

商品保證卡

品名	迷你型單槽乾浴器	廠牌	EVERNEW
機型	YDB-050	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. 本保證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

迷你型數位單槽式乾浴器



操作說明

型號：■ YDB-050

索引

一、警語	2
二、安全資訊	3
三、環境條件	3
四、避免觸電	3
五、避免儀器損壞	4
六、設備操作	4
七、符號	4
八、產品規格	5
九、產品敘述	6
十、產品特徵	6
十一、產品導覽	6
• 產品簡介	6
• 面板控制	7
• 控制面版說明	8
十二、安裝說明	9
十三、操作說明	9
十四、溫度校正	10
十五、故障排除	10

溫度校正

1. 將已校正過之溫度計放入加熱鋁塊內溫度專用孔，其內以二次水來填滿。
2. 將電源切換至 ON 同時按下  鍵。面板上 LED 燈之左下角橫線將會閃爍，代表以進行校正模式，再放開  鍵。

 左下角橫線
3. 按下  鍵或  鍵來調整溫度到你欲校正之溫度，再按  鍵。
4. 當到達目標溫度後，計時器將開始倒數計時，等待約 30 分鐘後，你可以聽到蜂鳴聲。
5. 調整 LED 顯示數值與溫度計數值一樣，然後按下  鍵。螢幕將會顯示 **C A L I** (儲存校正值)
6. 校正完畢，等待幾分鐘後微電腦系統將自動調整溫度值與溫度計一樣。

故障排除

許多操作問題其實可以藉由詳細閱讀說明書來解決問題。下表列出常發生之一些問題及處理方式。如果本表仍無法解決您的問題時，請聯絡本公司技術部門或聯絡購買之經銷商。如果您需要故障排除，請將您的問題詳細地告知本公司。

問題	原因	解決方式
沒有螢幕/燈源	無電源	檢查電源線有無問題或是電源供應有無問題
	電源線沒有正確連接	檢查電源端有無連接正確
	保險絲壞了	更換保險絲

安裝說明

迷你型乾浴器實際上是一個已經安裝完的儀器。該儀器平時需放置在堅固且安全，乾燥之平台上。需要使用時，只需放置加熱鋁塊或放置超純水當作水浴槽使用，即可進行相關實驗。

操作說明

1. 該乾浴器需放置於堅固且安全，乾燥的地方，並盡量遠離實驗室內經常出入之走道。
2. 確保交流電源開關關閉，然後再插上具有三孔之交流電插座，其中一孔具接地功能源線插入接地的三孔電源插座適當的電壓（110 或 220 伏特標籤貼在該儀器背面靠近交流電線附近）。
3. 選擇適當之加熱鋁塊或適當體積之二次水放置於乾浴槽內。
4. 將機器背面之電源開關切換至 ON。
5. 第 1 次使用時先進行單點溫度校正(見第 10 頁)。
6. 按  鍵或  鍵來調整所需要之溫度。
7. 假設需設定加熱時間，按下  鍵，然後按下  鍵或  鍵來調整所要設定之時間。計時到後會發出蜂鳴聲，機器並會停止加熱。
8. 按下  鍵後，即開始加熱。
9. 假如在加熱過程中要重新設定加熱時間，按下  鍵先停止加熱。
10. 按下  鍵又可以繼續加熱。

注意：在水浴模式下不可使用上蓋。

警語

YDB-050 迷你型單槽乾浴器已經過測試，證明符合安全標準。這些限制主要提供合理的保護，防止有害干擾時，使機器在正常環境中運作。該電源供應器可能會產生無線電頻率能量，如果沒有按照說明書來安裝和使用，可能造成干擾無線電通訊。這種電源運行在一個住宅區內有可能造成有害干擾，該系列儀器操作時可能造成有害干擾。我們強烈建議用戶仔細閱讀以下幾點操作。

1. 仔細閱讀並按照說明書的指示。
2. 不改變設備。不遵守這些指示可能會導致個人或實驗室的危害，以及設備保固失效。
3. 使用有接地之電源插座，正確接地之電源插座與正確電壓和電流。
4. 進行清潔及維修前，請先移除電源供應器。
5. 使用本儀器時，請勿脫去安全面罩。
6. 當外觀上有任何損壞跡象時，請立即更換損壞之部件。
7. 不要使用易燃或可燃材料，可能導致火災或爆炸之可能性。該裝置包含之組件，可能會有易燃之材料。
8. 請一規定定期維護和保養該儀器。
9. 確保系統已連接到之電路系統已符合國家電氣法規。未能正確連接可能會造成火災或觸電的危險。
10. 確保適當使用材料和正確操作，以避免可能發生爆炸的危險，過熱後可能會產生內爆或釋放有毒或易燃氣體。
11. 請由有經驗之人員來使用。

安全資訊

使用任何電氣設備前或與電源連接前，請先檢查單/雙槽乾浴器是否在良好的狀態，沒有任何損害。儀器放置在一個安全，乾燥的位置，除非不得已之狀況，否則請儘量不要有任何電源在周圍，同時做好後續的安全防範措施。如果需要，請聯繫經銷商代表或 service@yu-shing.com.tw

環境條件

確保儀器的安裝和操作，需符合下方條件：

- 條件：相對濕度 95%，
- 75 - 106 千帕，
- 海拔不超過 2000 米
- 環境~40°C 的工作溫度。
- 可容許之上下限電壓為正常值±10%。

