

商品保證卡

品名	直立電動旋轉減壓濃縮機	廠牌	EVERNEW
機型	YRE-300	製造號碼	
客戶名稱			
地址			
電話		公司章	
購買日期			
保證期間	至		

保證內容：

1. 本產品保固期限為自購買日起一年。若在保固期限內發生任何損壞，我們將免費更換零件或維修。
2. 雖在有效保證期限，若有下列之情況恕不免費保證：
 - (1) 未能出示保證卡者。
 - (2) 人為因素使用不當或擅自改裝者。
 - (3) 安裝後移動或運送所發生之故障。
 - (4) 由於天災地變而發生損毀者。
 - (5) 經本公司以外廠商之修理、調整、改造而引起的故障及損壞。
3. 外觀外殼、消耗性產品或零件不在保證範圍內。
4. 本保障卡需本公司蓋章即生效，如有遺失恕不補發，敬請妥為保存。

又鑫生物科技有限公司

服務專線：

TEL: (02) 2100-1008

FAX: (02) 2522-1018



又鑫生物科技有限公司
Yu-Shing Biotech., Ltd

直立電動型旋轉減壓濃縮機



操作說明

型號: YRE-300

YRE-301

索 引

一、操作面板說明	2
二、面板控制指示	2
三、外觀說明	3
四、安裝注意事項	4
五、安全須知	5
六、工作原理	6
七、安裝步驟	7
八、操作前調整	8
九、操作步驟	9
十、規格表	10

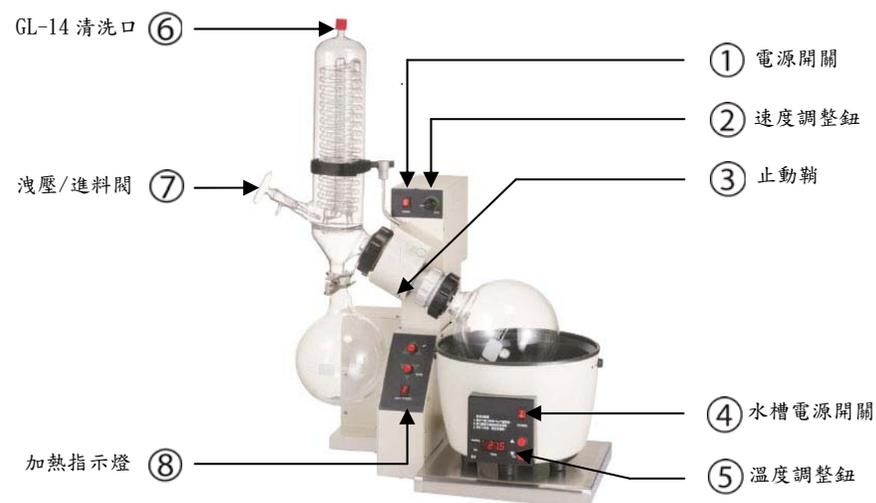
十、規格表：

型號	YRE-300	YRE-301
樣品瓶容量	3 公升	5 公升
收集瓶容量	2 公升	3 公升
旋轉速度(rpm)	10~160	
冷凝管	內雙螺旋管，直立式	
馬達功率(W)	65	
玻璃轉軸	直徑不超過 25 mm	
真空墊片	採鐵氟龍製，可耐酸鹼及有機溶劑	
主機升降高度(mm)	110	
主機升降方式	電動式	
玻璃轉軸固定方式	螺旋式固定，具退軸及退瓶功能	
水槽容量	5 公升	
水槽溫度範圍(°C)	30~100	
水槽溫度控制	數字式 LED	
溫度顯示	有	
水槽溫度功率(W)	750	
水槽精確度(°C)	1.5	
內槽材質	不鏽鋼製，表面鐵氟龍處理	
內槽外部隔熱	有	
內槽尺寸(mm)(直徑 x 高)	275(底部 210) x 125	
總重(kg)	26	28
真空幫浦型式	無油隔膜式	
排氣速率(公升/分鐘)	60	
外觀尺寸(mm)(W*D*H)	630 x 400 x 800	650 x 400 x 1100

