

FORA® G30
福爾益康血糖機

福爾係經美商Fora Care Inc.監製，並授權商標使用與販售。
製造廠名稱：泰博科技股份有限公司五股廠
製造廠地址：新北市五股區五工二路127號B1-7樓
藥商名稱：泰博科技股份有限公司
藥商地址：新北市五股區五工二路127號6樓
福爾台灣網址：www.foracare.com.tw
客戶服務專線：0809-007-868［週一 ~ 週五 9:00-18:00］
其它時間，請聯繫您的醫療保健專業人士的援助。
IVD CE 0123

FORA® G30
福爾益康血糖機



使用說明書
OWNER'S MANUAL

適用：福爾益康血糖機［型號：TD-4241A］
衛署醫器製字第 003021 號

FORA® 福爾

FORA G30 Blood Glucose Monitoring System
福爾益康血糖機

311-4241100-037
Version 3.0 2014/12

目錄

使用之前	04
前言	04
適用對象	04
注意事項	05
健康資訊	06
認識產品	07
特色簡述	07
系統組成內容	07
採血器具	08
按鍵功能及外觀	09
螢幕顯示說明	10
血糖試片外觀	11
使用注意	12
安裝及設定	13
電池安裝	13
安裝步驟	13
機器設定	14
選擇測量模式	16
密碼校對	17
品管液測試	18
使用時機	18
使用方法	18
血糖量測	21
測量血糖小叮嚀	24
部位交替測試	25
量測結果輔助顯示	28

檢閱記憶資料 29
在機器上看記憶結果 29
在個人電腦上看記憶結果 32
清潔及保存 33
清潔 33
保存 33
故障排除指引 35
故障訊息解讀 35
異常狀況排除指引 36
產品規格 37

使用之前

前言

感謝您選用福爾益康血糖機產品。
本產品提供您測量血糖。準確的測試結果，讓您可以放心的和醫師一同監控血糖值的變化。本產品操作簡便，適用於居家健康管理。
請使用包裝內所附的保證卡與經銷商註冊，以便日後維修與售後服務。
若您想知道更多有關福爾的產品資訊，請連接福爾台灣網站：
www.foracare.com.tw。
在使用本產品之前，請您先詳讀本說明書並遵照指示進行量測。

適用對象

本產品為體外診斷醫療器材，必須使用新鮮的微血管全血。適用於糖尿病患者自我量測及監控血糖，但新生兒除外。除指尖外，尚可使用其他部位來測量血糖，包括手掌、前臂、上臂、小腿與大腿。請參考福爾益康血糖機說明書「部位交替測試:第25頁」。

注意事項



- 本產品所量測出來的數值僅供參考。請聽從醫師指示用藥，切勿自行診斷及改變用藥。
- 當您的測試結果過低、過高或異於平常量測結果，或您感覺身體狀況和測試數值不符合時，請諮詢醫師。
- 嚴重脫水或過量流失水份，可能會造成錯誤的血糖測試結果。若您確定有脫水情況，請諮詢醫師。
- 使用的試片其試片瓶上密碼必須與機器螢幕顯示的密碼相同，否則將導致錯誤結果。
- 請勿使用過期的品管液與試片，否則將會產生錯誤的測試結果。
- 試片請存放於兒童無法取得之處，防止兒童誤食。
- 丟棄採血針、使用過的試片或使用過的電池時，請遵守當地的法令規定。

健康資訊

糖尿病患者容易因血糖控制不良而出現嚴重的併發症，其併發症例如:高血壓、心血管疾病、腎衰竭、視網膜病變等。因此，家用型血糖機對於糖尿病患者而言，扮演了重要的角色。

依據2008年美國糖尿病協會建議，糖尿病病人及正常人應盡量將血糖控制在標準血糖值範圍，如下表所示：

時段狀態	血漿血糖值範圍	
	正常人血糖值*1	糖尿病控制目標值*2
空腹或餐前	<100 mg/dL	70-130 mg/dL
飯後2小時	<140 mg/dL	<180 mg/dL

資料來源:

*1 American Diabetes Association (2008). Clinical Practice Recommendations. Diabetes Care, 31 (Supplement 1): S1 -108.

*2 American Diabetes Association (2008). Standards of Medical Care in Diabetes. Diabetes Care, 31 (Supplement 1): S12-S54.

