

# 測利得-醫院專用機 產品教育訓練

厚美德生物科技股份有限公司  
業務部副理 王秀琴



# 流程大綱

- 產品簡介
- 按鍵功能說明
- 血糖測試步驟
- 品管測試
- 設定密碼
- 血糖儀保養
- 設定時間日期
- 回讀記憶
- 訊息顯示與故障排除
- 聯絡方式
- 問與答

# 產品簡介

- 多參數血糖儀(專利申請中):可檢驗微血管全血(C)、靜脈全血(U)、動脈全血(A)、新生兒血(∩)
- 試片雙邊採血(左右手都方便操作)
- 長握柄設計(避免醫護人員受感染)
- 需血量少, 僅需1.5微升
- 檢測時間短(15秒內)
- 大屏幕圖像指示(簡易操作)
- 自動開關機(3分鐘省電設計)



# 按鍵功能說明

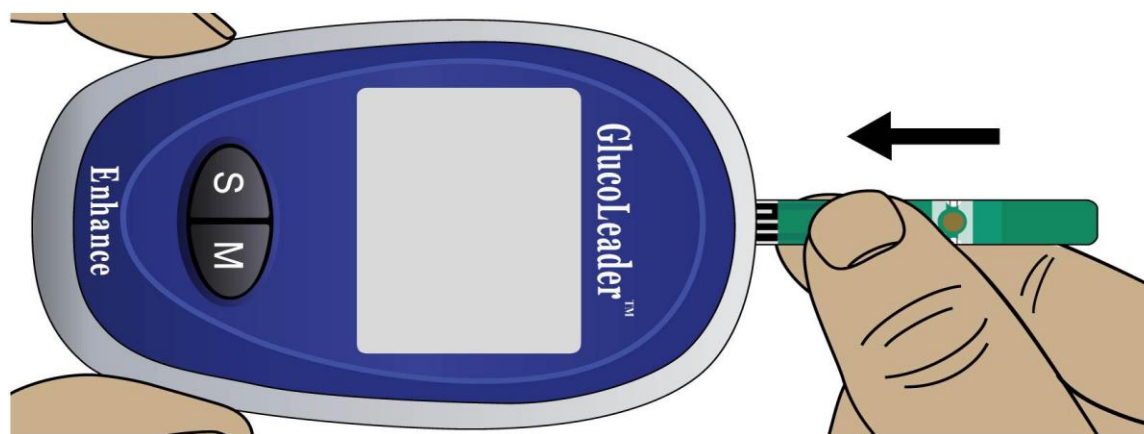
	S按鍵	M按鍵
關機時	按3秒進入時間設定	按3秒進入記憶回讀
設定模式	減	加
記憶回讀	上一筆	下一筆
試片插入開機→血 滴閃爍時	按3秒進入密碼設定	按一下選擇血液檢 體 CUA ∩
密碼設定	減	加

# 血糖測試

## 注意事項

- 採血點一定要乾淨與乾燥。(若以酒精棉片擦拭預採血部位，需靜待酒精完全揮發，指尖完全乾燥為止。)
- 只可使用新鮮血液測試
- 檢測時血量必須充足
- 試片取出後，請立刻蓋回罐蓋(蓋緊)。
- 請勿分裝試片到其他容器，存放於10°C~40°C溫度內
- 血糖值偏低或偏高時須重複驗證，如確定偏低或偏高時立即報告醫師。

