



GE is a trademark of General Electric Company and is used under license by Bionime Corporation, No. 100, Sec. 2, Daqing St., South Dist., Taichung City 40242, Taiwan

製造廠/藥商名稱：
華廣生技股份有限公司大慶廠
製造廠/藥商地址：
台中市南區大慶街二段100號
免付費客服專線：+886 800-241-688
Email: info@bionime.com
http://www.bionime.com
Made in Taiwan



Emergo Europe
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
The Netherlands
Email: EmergoVigilance@ul.com



發行日期：2021-06

101-3GM236-0A0
TW(HK)

GE 血糖 監測系統



GE333 血糖機 使用手冊

前言

使用前請務必詳閱原廠之使用說明書並遵照指示使用。

感謝您選擇 GE 血糖監測系統 333。

在檢測之前，請仔細閱讀本使用說明。它為您提供了使用本產品所需的所有資訊。

GE 血糖機 333 只能與 GE 血糖測試片 333 及瑞特葡萄糖品管液 GC570 配合使用。使用其它測試片或品管液可能導致測量結果不準確。

如果您對於我們產品有任何問題或意見，請聯繫產品免付費客服專線: +886 800-241-688 (服務時間: 周一到週五早上 8:30 AM 到下午 05:30 PM)，或與您當地的分銷商聯絡，我們將盡最大的努力為您提供協助及解決您的問題。

預期用途

GE 血糖機 333 是為體外診斷用(自我測試及專業使用皆可)。

透過 GE 血糖監測系統的血糖機與對應型號的血糖測試片，測量經由指尖、手掌或手臂採得之微血管全血的血糖值，血糖機可自動探測編碼，經校正後提供與實驗室儀器量測值相當的讀值。

本產品不可作為診斷糖尿病與新生兒血糖檢測的依據。

本產品使用低功率藍牙。

建議對血糖進行定期監測。血糖機量測精確且易於使用，是您可靠的糖尿病監控助手。

注意事項

- 在使用本產品檢測血糖前，請閱讀使用說明。
- GE血糖機333只能與GE血糖測試片333以及瑞特葡萄糖品管液GC570配套使用。使用其它測試片或品管液可能導致結果不準確。
- 本產品專門用於自我檢測，不可作為診斷糖尿病的依據。
- 專業醫護人員使用時，才可進行靜脈的採血及檢測。
- 從超出操作溫度的環境，進入符合操作溫度 10 ~ 40°C (50 ~ 104°F)的環境，請等待 30 分鐘再進行檢測。
- 本產品包含一些小部件，如測試片，它們可能會導致兒童噎食的危險。
- 防止血糖機進水。切勿將血糖機浸泡或放置在水中。
- 使用前，請詳閱血糖測試片說明書 (如血樣、血球容積、干擾物質等相關訊息)。
- 血樣應該剛好覆蓋整個觀察窗，這樣才能獲得準確的檢測結果。過多的血樣可能會造成測試片入口與血糖機的汙染；過少的血樣量可能會導致錯誤訊息，在這種情況，請用新的血糖測試片重新檢測。

注意事項

- GE血糖監測系統不可用於血清或血漿檢測。
- 在海拔為3,048米(10,000英尺)以上的高處得到的檢測結果可能不準確。
- 嚴重脫水和過分失水可能導致檢測結果偏低。
- 血樣量與對應體積對照請見下圖。



- 過多的血樣量可能會造成測試片入口與血糖機的汙染。確保您的血樣能夠覆蓋觀察窗的整個區域，這樣才能獲得準確的檢驗結果。
- 過少的血樣可能會導致錯誤訊息(故障資訊及疑難排解)，在這種情況下，請用新的血糖測試片重新檢測。



注意

- 為了避免對血糖機的正常功能造成干擾，建議不要靠近強電磁輻射使用血糖測試儀。
- 建議保持血糖機遠離灰塵、水或任何液體。

限制

- 在血糖過高症的狀況下，不論是患有酮病或沒有患有酮病，血糖機讀取微血管血糖值可能會低於實際血糖標準。不建議用來診斷嚴重的糖尿病患者，或是在高警戒下使用。
- 注意如果您測試結果的血糖值低於2.8 mmol/L (50 mg/dL)或是高於13.9 mmol/L (250 mg/dL)時，請馬上與您的專業醫師聯絡。
- 當您的手被飲料或食物污染時，可能會引起血糖上升的錯誤測試結果。
- 將測試片儲存於漂白劑或漂白劑相關物件附近，將會影響到血糖測試片的結果。
- 在海拔高度高於3,048公尺 (10,000英尺)以上，可能會得到不正確的測試結果。
- 請勿在溫度低於10°C (50°F)或高於40°C (104°F)的氣溫下，或相對濕度低於10%或高於90%的地點進行血糖測試。
- 為了避免對血糖機的正常功能造成干擾，建議不要靠近強電磁輻射使用血糖機。
- 搭配血糖測試片使用前，請詳閱說明書 (如血球容積比、干擾物等)。
- 氧氣治療時血糖測試結果可能會偏低。
- 請勿用血漿或血清為樣本做測試。