注意:福爾益康血糖機搭配福爾益康血糖機速測試片定量測量微血管全血血糖，其測量結果為「血漿校正值」，因此血糖機螢幕上所顯示的血糖值是以血漿血糖值所呈現。

認識產品

特色簡述

1. 單一試片編碼：避免選錯編碼之誤差
2. 『飯前、飯後、一般』三區段血糖值標記：
   方便自我監測血糖與調整飲食參考
3. 過高與過低字幕警示:
   可區分『飯前，飯後』建議血糖範圍
4. 全中文化字幕顯示
5. 退片裝置設計
6. 450筆含時間與量測數值的記憶功能：
   *量測記憶-方便追蹤量測記錄
   *品管記憶-協助定時校正記錄
7. 平均值統計功能：可分別計算『飯前，飯後，一般』的7，14，21，28，60， 90天血糖平均
8. 搭配速測試片：僅需0.5μL極少血樣，5秒快速反應
9. 內建4組鬧鈴設定：定時量測不忘記
10. 具資料傳輸功能：可搭配個人健康管理軟體，遠距照護系統

系統組成內容

①福爾益康血糖機
②使用說明書
③保證卡
④簡易使用指南
⑤ 血糖記錄本
⑥ 收納袋
⑦ 採血筆及AST專用透明蓋
⑧ CR2032鈕釦型鋰電池

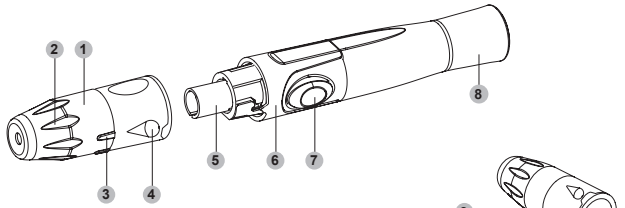


以下物件可另外選購:
1. 福爾益康血糖機速測試片50片
2. 福爾益康血糖機速測試片 25片 + 採血針 25 支
3. 福爾益康血糖機速測試片 50片 + 採血針 50 支
4. 福爾品管液
5. RS-232傳輸線

認識產品

採血器具

量測血糖的關鍵步驟為採血。完整的採血器具包括採血筆及採血針，以下為其詳細結構圖。



1. 採血筆筆蓋
2. 可調整式筆蓋
3. 採血筆深度選擇
4. 採血筆深度指示
5. 採血針置入處
6. 退針柄
7. 採血按鈕
8. 採血筆拉桿
9. AST專用透明蓋

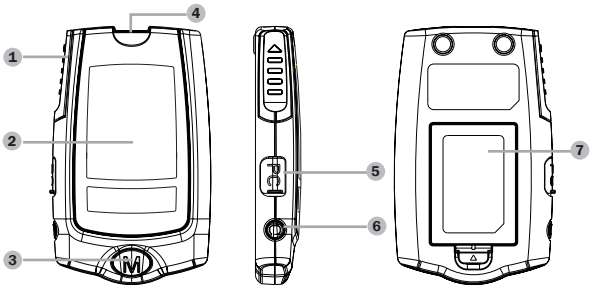
採血筆可重複使用，筆蓋上含有採血深度選擇裝置，共有5個採血深度可供選擇：



代表淺：適用採血部位表皮光滑、兒童及青少年適用。	代表一般：適用採血部位表皮粗糙但無繭者、女性及中老年人適用。	代表深：適用採血部位表皮有厚繭者、中老年人適用。

請注意：採血針為單次使用，請勿重複使用或與他人共用，避免交互感染。

按鍵功能及外觀



正面　　側面　　背面

1. 退片鈕
2. 螢幕
   顯示量測結果或故障訊息
3. 記憶鍵(M鍵)
   開機，記憶瀏覽及機器設定
4. 試片插孔
   試片插入處
5. 資料埠
   傳輸線插入處
6. 校正鍵(QC鍵)
   進入品管液模式
7. 電池蓋

螢幕顯示說明

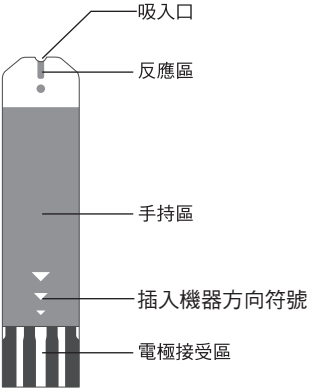


1. 血滴標誌
2. 量測結果顯示區
3. 品管測試模式
4. 一般測試模式
5. 結果輔助指示
6. 平均日數顯示
7. 試片標誌
8. 低電量顯示
9. 記憶模式
10. 血糖量測單位
11. 飯後測試模式
12. 飯前測試模式
13. 鬧鈴警示
14. 時間
15. 日期

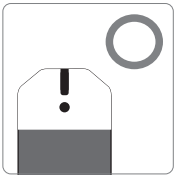
血糖試片外觀

血糖試片利用電化學原理提供定量的血糖檢測。試片反應區內含有化學試劑，當與血液中的葡萄糖進行氧化還原反應後，其所產生之電流藉由機器測得訊號強弱，進而換算成血液葡萄糖濃度，於機器螢幕上顯示出來。

