

## 電子天平操作及維護(務必登記使用記錄表)

### 一、基本資料

儀器名稱	電子天平
廠牌型號	Shimadzu ATY324
財產編號	3100606001-546
最大秤重	320g (含容器總重勿超過)
精密度	0.0001g
秤盤尺寸	Φ91mm
廠商	章嘉 黃小姐 0913-112051 amei@machine-shop.com.tw

### 二、使用方法

1. 檢視清潔：在使用之前，應先檢視天平是否乾淨。以毛刷將秤盤表面及附近刷乾淨，以避免雜物殘留影響秤重。
2. 檢查水平：檢查儀器是否放置水平，轉動水平調整鈕，使水平指示器的氣泡在中央位置；每次搬移天平，都需要調整水平。
3. 開機：按壓一下電源開關(Break 鍵)執行開機，此時顯示幕上的所有字幕都會顯現，待數秒鐘穩定後，出現 0.0000g，即完成歸零。
4. 若有數值殘留，請短按 O/T 鍵。
5. 扣重秤量法：當使用天秤秤量固體或液體的藥品之質量時，應該使用經過折疊的秤藥紙、燒杯或秤量瓶來盛裝藥品，不可以將藥品直接至於秤盤上。若以燒杯為盛裝容器，將燒杯至於秤盤中心位置，按壓一下 O/T 鍵，燒杯的質量扣除歸零後，再放置待測物於燒杯內，字幕上顯示的數字即為帶測物的淨重。
6. 秤量完畢，按 Break 鍵，關機。
7. 電子上皿式分析天平因靈敏度比較高，些為氣流的影響就會使測量數值不穩定，因此分析天平附有防風罩，在歸零及秤量時，應該將防風罩關閉後，再讀取穩定的測量數值。
8. 內部校正:短按 O/T 鍵→短按 CAL 鍵→數秒出現” CAL3” ” CAL2” ” CAL1” ” CAL0” ” CALEND ” 校正完成，電子天平會自動回到” 0.0000g” 即可使用。若出現 CALE4 則為錯誤訊息，需檢查。

### 三、注意事項

1. 電子天平式精密秤量的儀器，應該安置在穩定不易受震動的檯面，室內溫度穩定並且沒有日曬風吹的環境中。
2. 無需精秤之物品不要使用分析天平。
3. 所秤量物品的質量不可已超過天平的秤量上限(320g 包括容器)。
4. 待稱量物品要放在秤盤的中心位置。
5. 待測物品如果曾經過加熱處理，需要回復到室溫後才能秤重。
6. 秤量質量應該量測三次，每次所測得的數值都要記錄在筆記本上，然後用這三次的平均值作為物品的質量，以免誤差。
7. 配置低濃度試藥容易時，宜先秤取較多之試藥，先配高濃度再稀釋使用。
8. 已取出的藥品不得再放回容器中，避免汙染。
9. 清理秤量室需先關閉電源。
10. 天平需要常常使用濕布擦拭清潔，但是不可以使用溶劑。