限制

- 欲進行手掌或手臂血糖測試請參照不同部位檢測章節。
- 請勿從手掌或手臂採血，當你需要確認胰島素藥量、連續式血糖監測系統 (CGM) 校正或是懷疑低血糖時。
- 來自不同部位血樣的血糖檢測結果在某些情形下可能不盡相同，例如，在酒後、飯後或注射入胰島素後，您的血糖水準會迅速變化。

目錄

目錄

關於GE血糖監測系統

GE血糖監測系統產品組成	10
GE血糖機	12
GE血糖測試片	16

準備檢測

血糖機啟動	18
血糖機電池更換	19
設置血糖機 - 時間、音量及日期	20
開啟/關閉血糖機	24
藍牙功能	25
自動校正碼	27
輕鬆使用血糖測試片	28

檢測程序

進行血樣檢測	30
不同部位檢測-手掌或手臂採血	35
設定標記	37

觀察窗口的外觀	38
了解測試結果	39

品質控制

品質控制測試	40
進行品質控制測試	42

查看您的檢測記憶

血糖機記憶功能	45
維護與保養	48
故障資訊和疑難排解	52
管理血糖檢測結果	56
規格	57
客戶服務	59
保證	60
糖尿病相關訊息	61

GE 血糖監測系統產品組成

您的血糖監測系統包含以下配件，請配合示圖了解產品名稱與用途。

1. GE333血糖機 (裝有2顆AAA型電池)
2. GE333血糖測試片 (10或25片)(含說明書)*
3. 瑞特葡萄糖品管液GC570 (含說明書)*
4. GE333血糖機使用手冊 (含紀錄本、保卡、緊急連絡卡)
5. GE 採血筆 (含說明書) *
6. 透明筆蓋 *
7. GE 採血針 (10支) *
8. 攜帶包 (無示圖)

* 隨機種包裝不同所附物件會有所不同，部份機種可能未含該項物件。

GE 血糖監測系統產品組成

1



2*



3*



4



5*

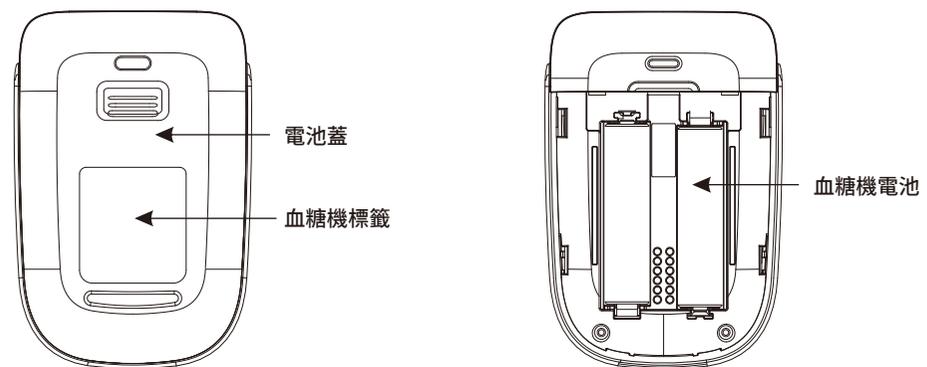
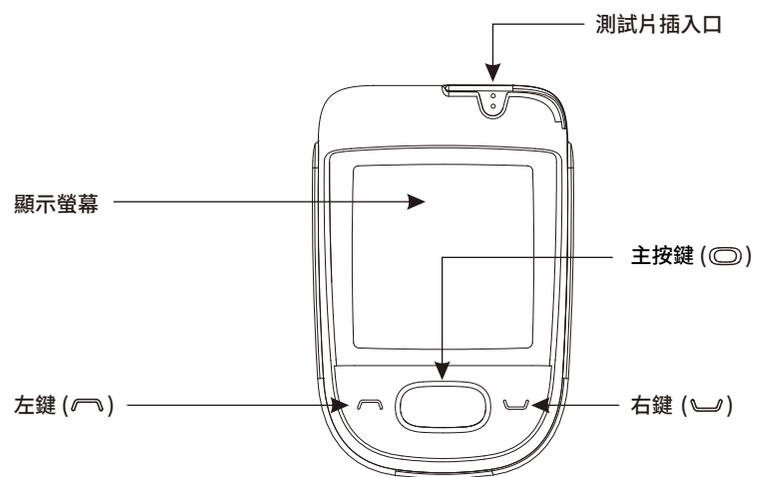