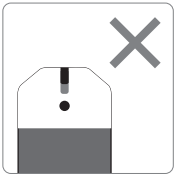
本系統提供試片規格：頂部吸血，需血量至少0.5μL。



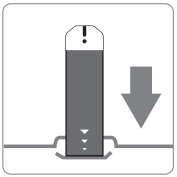
1.電極接受區：插入機器的區域，可接收反應後所產生的電流。
2.手持區：拿取試片的部位。
3.反應區：血液中的葡萄糖與化學試劑產生反應的區域。
4.吸入口：將血滴靠近此區域，血液可自動被吸入反應區。
5.插入機器方向符號。



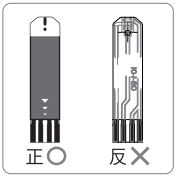
反應區必須完全蓋滿血液。



吸血量不足或失敗時(未一次吸取完成)，
請勿再次使用，請丟棄試片，並使用新試
片再測一次。



試片之電極接受區必須完全插入插孔，
否則測試可能會出現錯誤結果。



試片插入機器時，請以正面置入。

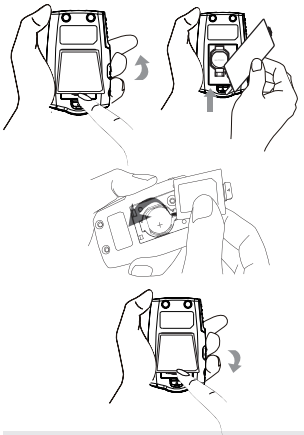
安裝及設定

電池安裝

本產品使用1顆CR2032鈕扣型鋰電池。

* 當螢幕出現"▭"，代表電量過低，請立即更換電池。
* 更換前，請確認機器於關機狀態。
* 在五分鐘內完成電池更換並不會影響已儲存的結果，也不需重新設定時間及日期。
* 丟棄使用過電池時， 請遵守當地的法令規定。

安裝步驟



步驟一
推一下電池蓋上面凸起的部分，將蓋子往上拉。

步驟二
以電池蓋的尖部裝置取下電池蓋。

步驟三
取下舊電池並放入新電池，請注意正極朝上。

請注意：

- 機器出廠時已搭配1顆CR2032的鈕扣型鋰電池。
- 更換電池時，請使用CR2032的鈕扣型鋰電池。
- 請勿使用劣質或過期電池，以避免造成量測誤差。
- 請勿混合使用不同廠牌或新舊不一的電池。
- 丟棄使用過的電池時請遵守當地的法令規定。

設定鍵與記憶鍵(M鍵)為設定之主要按鍵。步驟與螢幕顯示順序如下:

步驟1

按設定鍵開始。西元年份末2碼首先出現並閃爍，按記憶鍵調整數字後，再按設定鍵至下一步。



步驟 2

自動出現閃爍的月份，按記憶鍵調整數字後，再按設定鍵至下一步。



步驟 3

自動出現閃爍的日期，按記憶鍵調整數字後，再按設定鍵至下一步。



步驟4

自動出現閃爍的小時，按記憶鍵調整數字後，再按設定鍵至下一步。



步驟 5

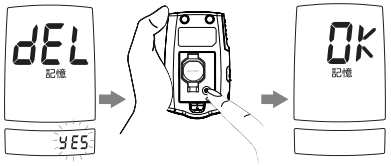
自動出現閃爍的分鐘，按記憶鍵調整數字後，再按設定鍵至下一步。



記憶刪除功能

步驟 6

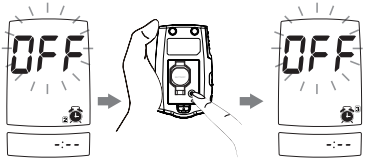
記憶刪除功能設定，畫面顯示dEL、記憶及閃爍的yes/no。欲刪除全部記憶資料，按記憶鍵選擇yes，再按下設定鍵，此時OK出現在畫面，即代表全部記憶已被刪除；若您不想刪除記憶，按記憶鍵選擇no，再按下設定鍵繼續下一步驟。



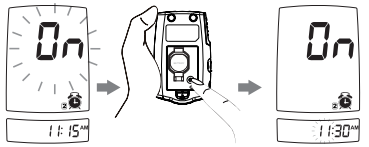
鬧鈴設定

步驟 7

- 本機器提供四組鬧鈴功能
- 按記憶鍵選擇開啟/關閉鬧鈴，On表開啟，OFF表關閉。
- 再按下設定鍵確認後，即進入下一組鬧鈴設定。

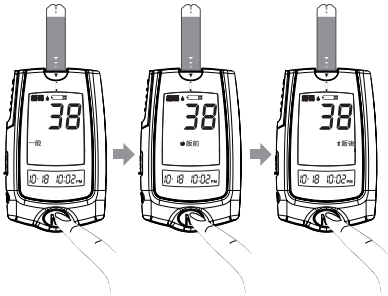


- 當畫面顯示閃爍On時，表示鬧鈴開啟，按設定鍵即可進入鬧鈴時間設定。當畫面出現閃爍的小時，按記憶鍵調整數字後，再按設定鍵設定分鐘。按記憶鍵調整分鐘後，按下設定鍵，進入下一組鬧鈴設定。當第四組鬧鈴設定完成後，機器將立即自動關機。