## 步驟一：開機



- 手握**試片前端**插入，血糖儀自動開機。
- **試片取出後，請立刻蓋回罐蓋。**

## 步驟二：密碼確認



- 確認螢幕密碼與試片罐標籤上密碼相同
- 當密碼不同時，請先執行設碼。

## 步驟三：準備測試



- 閃爍血滴:表示可開始做血糖測試
- 英文C:檢體提示，表示目前設定的檢體為微血管血 capillary
- 數字729:密碼提示



## 步驟四：檢體選擇

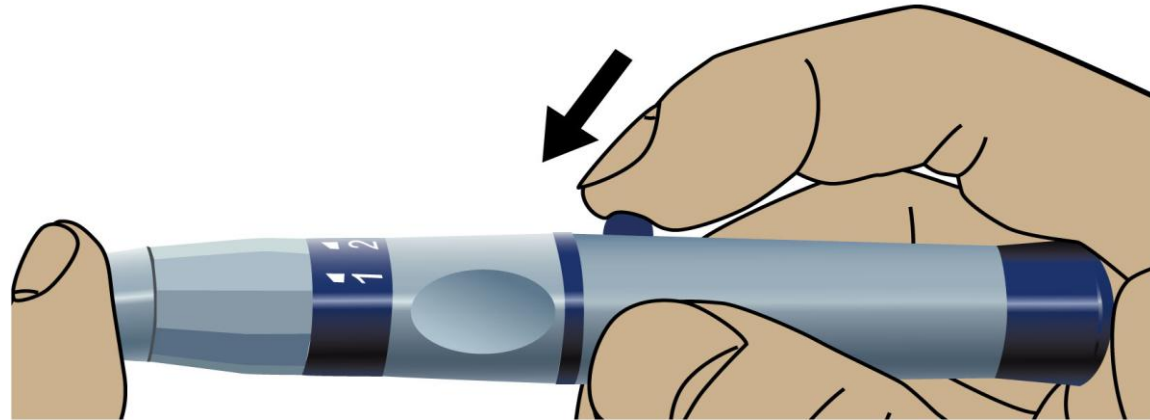


- 預設檢體是前次選用的檢體
- 若檢體需重設，請按M鍵選取。

C (capillary): 指尖微血管全血      U (venous) : 靜脈全血

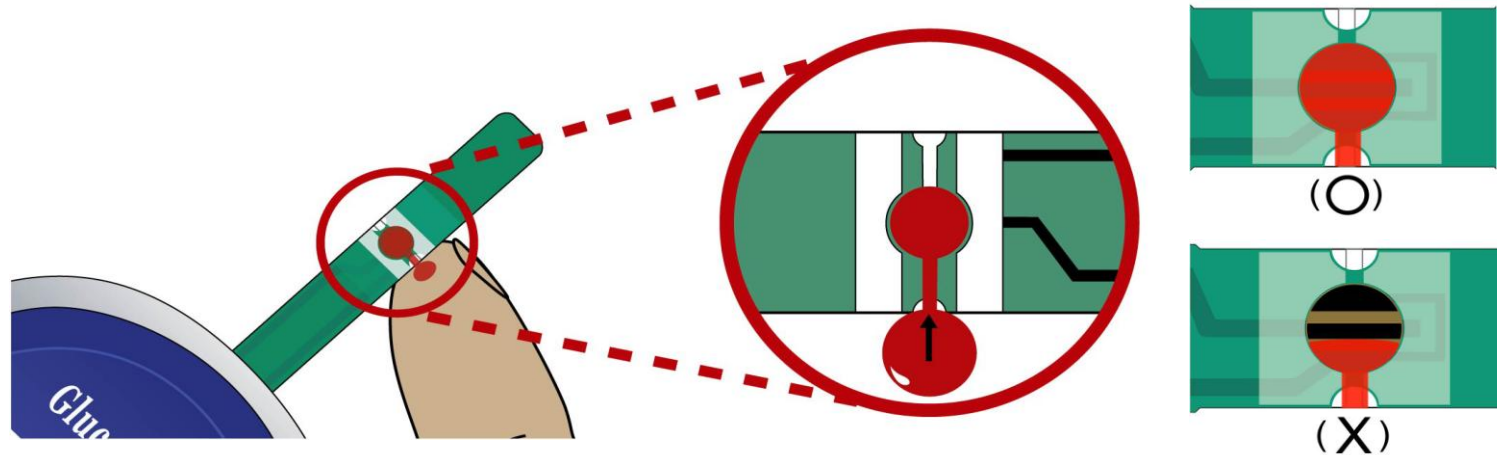
A (arterial) : 動脈全血                      N (new born) : 嬰兒血