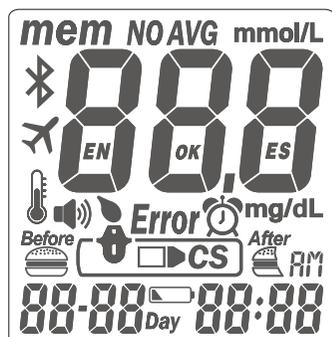
6*



7*



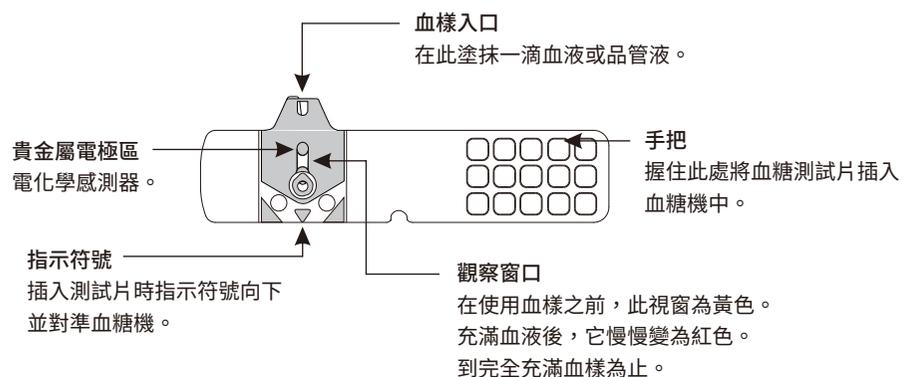




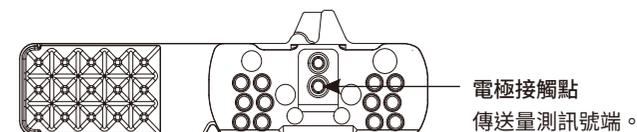
mem	表示存儲於記憶中的檢測結果		提示從試片血樣入口採血
	餐前/餐後標記		測試片
AVG	顯示結果的平均值	Error	發生故障的各種警示
	顯示品管液檢測結果	88-88	時間模式下的當前資料或記憶模式下的檢測資料
mmol/L mg/dL	檢測結果的單位。		檢測環境溫度的警示
888	檢測結果	AM	表示時間（12小時制）
	低電量或需要更換電池	88:88	時間模式下的當前時間或者記憶模式下的檢測時間
	藍牙啟動指示(僅藍牙機型適用)		
EN OK ES ✕ NO		僅用於生產	

GE血糖測試片

GE血糖機333必須與GE血糖測試片333以及瑞特葡萄糖品管液GC570搭配使用。



GE血糖測試片



注意事項

- 拿出血糖測試片後立即重新蓋上測試片罐的蓋子。
- 測試片限單次使用勿再次使用。
- 不要使用已過期的測試片。
- 測試片必須於瓶罐打開後三個月內使用完畢，開罐時請將開罐日寫於試紙罐標籤；如果測試片有效期是以開罐到期日或標籤保存期限，其中最短者為主。
- 關於詳細資訊(如儲存環境與開罐存放時間)，請參看GE血糖測試片333說明書。
- 如果血糖機和測試片從超出操作溫度的環境，進入符合操作溫度的10 ~ 40°C (50 ~ 104°F)的環境，在量測前請等待30分鐘。

血糖機啟動

您的血糖機使用2顆AAA電池。正常情況下，新電池可以做約800次的測試。為方便您的使用，血糖機出廠時就裝入電池並完成相關設定，按下主按鍵或插入一片新的血糖測試片即可啟動血糖機。

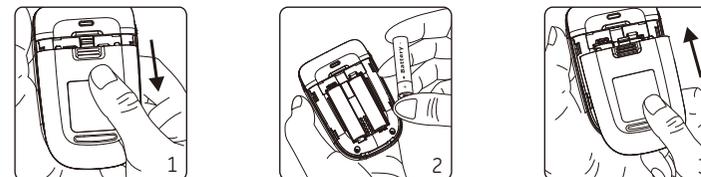


注意事項

- 因出廠時就裝入電池，故在運輸與展售期間會有些微電力消耗。
- 第一次使用血糖機或更換血糖機電池後，請檢查時間、日期與量測單位，如不正確請依後述章節重新設定。

血糖機電池更換

當電池電量過低時"  "符號閃爍，請依循下面步驟更換電池。



1. 將血糖機翻轉。按下並推動電池蓋即可將電池蓋卸下。
2. 安裝電池，確保電池以正確的方向放置。
3. 將電池蓋滑回原位置，直到電池蓋滴答一聲咬合到位。
4. 血糖機將進行自行檢測。
5. 按任意鍵退出自我檢測並進入設置模式。
6. 電池更換後請設置時間和日期。參見"設置您的GE血糖機-設置時間、音量及日期"。檢測結果仍然存儲在記憶中。



注意事項

- 請遵守當地的規章，正確棄置使用過的電池。

設置血糖機-時間、音量及日期

您可通過下述兩種方法進入設置模式:

1. 拆除電池

拆除電池後，多次按下主按鍵，直到螢幕上的信號消失，然後按照電池安裝步驟裝上電池。血糖機將進入自我檢測狀態。按下主按鍵退出自我檢測並進入設置模式。

2. 長按主按鍵

首先按下主按鍵開啟血糖機。然後按住主按鍵 7 秒鐘（在此期間，血糖機將關閉螢幕，請保持主按鍵處於按下狀態），直到聽到"嗶"的一聲，這表示您已經成功進入了設置模式。顯示螢幕將顯示設定資料。