選擇測量模式

- 本產品可依目前實際狀況選擇『一般』、『 飯前』、『 飯後』、三種測試模式。
- 當插入血糖試片之後，正常狀況下，將依序顯示下列符號: CHK及 → 閃爍的 〝 〞、編碼及號碼、『一般』。
- 接著，按記憶鍵選擇您想要的測量模式。如欲選擇其他模式請按記憶鍵。

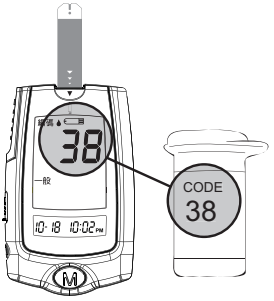


1.『一般』: 在無法確定是飯前或飯後的情況下，請選擇『一般』模式。
2.『 飯前』:建議餐前30分鐘內， 離前餐至少4小時所量測的血糖值。
3.『 飯後』: 從吃第一口飯開始計算餐後2小時後所量測的血糖值。
4. 在選擇測量模式下的測試結果會記憶在機器內，同時伴隨著『一般』、『 飯前』、『 飯後』、的標示，此為避免不同測試模式與品管模式的數值混淆。

資料來源:
1. American Diabetes Association (2008).Standards of Medical Care in Diabetes. Diabetes Care, 31 (Supplement 1): S12 – S54.
2. Guideline for the management of post-meal blood glucose. Diabetes Voice. September 2007 Volume 52 Issue 3:9-11, 2007.

密碼校對

福爾益康血糖機僅提供一個密碼，當您使用新試片時無須進行機器校正。您只需要確認螢幕上所顯示的號碼與試片瓶上的號碼相同。



請注意：
若您使用的試片與螢幕上所顯示的號碼不同時，將會導致錯誤的結果。

品管液測試

品管液內含定量葡萄糖，藉由品管液測試出來的數值會落在試片瓶上所標示的容許範圍內，用來檢視機器和試片之間的運作是否正常，以及操作是否正確。

請注意：瓶身標籤標示的數值是品管液得容許範圍，並不是人體血糖的標準值。

使用時機

在您遇到下列情況時，請先使用品管液測試。當連續三次測試結果皆落在容許範圍內，再開始進行血糖測試。

- 第一次使用本系統測試前。
- 開始使用新批號的試片時。
- 一週一次例行測試。
- 當您感覺檢測結果與您的身體狀況不同時，或懷疑測試結果不正確時。
- 當機器掉落或遭受外力撞擊時。
- 當懷疑試片可能受潮或受熱過久時。

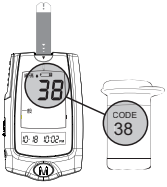
使用方法



步驟1 插入試片

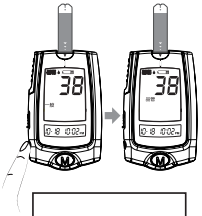
試片完全插入後，機器將自動啟動並執行自我檢測約1秒。

正常狀況下，將依序顯示下列符號: CHK及 → 閃爍的〝 〞、編碼及號碼、『一般』。



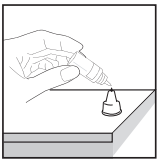
步驟2　核對密碼

比對試片瓶上號碼是否和機器上所顯示的號碼相同，如果不相同，請與當地經銷商聯繫。



步驟3　進入品管模式

當“🩸”閃爍時，按側邊校正鍵(C鍵)，螢幕出現『品管』進入品管模式。



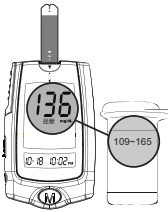
步驟4

- 均勻搖晃品管液。
- 移除瓶蓋並將瓶蓋放置在平面上。
- 擠壓品管液，並丟棄首滴品管液，將下一滴品管液滴在瓶蓋頂端。



步驟5

當“🩸”閃爍時，將試片吸入口靠近瓶蓋上的品管液，品管液將自動被吸入反應區內。請勿直接將品管液滴到吸入口。



步驟6

血糖機將會開始倒數計秒5秒後，品管液測試結果將會出現。

步驟7

判讀數值範圍

品管液測試結果應落在試片瓶上所標明的容許範圍內。機器密碼校對是否正確也會影響結果。

若測試結果超出範圍，請先確認以下幾點：

- 溶液是否完全覆蓋試片上的反應區？
- 試片及品管液是否在有效期限內？
- 機器上的密碼與試片瓶上的密碼是否相同？
- 品管液是否已回溫，不過冷或過熱？
- 是否將第一滴品管液捨去，並將品管液瓶口擦乾淨？
- 品管液是否已搖勻？