## 步驟五：指尖採血



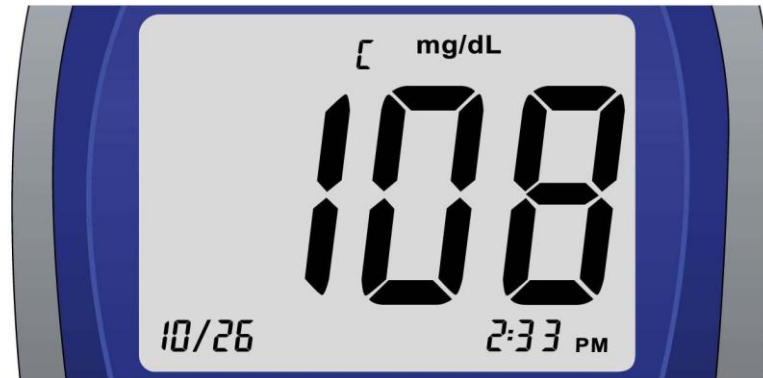
- 用採血筆在指尖上採血
- 輕按採血部位的周圍並擠壓出一小滴血液(僅需1.5微升的血量)
- 請勿過分擠壓指尖，以免組織液擠出影響檢測值

## 步驟六：檢體吸入



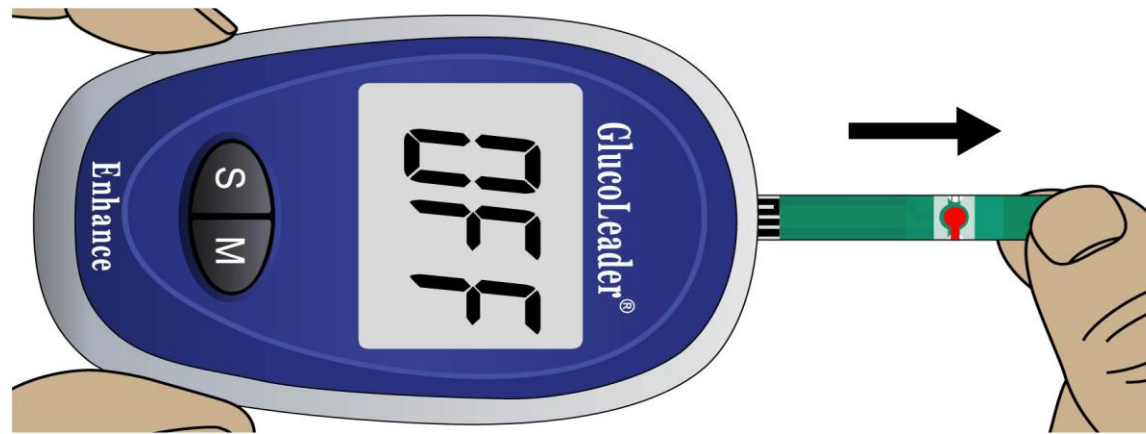
- 將試片任一邊吸血孔輕觸檢體，血液自動吸入直到反應區充滿血液為止。
- 血糖儀發出一聲短嗶響，表示檢測開始。

## 步驟七：血糖值顯示



- 15秒內血糖值顯示在螢幕上
- C:檢體提示，C=微血管全血(capillary)
- 若檢體並非微血管全血，請按M鍵來選取正確檢體的檢測值。選取順序為C、U、A、∩(檢測的數值並會依照所選的檢體不同換算)。

## 步驟八：機器關機



- 將試片拔出，螢幕顯示OFF後自動關機
- 機器會根據您最後的設定的檢體與檢測值存入記憶。

# 注意事項

- 檢測值偏高或偏低可能原因：

測試結果偏低	測試結果偏高
密碼錯誤	密碼錯誤
血樣選擇錯誤	血樣選擇錯誤
血量不足	採樣點不乾淨
血樣稀釋(組織液)	試片受潮

- 病人症狀和檢測值不一致時，需請檢驗科再抽血確認
- 未徵詢醫師前，不可對藥物治療作重大的改變，也不可忽視病患的症狀
- 所有與病人樣本相關或接觸樣本的物質，都被視為具有造成感染的危險性，在丟棄時應特別小心，且必須遵守政府相關法規

# 品管測試

- 血糖儀品質測試=> 檢測片
- 系統(儀器+試片)品質測試=> 葡萄糖品管液

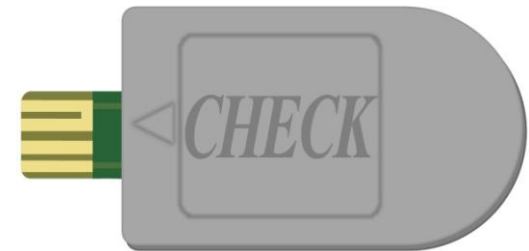
## 血糖儀品質測試-檢測片

### 使用時機：

- 血糖機有問題作故障排除時
- 血糖機掉到地上時
- 需變更量測單位時(mg/dL =>mmol/L)