注意

- 當您按住主按鍵 3 秒鐘後，螢幕上的顯示消失，請不要在意。繼續按住主按鍵直到進入設置模式。

設置血糖機-時間、音量及日期

1. 年份設定

當年份字元閃爍時，按左鍵或右鍵對其進行調節直到顯示目前的年份，然後按下主按鍵確認，並切換至月份設定。



2. 月份設定

當月份字元閃爍時，按左鍵或右鍵對其進行調節直到顯示目前的月份，然後按下主按鍵進行確認，並切換至日期設定。



3. 日期設定

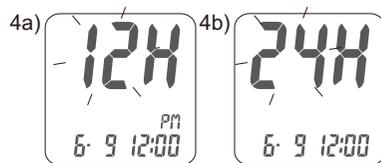
當日期字元閃爍時，按左鍵或右鍵對其進行調節直到顯示目前的日期，然後按下主按鍵進行確認，並切換至時間格式設定。



設置血糖機-時間、音量及日期

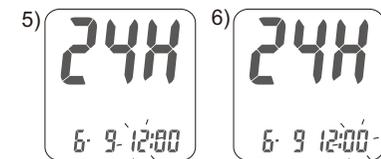
4. 12/24小時制時間格式選擇

當時間格式閃爍時，按左鍵或右鍵對其進行調節，然後按下主按鍵進行確認，並切換至小時設定。



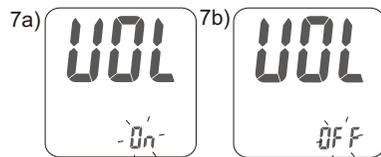
5. 小時設定

當小時字元閃爍時，按左鍵或右鍵對其進行調節直到顯示目前的小時，然後按下主按鍵進行確認，並切換至分鐘設定。



6. 分鐘設定

當分鐘字元閃爍時，按左鍵或右鍵對其進行調節直到顯示目前的分鐘，然後按下主按鍵進行確認，並切換至音量設定。



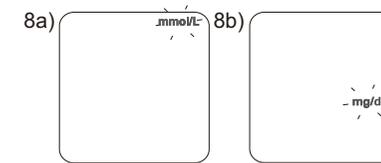
7. 音量設定

當音量字元閃爍時，按左鍵或右鍵將其開啟或關閉，然後按下主按鍵確認並結束設定。

設置血糖機-時間、音量及日期

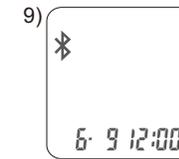
8. 設定單位

當mmol/L或mg/dL閃爍時按左或右鍵進行選擇，然後按主按鍵進行確認並完成設置。(*依據不同地區法規，血糖機單位可能會固定為mmol/L或mg/dL，無法設置，固定單位時請略過此設定)。



9. 結束設置

完成設定後你會聽到提示音(若音量已開啟)，您剛才所輸入的設定值將會被儲存。



注意

- 如果您在超過2分鐘的時間內不對血糖機進行任何設置，血糖機將退出設定模式並自動關機。
- 血糖機的預設單位為mmol/L，請與您的醫師確認適合使用之單位。

開啟/關閉血糖機

如何啟動

按主按鍵或是直接插入血糖測試片。

1. 手動關機

長按主按鍵3秒鐘以上。

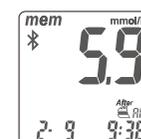
2. 自動關機

血糖機2分鐘靜置不動後會自動關機。

藍牙功能

藍牙功能開啟時將閃爍"📶"符號，當App開啟時且用戶已完成血糖機與App的綁定後，血糖機將會與您的行動裝置如手機自動配對。

當血糖機與App連結時，血糖測試紀錄將會同步至您的行動裝置，血糖機完成同步後將會自動關閉藍牙。



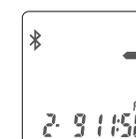
1) 藍牙開啟時，"📶"將會出現。



2) 資料上傳



當您看到如上示的動態，血糖機正在上傳血糖紀錄。

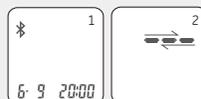


藍牙功能



注意

1. 血糖機在數據同步完畢後會自動關閉藍牙，藍牙關閉時符號 " * " 會消失。
2. 當出現 " ← " 動圖時，代表資料正在傳輸。
3. 當您身處電子通信限制區域時不建議進行藍牙連線，請遵守通信規定，於限制情況下配合關閉血糖機。
4. 當血糖機與App無法正常連線時，請重開App與血糖機藍牙測試，若問題仍無法解決請聯繫當地經銷商。



自動校正碼

自動校正碼

血糖機可自動辨認並進行校正血糖測試片上的編碼，使用者不必調整也不必更換密碼。



輕鬆使用血糖測試片

如何輕鬆地使用血糖測試片？

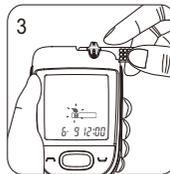
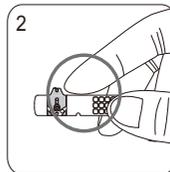
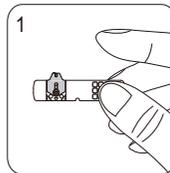
插入測試片：