避免觸電

遵循以下準則，以確保使用時能正常且安全。單/雙槽乾浴器系列已被設計為使用帶有屏蔽線，因此可減少任何潛在觸電危險。又鑫生物科技有限公司建議不使用非屏蔽線。

為了避免電擊：

1. 當乾浴器仍在運行時，切勿連接或拔除電源線。
2. 當乾浴器停止運行後，至少等待 5 秒後才可連接或拔除電源線。
3. 確認雙手，工作區和工具的清潔、乾燥，然後才能連接或拔除電源線。
4. 乾浴器之插座，請使用具有地線之交流電源

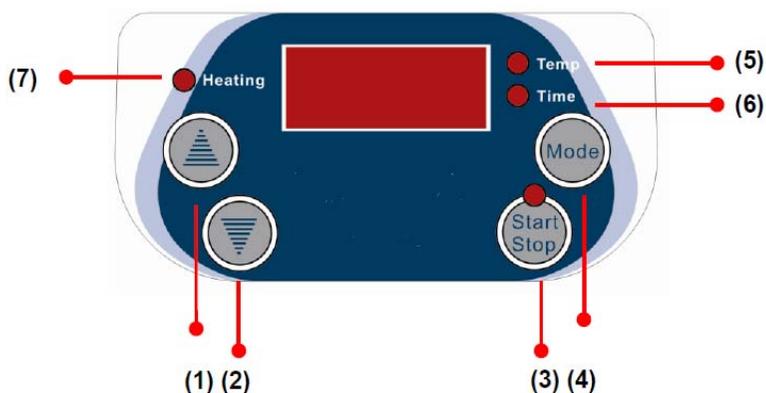
控制面板說明：

1.  鍵 - 增加溫度或時間值
2.  鍵 - 減少溫度或時間值
3.  鍵- 啟動或停止機器
4.  鍵- 設定或選擇計時模式
5. **Temp** - LED 燈亮起代表溫度正在設定中。
6. **Time** - LED 燈亮起代表啟動計時模式。
7. **Heating** - LED 燈亮起代表溫度正在上升中。
8. **電源開關** - 可切換機器啟動或關閉。
9. **電源線接頭與保險絲** - 機器電源接頭與保險絲。



面板控制：

微電腦乾浴器正面圖



微電腦乾浴器反面圖



(8) (9)

避免儀器損壞

1. 不要試圖操作已損壞之設備。
2. 避免讓單/雙槽乾浴器發生物理性損傷，碰觸腐蝕性物質和極端溫度變化（直射陽光等）。
3. 適當的通風和安全問題，在儀器後方至少要保持 10 厘米的空間，每邊至少有 5 厘米的空間。
4. 使用高標準之預防措施，以避免單/雙槽乾浴器之損壞。
5. 不要操作本機於不正常之操作環境條件。
6. 操作之前先將該機器清潔或除污。

製造商的建議：用戶應檢查製造商的指示，以確認是否該方法不會損壞設備。

設備操作

請遵循下列要點以確保安全操作該微電腦單/雙槽乾浴器：

1. 使用前請先確認 LED 螢幕有無錯誤訊息。
2. 避免讓有危險之化學物或其他物品接觸該微電腦單/雙槽乾浴器。

符號

用在乾浴器解釋如下。



使用微電腦乾浴器時，請小心該區域可能存在潛在的觸電危險。

使用微電腦乾浴器時，請查閱手冊以避免可能造成的人身傷害或儀器損壞。



注意：使用時表面有高溫。

使用微電腦乾浴器時，請依操作步驟確實來執行。



當該微電腦乾浴器經評估後以達不堪使用時，請勿將該機器丟棄於垃圾桶內。為了保護全球環境和減少污染，請回收本機。

產品規格

控制系統	數位微電腦控制器
顯示方式	LED 液晶顯示
加熱功率	50W
安培數	~2A
溫度範圍	室溫+5~100°C
溫度解析度	0.1°C
溫度校正功能	有(單點校正)
溫度準確度	±0.2°C
溫度一致性	±0.25°C
計時器	1~9999 分鐘或連續
安全裝置	無負載自動偵測 過高溫保護裝置
操作溫度	室溫~ 40 °C
材質	鋁合金內披附 PTFE
加熱鋁塊材質	鋁合金
加熱鋁塊形式	標準及選購皆可
電源範圍	AC 輸入 100~240V，~2A，50/60Hz DC 輸入+12/5V，最大 60W
外觀尺寸	153 x 125 x 97 mm (W x D x H)
重量	接近 0.6 kg

產品敘述

又鑫生物科技所出產單/雙槽式乾浴器，可利用變換加熱鋁塊來達到多種實驗之應用，包括限制性酵素分解、DNA 變性、BUN、熔融瓊脂、凝血研究、雜交及熱啟動循環反應，並附有水浴槽功能。所有模組皆由微電腦(PID)控制器來執行，溫度之選擇會更快速及穩定。溫度可以 0.1°C 來增減來達到室溫+5°C 至 100°C。也可選配溫度碳棒直接放置於樣品進行溫度監控。內建計時器可設定 0~9999 分鐘。

產品特徵

1. 數位之品質而只有類比之價格。
2. 微電腦控制系統並有 LED 數位顯示。
3. 使用者容易進行單點校正。
4. 可選擇多種加熱鋁塊模組。

產品導覽

產品簡介：

又鑫生物科技有限公司所出產之微電腦乾浴器可廣泛用於多種研究實驗，傑出之溫度控制系統提升溫度之準確性讓您的實驗結果更為可靠。該乾浴器提供更有競爭性之價格讓客戶覺得物超所值，緊湊之設計讓客戶覺得不占空間。