### 需要配備：

- 血糖儀
- 檢測片





## 步驟一：插入檢測片



- 手握檢測片插入，血糖儀自動開機。

## 步驟二：顯示判讀



- 3秒後螢幕顯示OK=>機器正常=>拔出檢測片關機
- E-E或其他資訊=>儀器可能故障，請與客服人員聯絡=>拔出檢測片，按M鍵3秒關機

## 系統(儀器+試片)品質測試

### 使用時機：

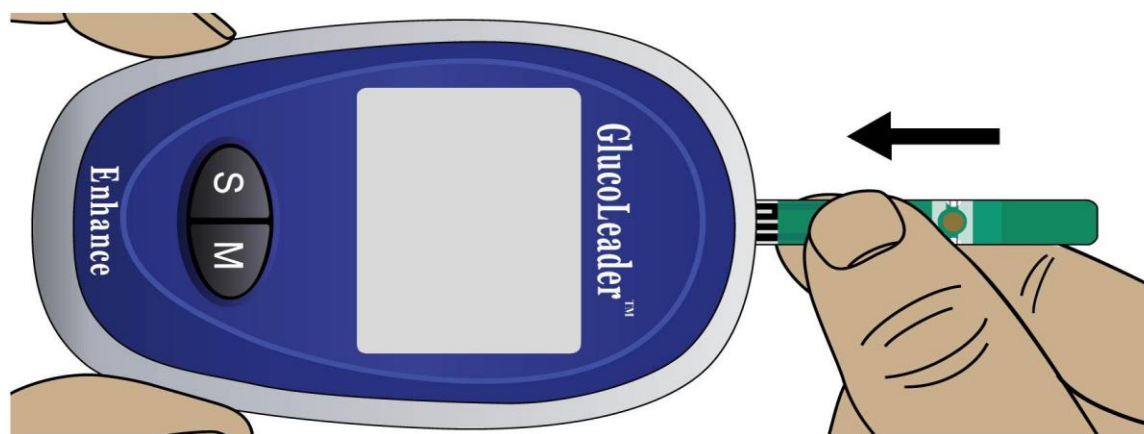
- 按醫院規定時程
- 重複檢測病人血糖，其血糖值仍舊與病人症狀不符時

### 需要配備：

- 血糖儀
- 血糖試片
- 葡萄糖品管液: 中濃度(藍蓋)、高濃度(紅蓋)



## 步驟一：開機



- 手握**試片前端**插入，血糖儀自動開機。
- **試片取出後，請立刻蓋回罐蓋。**

## 步驟二：密碼確認



- 確認螢幕密碼與試片罐標籤上密碼相同
- 當密碼不同時，請先執行設碼。

## 步驟三：準備測試



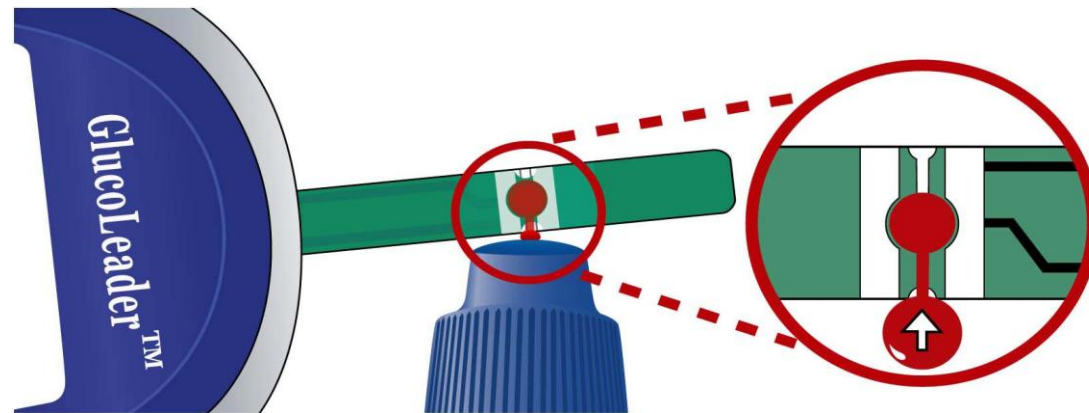
- 閃爍血滴：表示可開始做測試
- 英文C：檢體提示，表示品管液(control solution)
- 數字729：密碼提示