1. 用拇指及中指握住血糖測試片，將測試片有蓋片的那一面面向自己，如右圖所示。
2. 將食指按住測試片的上沿側邊，如右圖所示。
3. 將測試片插入血糖機的「測試片入口」，並將測試片推到底部直到卡住停止。



注意

- 建議的測試片握姿，是可以協助使用者輕鬆地插入測試片。



輕鬆使用血糖測試片

取出血糖測試片

1. 以插入血糖測試片建議的握姿握住血糖測試片。
2. 往上拉並同時逆時鐘方向轉動血糖測試片。



注意

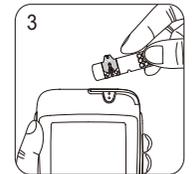
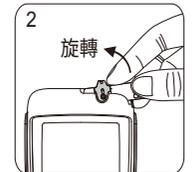
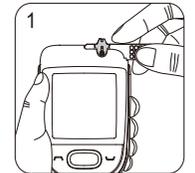
- 轉的方式會讓取出血糖測試片的動作更加容易。

3. 將血糖測試片從測試片入口完全拔出。



注意

- 如果按照上述的步驟正確操作，血糖測試片將不會被血樣所污染。
- 血糖測試片棄置方式請依照當地法規進行適當處理。



進行血樣檢測

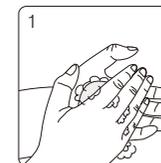
檢測前準備

- 血糖機
- 血糖測試片
(請先確認產品效期，勿使用過期試片)
- 採血筆
- 採血針
- 酒精棉片(若需要)

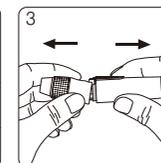
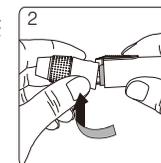


進行血樣檢測

1. 請先用肥皂及溫水清洗您的雙手並且完全擦乾您的雙手。

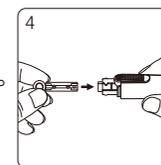


2. 雙手分別握住採血筆頭及筆桿，輕輕往下壓，直到筆頭及筆桿間出現一小縫隙。

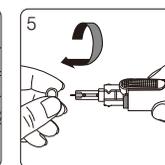


3. 雙手分別往左右用力，拉開採血筆頭及筆桿。

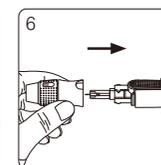
4. 將採血針放入採血筆的置針架內。



5. 旋轉取下採血針保護蓋，並保留保護蓋。

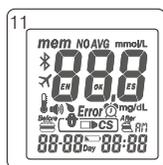
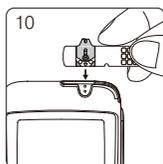
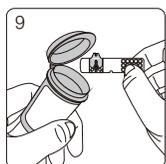
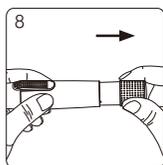
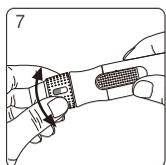


6. 壓回關上採血筆筆頭。



進行血樣檢測

7. 旋轉筆頭選擇深度並確認選定深度對準視窗，以便取適合的血量。深度設定是以個人皮膚狀況為基準："▣▣▣"為柔軟或較薄皮膚用；"▣▣▣▣"為一般皮膚用；"▣▣▣▣▣"為較厚皮膚用。
8. 一手握住採血筆，另一手將採血筆拉柄後拉到底，採血筆將會扣起釋放按鈕。放開拉柄，此時拉柄會自動回到原本接近釋放按鈕的位置。
9. 從血糖測試片罐中拿出一片新血糖測試片，並馬上蓋上血糖測試片罐的蓋子。
10. 將測試片有藍色蓋片那一面，依圖示箭頭方向插入測試座入口，並將測試片推到底部直到卡住停止。此時血糖機會自動開機，並同時聽到一聲"嗶" (如果音量已打開)。
11. 伴隨著"嗶"的一聲 (如果音量已打開)，血糖機螢幕將出現全螢幕檢測畫面，所有指示符號均應顯示，如圖10，若有缺漏請反應給客服人員。

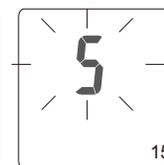
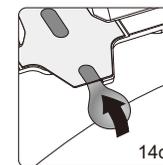
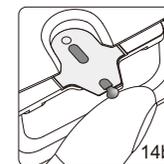
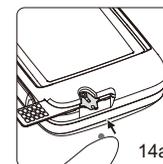
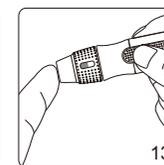
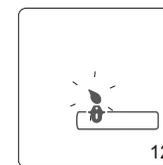