確認以上皆為“是”後，請使用新試片再測一次。若測試結果仍超出容許範圍，可能是機器有問題，請勿使用此機器測試血糖，並請與經銷商連絡維修事宜。

請注意

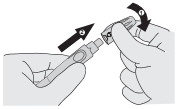
- 在品管測試模式下的測試結果會記憶在機器內，並會有『品管』的標示，此為避免與記憶的血糖值混淆。
- 倘若品管量測過程中3分鐘內未執行品管測試模式，機器將會自動關機。
- 請使用本公司出品之系列品管液。品管液之容許範圍是搭配福爾益康速測試片所做出的結果，與人體正常血糖值範圍無關。
- 避免品管液瓶口沾到其他雜質或灰塵，使用後，請以乾淨紙巾清潔瓶口後再鎖緊瓶蓋。

血糖量測

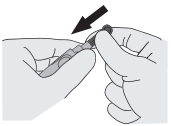
血糖試片開封後，請先於瓶身記下首次開瓶日期。

開封後於90天內使用完畢

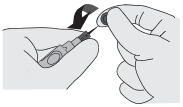
步驟1　採血設備準備



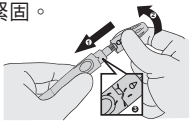
1. 取下採血筆蓋。



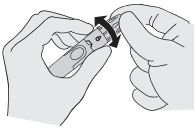
2.請用大拇指輕掐住「採血針置入處」凹槽部位，再將採血針『完全套入到底』，確定緊固。



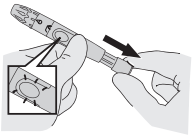
3. 取下採血針針頭護蓋。



4. 將採血筆蓋套回並固定。



5 • 選擇採血深度
• 採血深度說明請見”採血器具”



6.雙手握住筆身及筆桿並往後拉，使產生喀一聲。此時，按鈕內的顏色會發生變化，代表設定完成。

注意: 按鈕內的顏色改變，代表設定完成。



步驟2 插入試片

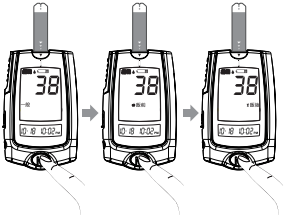
試片完全插入後，機器將自動啟動並執行自我檢測(約1秒)。正常狀況下，將依序顯示下列符號:

CHK及▭→閃爍的 “🩸” 、編碼及號碼、『一般』。



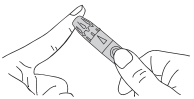
步驟3 核對密碼

比對試片瓶上號碼是否和機器上所顯示的號碼相同，如果不相同，請連繫當地經銷商。



步驟4

按記憶鍵(M鍵)可選擇其他測試模式。(一般、🍎飯前、🍽飯後)



步驟5 採血

1.輕輕按摩採血部位使其充血。

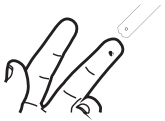
2.以酒精棉片消毒後，待酒精揮發完全。

3.將採血筆牢牢抵住採血部位，按下採血筆側面的觸按鈕。



4.聽到喀聲時代表採血動作已經完成。

5.輕輕擠壓及揉搓穿刺的周邊部位以取得足夠的血量。



步驟6 吸入血液

當機器上的 ● 閃爍時，將試片吸入口以45度靠近手指上的血液，血液會被吸入，停留約2秒後，待吸入口的反應區內吸滿血量後，再移開。

請注意

- 請不要用手指壓在試片上，或使用散開的血液樣本。
- 請不要將血液直接滴在吸入口上，此舉會造成錯誤的測試結果。



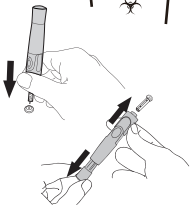
步驟7 5秒得到結果

機器倒數至0後，結果會出現於螢幕，
所得數值會自動被記憶。



步驟8 關機

輕推退片鈕，即可自動將試片自機器中退出，
或用手將試片取下，機器將會自動關機。



步驟9 採血針處理

- 拔下採血筆蓋。
- 將針頭刺入採血針針頭護蓋。
- 一手往前推動退針鈕，一手輕拉後端拉桿，推出採血針。



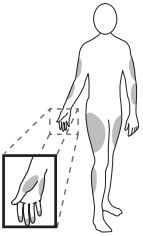
請依當地法令規定丟棄使用過的試片和採血針。

測量血糖小叮嚀

- 採血部位請選擇有肉處，避免接近骨頭。並避免同一部位重複採血。
- 試片必須完全插入插孔，否則可能會出現錯誤結果。插入時請注意方向及正反面。
- 機器執行倒數時，表示反應正在進行。此時若發覺反應區內並沒有完全被血液充滿，請不要嘗試補充血液。請丟棄此試片，並使用新試片再測一次。
- 將試片插入機器後，如果3分鐘內未置入血液樣本，機器將會自動關機。此時請將試片取下並重新插入，並再進行一次採血。
- 丟棄採血針時，請將針頭刺入採血針針頭護蓋後再行丟棄，避免刺傷人。
- 本產品提供之量測結果與實驗室YSI-2300進行血漿分析之結果相符。

