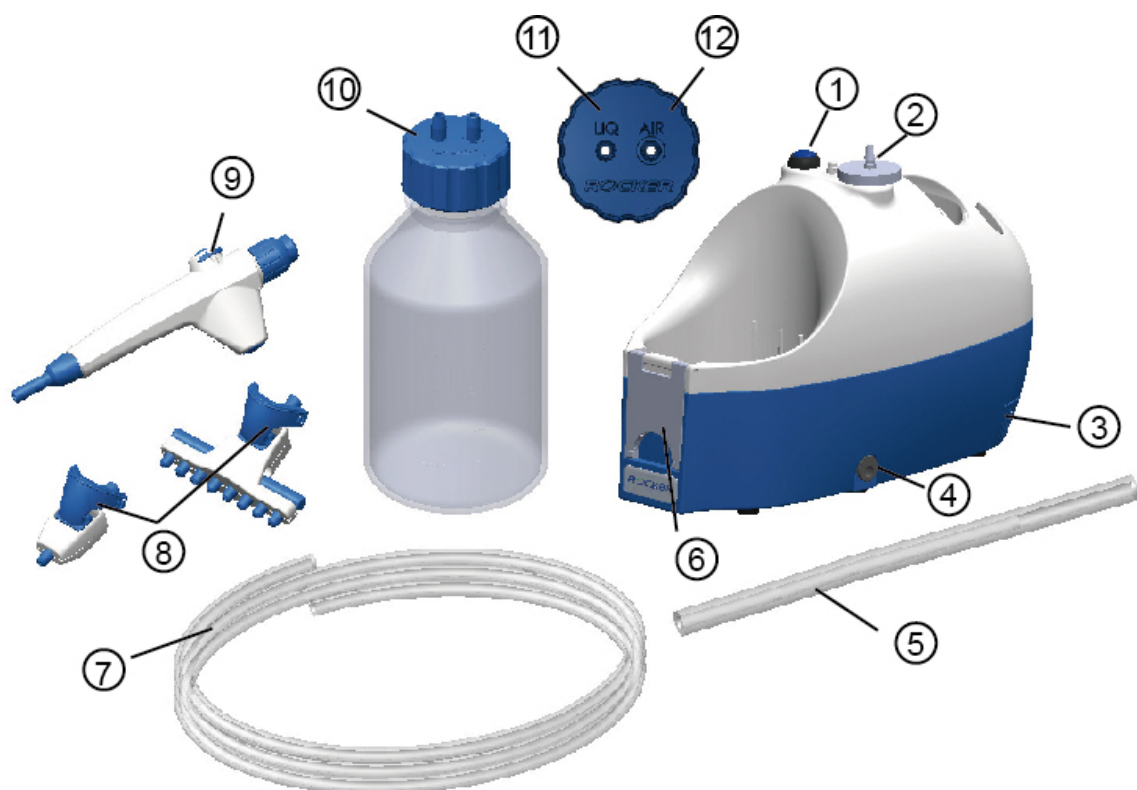
拆裝前檢查

在拆封本產品前，請先確認包裝盒無任何損害。使用前請先比對產品型號與核對組件清表，確認所有的配件數量相符，如有任何問題，請保留序號與包裝盒並接洽當地經銷商以獲得處理。

項次	說明
1	Lafil 100 主機
2	手持操作器
3	單爪 Tip 接頭
4	八爪 Tip 接頭
5	抽氣血清瓶蓋組
6	阻水器
7	30cm 矽膠管
8	100cm 矽膠管
9	變壓器
10	配件包
11	說明書



產品拆解圖

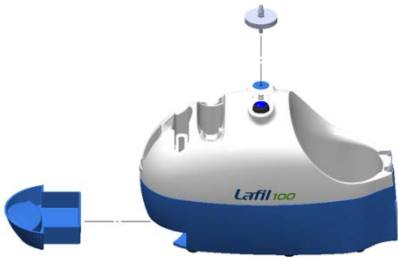


項次	說明
1	電源開關
2	阻水器
3	集水盒
4	電源插頭
5	30cm 矽膠管(短)
6	離心管放置架
7	100cm 矽膠管(長)
8	退 tip 按鍵
9	Lock 按鍵
10	血清瓶蓋組
11	"LIQ" 抽氣血清瓶蓋的液體端插頭
12	"AIR" 抽氣血清瓶蓋的氣體端插頭

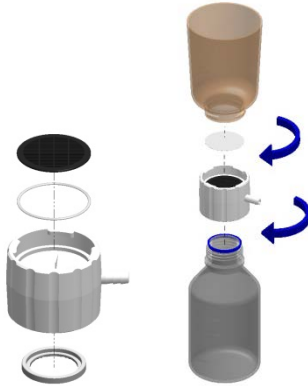
組裝與操作說明

Lafil 100	
	安裝阻水器與集水盤至 Lafil 100 主機
	依照圖示確認血清瓶已經安裝完成，並放置到 Lafil 100 主機上
	以矽膠管 (短) 連接將阻水器與抽氣血清瓶蓋的氣體端 "AIR" 以矽膠管 (長) 連結手持操作器與抽氣血清瓶蓋的液體端 "LIQ"
	啟動 Lafil 主機電源開關， 取出手持操作器並插入所需要使用的接頭
	長時間使用時可按壓 Lock 按鍵，以保持連續抽取狀態
	抽吸完成時，可按下退 tip 按鍵以快速退出 tip