九、操作步驟：

1. 抽真空：真空泵宜採用無油式真空幫浦或水流式抽氣幫浦，正常情況無溶劑蒸發時真空度可達 $-700\text{mmHg} \sim -750\text{mmHg}$ 。
2. 加料：可以打開加料管上活塞利用負壓吸入。加料量不能超過濃縮瓶一半。
3. 收集瓶洩料：需先洩壓完畢(回到常壓)，收集瓶才能洩料。
4. 冷卻：一般接冷卻循環機較佳，冷卻水溫應比加熱水槽溫度低 40°C 以上為宜。否則回收率大大降低，並會污染真空幫浦。
5. 旋轉：初次使用先將速度旋鈕調到“LOW”。打開電源，慢慢調升速度。
6. 水槽加熱：依所購買的型號來選擇下列步驟。
 1. 將電源開關開至 ON 的位置，同時電源開關指示燈會亮起。
 2. 按下鍵/設定鈕3 秒，即出現上一次設定值，SET燈亮，由上鍵、下鍵調整溫度，調整好溫度後，5 秒即恢復實際溫度，並開始加熱。(備註：若設定溫度高於實際溫度即開始加熱，加熱燈亮，若達到設定溫度，加熱燈熄滅。)
7. 工作完畢或暫停工作，應先洩壓，再關閉水流抽氣，以防水流抽氣幫浦。

一、操作面版說明：



二、面板控制指示：

編號	名稱	功能說明
1	電源開關	啟動或關閉主機電源
2	速度調整鈕	控制濃縮瓶之轉速高低
3	止動鞘	固定驅動單位用
4	溫度調整鈕	設定水槽之溫度範圍
5	水槽電源開關	啟動或關閉水槽電源
6	GL-14 清洗口	清洗冷凝管用
7	洩壓/進料閥	洩壓/進料用
8	加熱指示燈	調整濃縮瓶等整體高度

三、外觀說明：



編號	名稱	功能說明
1	冷凝管	冷卻自濃縮瓶產生之揮發物質至收集瓶
2	收集瓶	收集自濃縮瓶產生之揮發物質
3	驅動原件	控制濃縮瓶於加熱水槽之速度
4	濃縮瓶	放至樣品用
5	加熱水槽	恆溫加熱

八、操作前調整：

※濃縮瓶角度調整：

1. 濃縮瓶角度調整前，濃縮瓶必須用磨砂夾固定好。
2. 左手扶著冷凝管處，拉出一些“浸入角度拉鈕”，以右手握驅動單元慢慢的調整所需角度，放開“浸入角度拉鈕”，此時該拉鈕未縮回定位，右手再握驅動單元一所需輕輕地右旋或左旋，即縮回定位。

※退瓶/退軸機構：

1. 退瓶：取出磨砂夾，左手握住上旋蓋，右手旋鬆下旋蓋即會擠退濃縮瓶，須注意防止濃縮瓶掉落加熱水槽內。
2. 退軸：退瓶步驟完成後，壓下止動鞘並慢慢旋鬆上旋蓋，即可退出玻璃中心軸及上旋蓋。

七、安裝步驟：

1. 將主機置放於平整的桌面上。
2. 參考下圖手握法蘭將玻璃中心軸插入驅動單元內。



3. 將四通瓶及 Teflon 凸環+外環墊圈用大螺帽固定在冷凝管側。
4. 將冷凝管插在四通瓶上，使用拉鈕調整令冷凝管垂直。
5. 安裝冷凝管固定架，安裝時需小心，勿碰撞玻璃。
6. 在四通瓶下端安裝收集瓶，使用塑膠夾及底部輔助架，小心固定妥當。
7. 在右端轉動處安裝旋轉瓶。
8. 將進料/洩壓管安裝在冷凝管上。
9. 連結真空管，冷凝管的水管。
10. 加熱水槽置放合適位置。
11. 接妥電源（110V，60Hz）。