## 步驟四：品管液準備



- 擠出第一滴品管液不用，將瓶口擦乾淨。
- 再擠出一滴品管液在一**乾淨**的表面，例如指甲、或品管液瓶蓋。

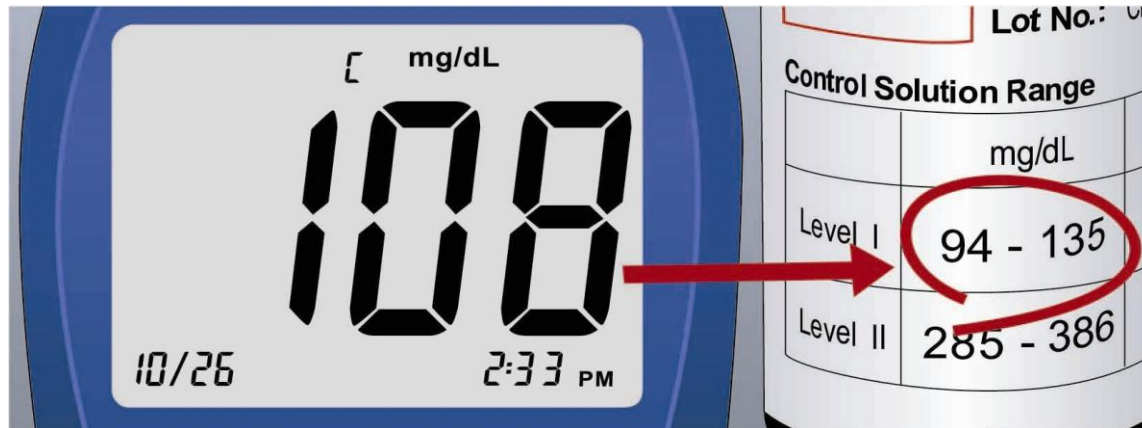
## 步驟五：品管液測試



- 將試片任一邊吸血孔，輕觸檢體直到反應區充滿品管液為止。
- 一聲短嗶響，表示開始檢驗。

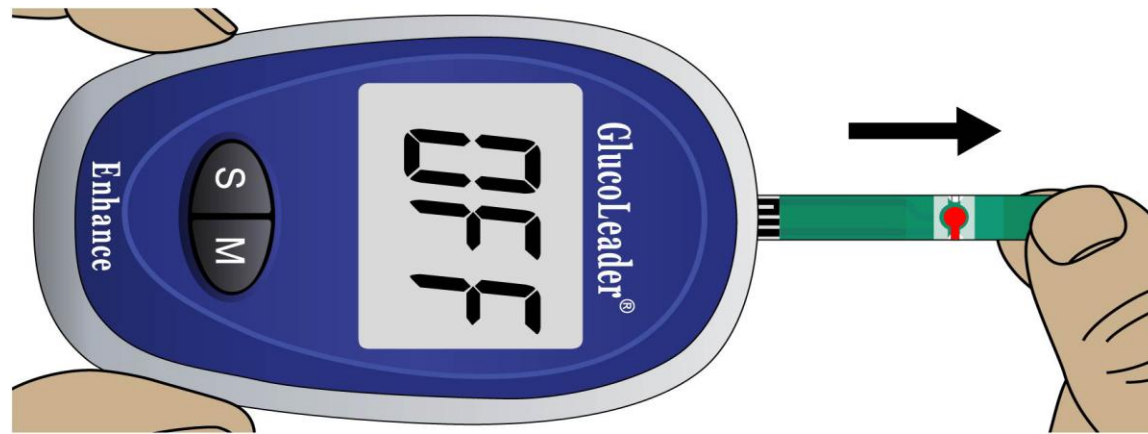


## 步驟六：比對品管值



- 15秒內顯示結果。
- 與試片罐上的品管液範圍比對，結果必須在範圍內。
- 若結果落於範圍外，請重複測試，若結果仍相同，請與我們客服人員聯絡

## 步驟七：機器關機



- 將試片拔出，螢幕顯示OFF後自動關機

## 品管測試之注意事項

- 作檢測時，請勿用手久握品管液瓶身，以免因手溫影響檢測值
- 兩種濃度(藍罐中-濃度100 mg/dL、紅罐-高濃度300 mg/dL)，其品管液範圍印刷於試片罐標籤上。
- 用畢請旋緊瓶蓋，存放於30°C溫度下
- 有效期限:首次開封日起的90天內。
- 首次開瓶時，請標記拋棄日期於瓶身標籤上。
- 請勿使用過期品管液。