注意

- 血糖機採用自動探測編碼技術，您無須手動更換晶片或調整編碼。

進行血樣檢測

12. 插入試片後，"▣"滴符號會持續閃爍，請按左鍵或右鍵對您血糖結果先進行標註"餐前"或"餐後"或"空白"，選完後，現在您可以在2分鐘之內提供血樣。
13. 將採血筆對準並貼緊指尖以備採血，然後按下釋放按鈕進行採血。(建議最佳刺針位置為中指或無名指)
14. 將此血滴與血樣入口的邊緣相接觸並保持接觸，直到您聽到"嗶"的一聲 (如果音量已打開) 且整個觀察窗口充滿了血液為止。如果觀察窗口沒有充滿血液，或者檢測沒有進行，請棄置該血糖測試片並用一片新的血糖測試片重新檢測。
15. 在螢幕上您將看到倒數計時模式。5秒鐘後將顯示檢測結果。

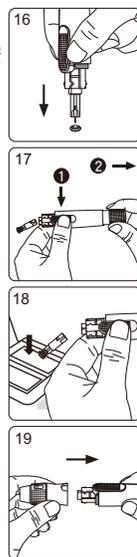


進行血樣檢測

16. 拉開採血筆頭，不要碰觸採血針，握住採血筆直接將採血針朝採血針保護蓋按下。
17. 先按住釋放按鈕，另一手將採血筆拉柄往後拉到底，可將已蓋上保護蓋的採血針安全退出。
18. 將已使用過的採血針丟棄於不會刺傷他人的容器內。
19. 檢測完畢後，重新蓋回採血筆筆頭。

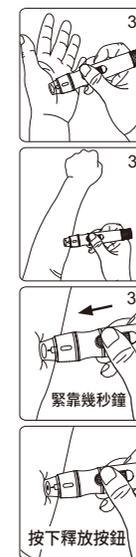
⚠ 注意事項

- 在您看到"  "出現之前，不要把你的血滴吸入測試片的血樣入口，因為血糖機此時仍處於內部檢查過程中。如果您過早地吸入血液，血糖機將顯示"  "和" **Error** "。請用新的測試片重新進行檢測。
- 測試座入口的金屬接觸點必須永遠保持乾淨，若有任何髒污附著在上面請以細軟刷毛的小刷子進行清潔。
- 血糖監測系統的所有部件皆被認為具有"生物危害"的特性，即使已經進行清潔與消毒，仍有可能傳播傳染病。
- 使用過血糖機、血糖測試片以及採血筆後，請使用肥皂清洗您的雙手。
- 每一次測試結束後，應適當清潔血糖機，去除感染原，請參考維護與保養說明進行清潔與消毒。
- 測試片必須於瓶罐打開後三個月內使用完畢，開罐時請將開罐日寫於試紙罐標籤；如果測試片有效期是以開罐到期日或標籤保存期限，其中最短者為主。



不同部位檢測-手掌或手臂採血

1. 選擇透明筆蓋遵照第31至32頁的步驟1至7進行操作。
2. 按摩手掌或手臂上的刺針區域若干秒鐘。以酒精棉片擦拭消毒。
3. 待酒精自然風乾，立即將帶有透明筆蓋的採血筆緊靠手掌或手臂。
4. 然後按下釋放按鈕。
5. 繼續緊靠手掌或手臂按住採血筆，並在幾秒鐘之內慢慢增加壓力直到血樣量足夠。
6. 遵照第33~34頁的步驟15至17進行操作，棄置已使用過的採血針，完成檢測。



不同部位檢測-手掌或手臂採血

設定標記



注意事項

- 與您的醫護人員確認您是否適用不同部位的檢測
- 來自不同部位血樣的血糖檢測結果在某些情形下可能不盡相同，例如，在酒後、飯後或注射入胰島素後，您的血糖水準會迅速變化。
- 如果您要檢測血糖是否過低 (低血糖)或計算胰島素劑量時，請不要在手掌或手臂上採血。
- 指尖血樣能比手掌或手臂血樣更快地顯示血糖的快速變化。
- 因手掌手臂血液較慢，建議使用透明筆蓋採血便於確認採集血滴大小。
- 手臂與手掌的血糖結果不得用於連續式血糖機(CGM)的校正。

您可以依據個人實際的狀況，在檢測前加上標記，未來查詢結果時標記也會一起出現。

在血糖機顯示滴血符號後，請立即設定您所需要的標記。

1. 當滴血符號出現後，請按左鍵或右鍵選擇標記。
2. "  "餐前標記、"  "餐後標記、"  "(空白)等標記間進行選擇，選擇後即可直接滴血，該筆檢測結果即會出現標記。