備註：裝配時，各玻璃部品必須清潔，各磨砂口用酒精擦拭，塗上真空凡士林，以增加氣密性。

四、安裝注意事項：

1. 電源連接必須有可靠地線，確保外殼安全接地。
2. 玻璃儀器在拆裝、清洗，使用時要避免衝擊，堅硬物刮傷，冷熱急變，嚴禁用電爐或明火直接加熱。蒸發、易燃、易爆、有毒、有腐蝕性或貴重溶液時，請務必採取相對安全防護措施，並遵守有關安全操作規定。
3. 對貴重溶液，應採取做模擬實驗，待確認本設備能滿足要求時，再轉入正常使用。
4. 水浴鍋必須先加水，再通電，用畢切斷電源。
5. 要防止電器部分浸水。
6. 使用前注意電壓是否正確，需使用 110V 或 220V 電源之專用插座。
7. 不可使用於有侵蝕性之藥品或液體等之環境上。
8. 儀器若間斷不使用時，請將主要電源關閉，確保零件壽命延長。
9. 請勿放置易爆炸性物質於濃縮瓶內。
10. 請勿擅自修改電路及機械結構。
11. 此為實驗室用，勿做工業用。
12. 機器操作時一定要放置於平穩之桌面上。
13. 供應電壓請於額定電壓的 $\pm 10\%$ 以內。

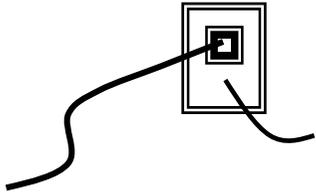
五、安全須知：

緊急處理

- 當發現機具起火、冒煙或異味時，請立即拔下電源與本公司服務人員連絡。
- 當電源線損壞時，必須由本公司服務人員或具類似執照人員檢修及更換。

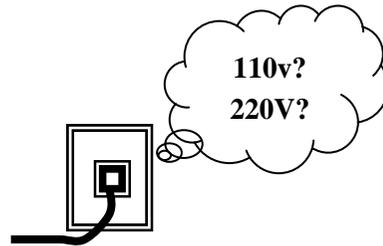
請使用專用電源插座

- 請勿與其它電器共用插座，以免電力超過負載而引起火災。



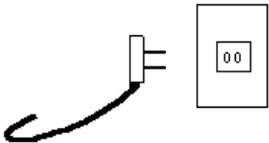
請確定正確電源

- 請依機種規格使用正確電源。



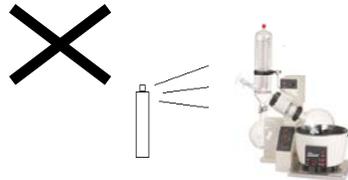
維修時務必關閉總電源

- 維修或更換真空油時請務必關閉總電源或拔掉電源以免發生感電危險。



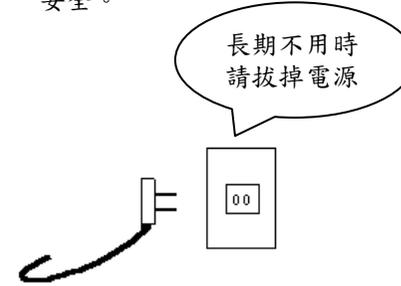
請勿用殺蟲劑噴灑本機

- 使用殺蟲劑時，請勿直接噴灑本機，以免造成危險。



停電時關閉總電源

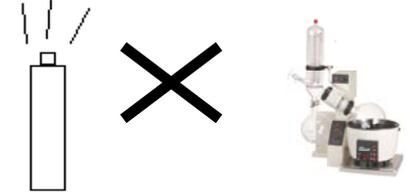
- 長時間不使用時，請將總電源關閉或插頭拔掉，以確保安全。



可燃性氣體漏氣時

請勿使用

- 遇到瓦斯或乙炔等可燃性氣體漏氣時，請勿使用本機。



六、工作原理：

旋轉減壓濃縮機，通過電子控制，使濃縮瓶在最合適的速度下恆速旋轉形成薄膜以增大蒸發面積，本濃縮機是全密封裝置，運轉時可通過真空幫浦使濃縮瓶成負壓狀態，濃縮瓶在旋轉同時置於水浴鍋中恆溫加熱。特別適合熱感性強的生物物質，蒸發效率較好，又能防止溶液突沸。本儀器採用先進的組合密封技術耐各種化學溶劑，氣密性佳，蒸發速度快，使用方便，效果明顯，適合各種生化溶液濃縮，乾燥，回收或結晶，是生物、製藥、化工行業及科技研究單位理想儀器。