部位交替測試(Alternative Site Testing，以下簡稱AST)

使用除指尖以外的血樣進行血糖測試，包括手掌、前臂、上臂、小腿與大腿(如右圖)。



在下列情況下，建議您使用指尖血而不要使用其他部位採血(AST)：

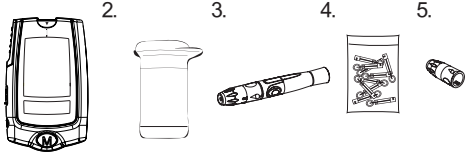
1. 餐後、注射胰島素後或運動後二小時以內。
2. 當血糖值可能比較低時，或是對低血糖較無知覺者。
3. 由其他部位測出之血糖結果與身體的狀況感覺不同時。
4. 平時血糖量測結果常常變化很大者。
5. 懷孕時。

進行AST之前需要準備哪些器具:

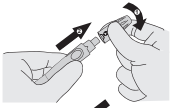
在您進行部位交替測試前，請先徵詢專業醫護人員。

- 採血前，請按摩欲採血的部位約20秒。
- 請以AST專用透明蓋代替採血筆筆蓋，再進行採血步驟。

1. 血糖機
2. 血糖測試片
3. 採血筆
4. 採血針
5. AST專用透明蓋

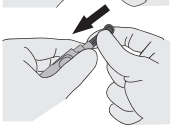


開始使用之前，請先清洗並拭乾雙手。



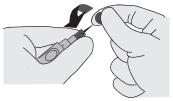
步驟1

取下採血筆筆蓋。



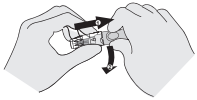
步驟2

套入採血針確定緊固。



步驟3

取下採血針護蓋。



步驟4

將AST專用透明蓋套入採血筆，並雙手握住筆蓋及筆桿往後拉；使產生卡喳一聲。完成後，請至於一旁備用。



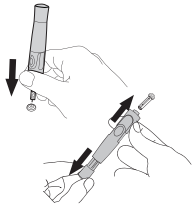
步驟5

- 插入試片。
- 比對試片瓶上號碼是否和機器上所顯示的號碼相同。
- 按記憶鍵完成選擇測試模式(一般/飯前/飯後)。



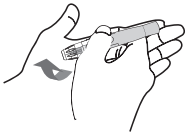
步驟 6

選擇下列任一個採血部位：手掌、前臂、上臂、小腿、大腿。將採血筆牢牢抵住要採血的位置，按下按鈕聽到喀聲時代表採血已經完成。



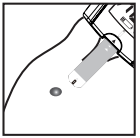
步驟7

- **取下透明蓋。**
- **將針頭刺入採血針針頭護蓋。**
- **一手往前推動退針鈕，一手輕拉後端拉桿，推出採血針。**



步驟8

重新裝上透明蓋，並將採血筆抵住穿刺部位中心點，依順時針方向(如左圖箭頭方向)旋轉以獲得更多血液。



步驟9

將試片吸入口以45度靠近血液，血液會被吸入，停留約2秒後，待吸入口的反應區內吸滿血液後再離開。



步驟10

機器機器倒數到0後，結果會出現於螢幕，所得數值會自動被記憶。



步驟11

結束時，輕推退片鈕，即可自動將試片自機器中退出，或用手將 試片取下，機器將會自動關機。

量測結果輔助指示

隨量測結果出現的「輔助指示標誌」僅用於提示作用，其所代表的全血血糖範圍如下， 主要是依據美國糖尿病協會(ADA)標準，以血漿中所含的血糖為基準所訂定。相關正確的血糖控制範圍請參考「健康資訊」或依照醫護人員的指示。

資料來源：American Diabetes Association (2008). Standards of Medical Care in Diabetes. Diabetes Care， 31 (Supplement 1): S12 – S54.