# 設定密碼

## 使用時機：

- 換新批一試片，且密碼號不一致時

## 需要配備：

- 血糖儀
- 血糖試片

## 步驟一：開機



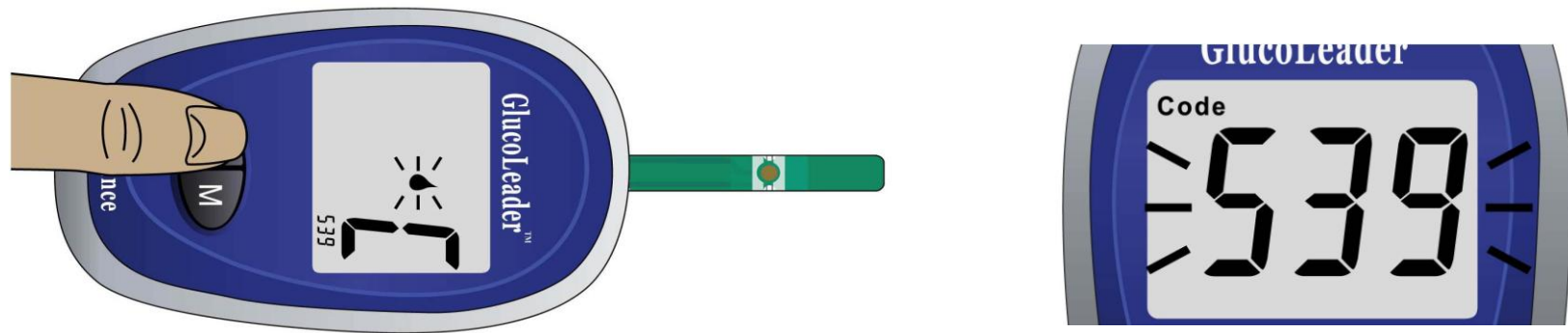
- 手握**試片前端**插入，血糖儀自動開機。
- **試片取出後，請立刻蓋回罐蓋。**

## 步驟二：比對密碼



- 當密碼不一致時，請先執行設碼。

## 步驟三：進入密碼模式



- 出現閃爍血滴符號時，**按壓S鍵3秒鐘**後，機器會發出一聲短嗶聲
- 密碼號開始閃爍，進入設碼模式。

## 步驟四：選取密碼



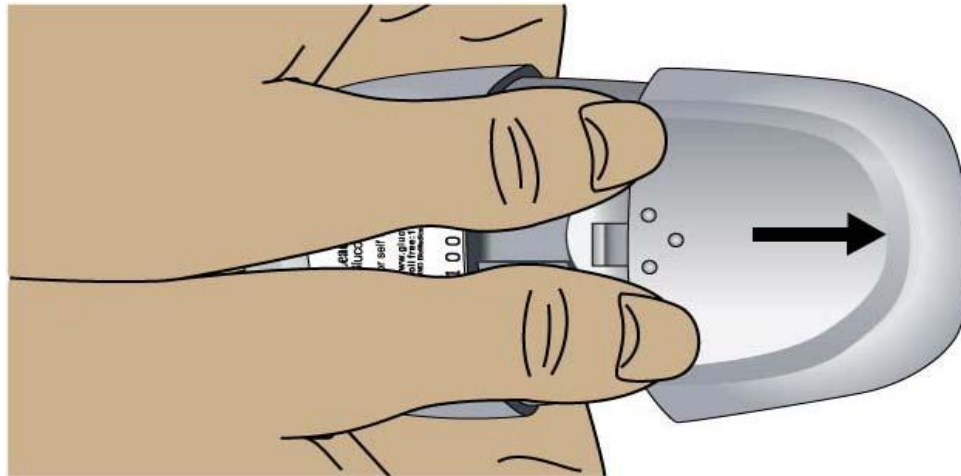
- 按S或M鍵選取正確數值
- 等待新密碼閃爍3次，機器出現OK後，設碼成功
- 設碼成功後回到檢測畫面