	餐前標記：表示您在用餐之前進行血糖檢測。
	餐後標記：表示您在用餐之後進行血糖檢測。
	(空白)無標記螢幕上僅有滴血符號：表示例行的檢測或由使用者自行定義。

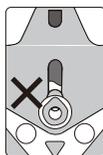


注意事項

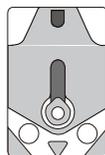
如標記未出現或與標注不同時請洽當地經銷商。

觀察窗口的外觀

確保您的血樣能夠覆蓋觀察窗的整個區域，這樣才能獲得準確的檢測結果。
血樣不足將導致錯誤訊息 Er4。如果血樣不足，請用新的血糖測試片重新進行檢測。



血樣不足



血樣足夠

⚠ 注意事項

- 每次使用血糖測試片時請查看印於測試片罐上的保存期限，切勿使用已過保存期限的血糖測試片。
- 血糖測試片從測試片罐中取出後必須立即使用。
- 血糖測試片限單次使用切勿重複使用測試片。
- 為了獲得準確的檢測結果，請在10 ~ 40°C (50 ~ 104°F) 間進行檢測。當您從溫度不在血糖測試片操作溫度範圍內的場所進入另一個溫度處在血糖測試片操作溫度範圍之的場所之後，在進行檢測前請等待30分鐘。
- 僅在血糖測試片的血樣入口處提供血滴。
- 請不要把血樣滴入或直接用注射器注入血樣入口中。
我們不建議這樣操作，如此操作可能會污染血糖測試儀或引起損壞。



了解測試結果

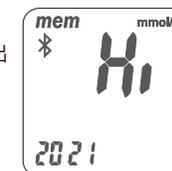
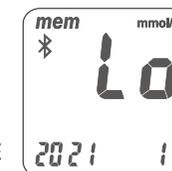
GE 血糖機 的測試結果顯示單位可能為 mg/dL 或 mmol/L，係按當地法規所定。

如果您的血糖檢測結果異常高或低，或您懷疑您的檢測結果，用一片新的血糖測試片重新進行檢測。您也可通過品質控制測試檢查您的血糖機和血糖測試片。如果您的檢測結果仍然異常高或低，請立即聯繫您的專業醫師。

本產品檢測範圍為1.11 ~ 33.3 mmol/L。

如果您的檢測結果低於1.11 mmol/L，"Lo" (低)將出現在螢幕上。請用一片新測試片重新進行檢測。如果檢測結果仍然為"Lo" (低)，您應該立即聯繫您的專業醫師。

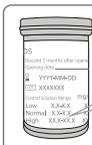
如果您的檢測結果超出本系統探測範圍的上限 33.3 mmol/L，"Hi" (高)將出現在螢幕上。請用一片新測試片重新進行檢測。如果檢測結果仍然為"Hi" (高)，您應該立即聯繫您的專業醫師。



品質控制測試

請在GE血糖機品管液模式下使用瑞特葡萄糖品管液GC570。檢測結果必須落在品管液範圍內(品管液範圍印在試片罐標籤上)表示本產品通過了品質控制測試。也意味著您的GE 血糖監測系統功能正常。

品管液控制範圍:



品管控制範圍	mg/dL	mmol/L
低濃度	37-57	2.1-3.2
一般濃度	114-154	6.3-8.6
高濃度	318-430	17.7-23.9

此品管液控制範圍值僅為參考範例，正確值請見血糖測試片罐標籤上之標示。

注意事項

- 如您想要購買對應濃度的瑞特葡萄糖品管液進行品質測試，請聯絡當地經銷商或者客戶服務。

什麼時候應該進行品質控制測試？

- 在您想確保系統功能正常的時候。
- 在您想練習如何進行檢測，及確認檢測程序正確性的時候。
- 當新測試片罐開封時，確認新血糖測試片是否正確與正常運作。
- 當您的血糖機不慎碰撞、掉落或接觸過多液體時，確認血糖機是否正常。
- 當您覺得測試結果不準確，或測試結果不一致時，進行血糖機確認。

品質控制測試

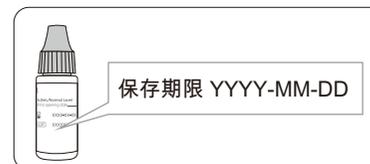
品質控制測試需準備:

- 血糖機
- 血糖測試片
- 品管液

⚠ 注意事項

- 品管液必須於打開後三個月內使用完畢，開瓶請將開瓶日寫於瓶身；品管液有效期是以開罐到期日或標籤保存期限，其中最短者為主。

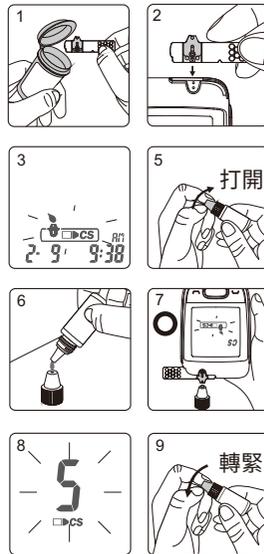
範例



- 以乾淨紙巾擦拭瓶蓋頂端後，再將品管液瓶鎖緊。
- 使用前請確認保存期限。
- 避免放置於兒童可拿處。

進行品質控制測試

1. 從血糖測試片罐中取出一片新測試片，然後立即蓋緊罐蓋。
2. 將測試片插入測試片插入口中，插入時觀察窗朝上。
3. 當血滴符號閃爍時，按住主按鍵3秒鐘以上，直到"▣cs"符號出現。
4. 您將看見"▣"、"▣cs"符號和在螢幕上閃爍，提示您使用品管液。
5. 在打開瓶蓋之前，充分搖晃品管液瓶。然後將其打開，把瓶蓋放置在桌子上。
6. 將一滴品管液滴在瓶蓋的頂部。
7. 輕輕地使瓶蓋頂部的品管液與測試片上的血樣入口相接觸。
8. 當您聽見"嗶"的一聲(如果音量已打開)，請等候檢測結果。螢幕將從5開始顯示倒數計時。
9. 重新蓋上品管液瓶的蓋子，將其旋緊。
10. 當檢測結果出現時，將其與印於測試片罐標籤上的品管液範圍進行比較。