圖示	血糖值範圍	螢幕說明
	飯前血糖 >130mg/dL	“過高”同時伴隨『飯前』的標示會出現螢幕。
	飯前血糖值<70 mg/dL	“過低”同時伴隨『飯前』的標示會出現螢幕。
	飯後血糖值>180 mg/dL	“過高”同時伴隨『飯後』的標示會出現螢幕。
	飯後血糖值<70 mg/dL	“過低”同時伴隨『飯後』的標示會出現螢幕。
	血糖值低於量測範圍20 mg/dL	“過低”的標示會出現螢幕。建議您此時應立即與專業醫護人員連絡。
	血糖值高於量測範圍600 mg/dL	“過高”的標示會出現螢幕。建議您此時應立即與專業醫護人員連絡。

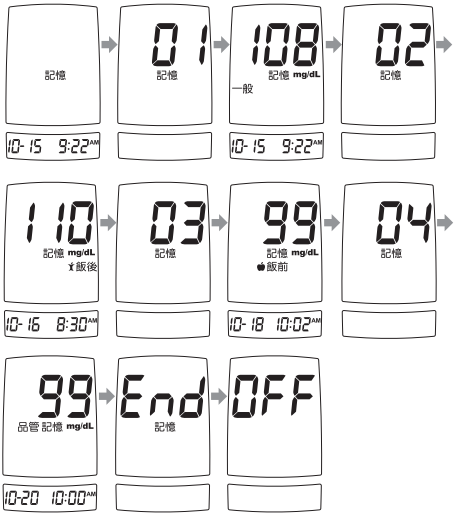
檢閱記憶資料

在機器上看記憶結果

機器儲存450組含日期及時間的血糖及品管測試結果，並提供7天、14天、21天、28天、60天及90天的測試結果平均值。

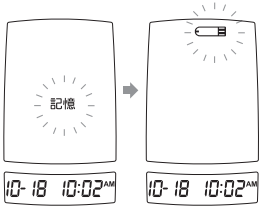
查看血糖值

1. 在關機狀態下，按記憶鍵(M鍵)進入記憶模式。
2. 再按一次記憶鍵(M鍵)，將顯示最近一次血糖或是品管測試結果。
   血糖測試結果：螢幕同時顯示『一般』、『飯前』及『飯後』
   品管測試結果：螢幕同時顯示『品管』，如下圖。
3. 每按一次(M)鍵，螢幕將依序顯示血糖或是品管測試結果， 時間越近的越早出現。
4. 若您想離開記憶模式，請按住(M鍵)不放約3秒後，機器即關機。
5. 當最後一筆記憶出現後，再按一次記憶鍵，機器立即自動關機。
6. 關於記憶刪除的方法，請見”機器設定”



請注意:

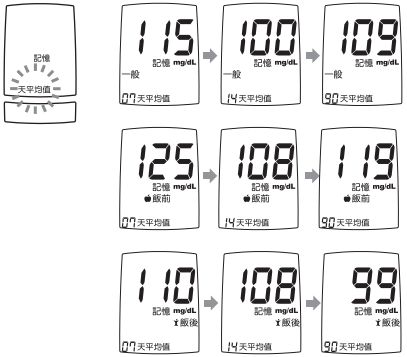
1. 當您按記憶鍵進入記憶模式時，螢幕會先出現閃爍的“ 記憶“符號，倘若您在5秒內未按記憶鍵，此時螢幕會出現閃爍的“▭”。在此時，你可以選擇插入試片，開始測量您的血糖，或再按一次記憶鍵，進入查看血糖值紀錄。



2. 第一次使用血糖機時，並不會出現平均值，此時上排數值會出現”---“，表示尚無任何記憶資料。
3. 當記憶結果超過450組時，最新加入的記憶會自動取代最舊的記憶。

查看血糖平均值步驟

1. 於關機狀態下按記憶鍵(M 鍵)開機。
2. 再長按一次記憶鍵直到『天平均值』出現。
3. 首先出現『一般』模式的7天內血糖測試結果平均值。當您繼續按記憶鍵(M鍵)時，14天、21天、28天、60天及90天的平均值將陸續出現。依次類推出現『飯前 』及『飯後 』模式。
4. 當90天的平均值伴隨『飯後』模式出現後，再按一次記憶鍵，螢幕顯示OFF，機器回到關機狀態。如下圖。



請注意：

1. 任何時候，您想離開記憶模式，只要持續按記憶鍵數秒直到OFF出現，機器立即自動關機。
2. 如果2分鐘內未按任何鍵，螢幕會出現OFF，機器將會自動關機。
3. 第一次使用時，並不會出現平均值，此時上排數值會出現〝---〞表示尚無任何記憶資料。



在個人電腦上看記憶結果

使用本公司發行的〝Health Care System Software〞(健康管理軟體)可以讓您在個人電腦上觀看及分析機器記憶的測試結果。請注意，資料傳輸所用的傳輸線必須另外購買。

1. 經由下列路徑下載及安裝軟體至個人電腦:

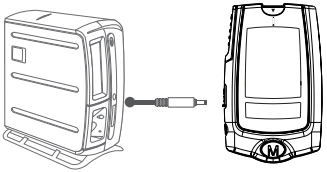
► 進入福爾台灣網站(http://www.foracare.com.tw)

► 點選「客服中心」>「線上資源查詢與下載」

► 選擇「個人健康管理軟體」下載

► 依照指示安裝

2.於機器關機狀態，將傳輸線兩端分別接上機器的資料埠及個人電腦的RS232連接埠(COMPORT)，機器會自動顯示“PC”，代表機器已進入傳輸模式。此時請依照程式內指示的步驟下載結果。



請注意：當傳輸線連接到連接到電腦時，機器無法進行血糖測試。

清潔及保存

清潔

- 請用布沾水或使用中性清潔劑輕輕擦拭即可，不要將機器直接浸泡於水清洗。
- 資料傳輸埠部份應避免潮濕。

保存-機器的保存



- 請存放在-20℃至60℃，相對溼度5%至95%，避免潮濕及陽光直射。
- 請勿將機器掉落地面，並避免碰撞。
- 請盡量以原廠所附的收納盒攜帶或存放，避免碰撞。
- 請勿放置於陽光直射或高溫潮濕的場所。
- 切勿嘗試分解機器。

保存-試片的保存



- 請存放在4℃至40℃，相對濕度85%以下乾燥及涼爽的環境，避免潮濕及陽光直射。請勿冷藏。



- 試片於開瓶後90天內有效，過期請丟棄。建議您打開後，將有效日期標註在瓶身上。



- 請用原廠出廠的試片瓶儲存試片。請勿將試片移至其它容器儲存。
- 拿取試片前，請拭乾雙手。請勿用濕手碰觸試片。
- 將試片從瓶中取出後請盡速使用。取出試片後應立即蓋好試片瓶。

保存-品管液的保存



- 品管液請保存在2℃-30℃之下，請勿冷藏。品管液開瓶後有效天數請見品管液標籤。

故障排除指引

若您依據解決方法執行仍無法排除問題時，或出現的訊息不在下列表中，請勿嘗試自行解決，請與經銷商聯絡。

故障訊息解讀

螢幕顯示	可能原因	解決方法
	電量不足	請更換新電池。
 	環境溫度超出範圍	請在適合的操作溫度，攝氏10到40度重新測試。
	使用已用過之試片	試片請勿重複使用，請使用新試片。
	機器倒數時拔出試片	請完全閱讀說明書後，用新試片重新測試。
 	血糖值超出量測範圍	請用新試片重測1次，並立即尋求醫護人員協助。
	機器內部發生問題	請詳細閱讀說明書並用新的試片再做一次，若仍無法解決上述問題，請聯絡當地經銷商，切勿將機器寄回製造廠。

異常狀況排除指引

1. 插入試片後，機器未顯示任何訊息
   - 電力耗盡：請更換電池。
   - 電池裝置錯誤：檢查電池安裝是否正確。
   - 試片插入方向錯誤：檢查試片插入方向。
   - 機器故障：請連絡經銷商。

2. 血液或品管液進入試片反應區後，機器並未執行測試
   - 血液量不足：重新採血並使用新試片。
   - 試片損壞：使用新試片。
   - 機器故障：請連絡經銷商。

3. 血糖檢查結果與平常量測值差別太大
   - 操作不正確：請詳閱操作步驟，並使用品管液測試後，重新採血再測1次。
   - 試片損壞：請確認試片在使用有效期限內或開瓶後90天內，重新採血再測1次。
   - 機器故障：請連絡經銷商。

4. 品管液測試結果，不在容許範圍內
   - 使用前未搖勻：請重新搖勻品管液。
   - 品管液過熱或過冷：測試前請放置品管液於室溫下(20℃至25℃)至少30分鐘。
   - 試片密碼不符：確認試片瓶上密碼與螢幕顯示密碼相同。
   - 試片損壞：使用新試片再測1次。

產品規格

型號	TD-4241A
大小及重量	85mm(L) x 52mm(W) x 15mm(H)， 52g
電源	1顆3 V CR2032鋰電池
記憶空間	450筆包括時間和日期的量測結果
省電模式	3分鐘未使用即自動關機
資料傳輸	RS232標準介面
操作環境	10℃至40℃，相對溼度85%以下
機器儲存環境	-20℃至60℃，相對溼度5-95%
量測範圍	20-600 mg/dL (毫克/100毫升) 或1.1-33.3 mmol/L (毫莫耳/升)
精密度(Precision)	變異係數(CV)低於5%
準確度(Accuracy)	● 血糖值低於75 mg/dL (4.2 mmol/L) 時，誤差在±15 mg/dL (0.83mmol/L) 以內 ● 血糖值等於或高於75 mg/dL(4.2 mmol/L)時，誤差在± 20%以內。