# 血糖機保養

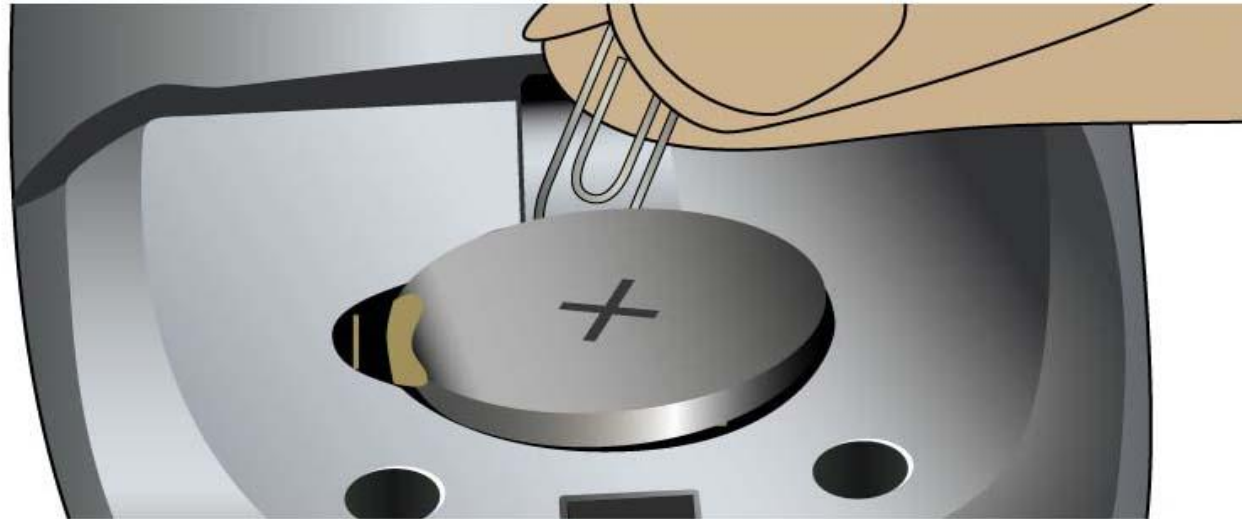
- 試片採用虹吸及長握把設計，採血時不會沾染到儀器，故無須特別的清潔保養。
- 避免摔碰，保持乾燥清潔，安置於攜帶包內存放
- 如儀器不慎被污染，請以酒精棉清潔，再以衛生紙擦乾即可。