Lafil 100 + 過濾漏斗



安裝阻水器與集水盤至 Lafil 100 主機



確認組織培養瓶轉接過濾座組裝正確
安裝過濾漏斗至血清瓶上
也可安裝一般拋棄式漏斗至血清瓶上



連接矽膠管與過濾漏斗



啟動 Lafil 主機電源開關，即可開始過濾

Lafil 100 + 15, 50ml 離心管過濾



安裝阻水器、集水盤及離心管支架



確認離心管支架已經放穩，並可看到中心凹槽



將離心管過濾漏斗對準中心凹槽放置到離心管支架內，並連接矽膠管



啟動 Lafil 主機電源開關，即可開始過濾

產品維護

1. Lafil 100 主機內含無油式真空幫浦，無需進行保養，但不可高溫滅菌，並在使用之後請先關閉電源，再以清水或 75%酒精擦拭清潔主機外殼即可。
2. 廢液抽吸套件組使用完後，請抽吸純水清潔整個管路，並將殘留水滴擦拭乾淨。
3. 為確保手持操作器的氣密性，請於一年內至少更換一次圓柱孔塞與內部 O 型環，請參照 Fig.5 手持操作器零件分解圖，將相關孔塞與 O 型環拆下後予以更換。
4. 廢液抽吸套件組、LF 5a 過濾組、矽膠管皆為耐高溫材質，使用後請以清水沖洗乾淨，若有需要可以高溫蒸氣滅菌，再擦拭乾淨後收藏保存。高溫蒸氣滅菌建議以溫度 121 度至少滅菌 30 分鐘為原則。
5. 阻水器與矽膠管屬消耗材，請至少半年更換新品，以確保流量的充足。

故障排除

故障現象	原因及處理方法
Lafil 100 主機無法啟動	檢查電源規格是否與主機的標示相符。 檢查電源開關是否有被按下開啟。 電池電源不足 → 先充電再使用。 檢查系統是否在高真空狀態 → 先洩壓再重新啟動。 電源開關故障 → 送回廠商處理。 內部線路鬆脫 → 送回廠商處理。
Lafil 100 主機真空度不足	檢查排氣口是否有堵塞。 電池電源不足 → 先充電再使用。 管路漏氣 → 送回廠商處理。
過濾速度過慢	檢查過濾杯座與主機的連接管路是否氣密。 檢查過濾杯座與血清瓶的結合是否氣密。 檢查血清瓶是否已裝滿溶液。 檢查濾膜規格是否正確。 檢查矽膠管是否彎折、破裂 → 更換矽膠管。 電池電源不足 → 先充電再使用。 檢查濾膜是否堵塞 → 更換濾膜。

<p>廢液抽吸速率太弱</p>	<p>檢查抽氣血清瓶蓋與主機的連接管路是否氣密。</p> <p>檢查抽氣血清瓶蓋與血清瓶的結合是否氣密。</p> <p>檢查抽氣血清瓶蓋與廢液抽吸套件手持器的管路接頭是否氣密。</p> <p>檢查廢液抽吸套件手持器與吸管配件是否氣密。</p> <p>檢查接收瓶是否已裝滿溶液。</p> <p>檢查矽膠管是否彎折、破裂 → 更換矽膠管。</p> <p>電池電源不足 → 先充電再使用。</p>
------------------------	---

訂購資訊

197100-01	Lafil 100 可攜式生化廢液抽吸系統, AC100V ~ AC240V,美規插頭
197100-02	Lafil 100 可攜式生化廢液抽吸系統, AC100V ~ AC240V,歐規插頭
197100-03	Lafil 100 可攜式生化廢液抽吸系統, 含鋰電池模組, AC100V ~ AC240V
199100-30	手持操作器
199100-75	單爪退 tip 接頭
199100-50	八爪退 tip 接頭
197100-47	不鏽鋼單爪接頭 (40mm)
197000-48	不鏽鋼單爪接頭 (80mm)
197100-49	不鏽鋼八爪接頭 (40mm)
197000-02	LF 3a 300ml PES 過濾漏斗
197000-04	LF 5a 500ml PES 過濾漏斗
197100-48	Lafil 100 抗紫外線布套
1152-RLS	Autofil 拋棄式過濾漏斗 500ml, 0.22 μ m, Φ 90mm, PES 濾膜, 24/PK
1402-RLS	Autofil 拋棄式離心管過濾漏斗 50ml, 0.22 μ m, Φ 40mm, PES 濾膜, 24/PK
1411-RLS	Autofil 拋棄式離心管過濾漏斗 15ml, 0.22 μ m, Φ 40mm, PES 濾膜, 24/PK