## 步驟一：開啟電池蓋



- 機器關機
- 手推開啟電池蓋

## 步驟二：取出舊電池



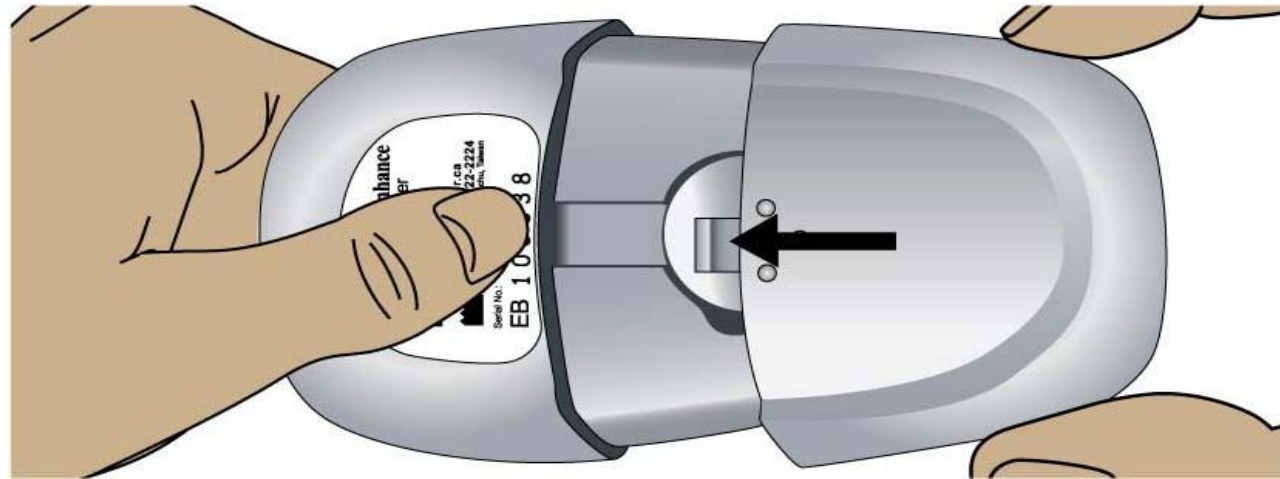
- 請以迴紋針或尖物將舊電池取出

## 步驟三：裝入新電池



- 電池“+”面朝上
- 順著角度將電池插入金屬鈎片下，輕壓下電池
- 請勿平行硬壓電池，以免破壞金屬鈎片

## 步驟四：蓋回電池蓋



- 裝回電池蓋
- 機器自動啟動並進入時間設定
- 若無自動開機，請檢查電池正負極安裝是否正確
- 請與我們客服人員聯絡

# 設定時間日期

機器出廠前均先設定好台灣日期時間，故新機無須設定

進入時間設定方式:

1. 機器關機下，按**S鍵3秒鐘**進入
2. 將機器電池取下再**裝入電池**，機器自動開機進入

## 時間日期設定步驟


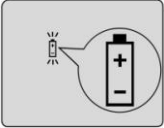
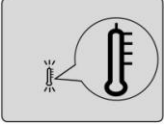
1. 機器關機下，按S鍵3秒鐘進入
2. 年碼閃爍，例如'05 = 2005
3. 按S或M鍵選取正確年，選定後等3秒確定
4. 跳到日期設定
5. 依照相同步驟設定時間、日期
6. 全部設定完成後，機器出現OK後自動關機

# 記憶回讀



1. 機器關機下，按M鍵3秒鐘進入
2. 螢幕出現您最近一筆的檢測值(具時間日期與樣本提示)
3. 按M看下一筆記憶值
4. 按S看上一筆記憶值
5. 回讀過程中可隨時按M鍵3秒鐘離開，機器自動關機



# 訊息顯示與故障排除

訊息顯示	提示意義	處理方式
	血糖值 >600 mg/dL	血糖非常高，請重複測試，若第二次的檢測值仍為“HI”，請與醫生聯絡。
	血糖值 <20 mg/dL	血糖非常低，請重複測試，若第二次的檢測值仍為“LO”，請依醫師指示處理低血糖並與醫生聯絡。
	電池耗弱	仍可測試，但應儘快換新電池
	電池閃爍，表示電池電力已經耗盡	無法測試，應立即更換新電池
	環境溫度超過儀器的操作溫度範圍	移機至10°C~40°C溫度範圍內，等訊號消失後再測試，若訊息無法消除，請與我們客服人員聯絡。

# 訊息顯示與故障排除

訊息顯示	提示意義	處理方式
	試紙毀損，或測試步驟不正確	插入新試紙並依正確步驟量測血糖
	試紙已經用過或受潮	插入新試紙重新測試
試紙插入後，螢幕沒有顯示	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電池沒電或安裝錯誤</li> <li>2. 試紙插反面、或未插到底、插入其它廠牌的試紙</li> <li>3. 血糖儀故障</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 更換新電池或檢查電池是否安裝正確</li> <li>2. 插入新試紙。</li> <li>3. 用檢測片檢查血糖儀是否正常。</li> </ol>
血液吸入試紙後，血糖儀並未開始檢測	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 血樣不足或試片損毀</li> <li>2. 血糖儀故障</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢查試片反應區是否被血液填滿，試紙是否完好且有效</li> <li>2. 用檢測片檢查血糖儀是否正常。</li> </ol>



# 聯絡資訊

厚美德生物科技股份有限公司

新竹市中華路一段257號

電話:03-5745000分機111

免付費服務專線: 0800-535-899

傳真:03-5744999

e-mail: [service@hmdbio.com](mailto:service@hmdbio.com)

網址: [www.hmdbio.com](http://www.hmdbio.com)