進行品質控制測試

⚠ 注意事項

- 品管液檢測結果將不會被計算於平均值內，但仍可由記憶值叫出。品管液檢測結果將和"▣cs"符號一起顯示在螢幕上。
- 我們推薦的品管液檢測環境為15~40°C。
- 在"▣"和"▣cs"符號出現之前，請不要將品管液與測試片上的血樣入口相接觸，因為血糖機此時仍處於內部檢查過程中。如果您這樣做，血糖機將顯示"▣"和"Error"，同時發出"嗶"音(如果音量已打開)。
- 不要將品管液直接滴入測試片的血樣入口中。測試片上的試劑可能會被吸入品管液中並引起品管液變性。這樣做也可能污染血糖機。
- 測試座入口的金屬接觸點必須保持乾淨，如潮濕或髒汙出現請立即清潔。
- 不要觸摸品管液瓶的頂尖。如果您已經觸摸了，請用水清潔。



進行品質控制測試

血糖機記憶功能

了解品質控制的結果

合格的品管液檢測結果應落於試片罐上的品管範圍，不準確的可能會有以下原因：

- 您沒有搭配瑞特葡萄糖品管液GC570。
- 您的品管液已過期或打開使用後已超過3個月。
- 您的測試片已過期。
- 您長時間地打開了測試片罐或品管液的蓋子。
- 測試的操作程式不正確。
- 血糖機故障。

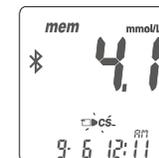
如果品管液檢測結果超出品管液範圍，您的血糖機可能功能不正常。請重新進行品質控制測試。如果品質控制測試結果仍然超出品管液範圍，請勿再使用該GE血糖機檢測您的血糖，請聯繫GE授權的分銷商或客服人員。

品管液於試片罐上的示意範圍

品管液範圍	低濃度	一般濃度	高濃度
	1.56 ~ 2.67 mmol/L 28 ~ 48 mg/dL	5.90 ~ 8.06 mmol/L 107 ~ 145 mg/dL	17.5 ~ 23.7 mmol/L 315 ~ 426 mg/dL

GE血糖機能夠自動存儲個帶有時間和日期的檢測結果。如果您的血糖機已經存儲了500個檢測結果，這是此款血糖機的最大記憶功能，那麼最近的檢測結果將替代最早的檢測結果。在使用記憶功能時，血糖機不要插入測試片。

1. 按下主按鍵，從時間模式畫面切換至記憶模式畫面。首先您將在顯示螢幕的左上角處看見"mem"(記憶)符號。同時伴隨左下角顯示的"1"表示螢幕上的檢測結果是最近的一次檢測結果。
2. 您可以利用左、右選擇鍵來察看先前的檢測結果。連續按下右鍵，早先的檢測結果將以序號遞增顯示。您將在螢幕的右下角處看見序號，在螢幕的左下角處看見年份。選擇鍵不作動3秒後會在螢幕左下角顯示該筆檢測記錄量測日期，在螢幕右下角顯示量測時間。
3. 品管液檢測結果將不會被計算於平均值內，但仍可由記憶值叫出。品管液檢測結果將和"CS"符號一起顯示在螢幕上。



注意

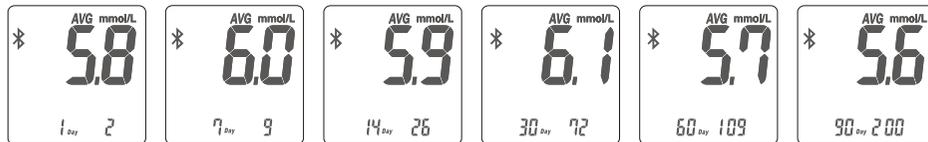
右鍵用於以序號遞增次序查看檢測結果，左鍵用於以序號遞減次序查看檢測結果。序號"1"表示最近的檢測結果，而序號"500"表示最早的檢測結果。

血糖機記憶功能

血糖機記憶功能

GE血糖機333會顯示以下平均天的結果，您可查詢1天、7天、14天、30天、60天與90天來管理血糖。

1. 按兩下主按鍵，從時間模式畫面切換至平均值模式畫面。
2. 螢幕在左上角處顯示 "AVG"(平均值)以及當天的平均值。連續按下右鍵或左鍵，您可得到近1天、7天、14天、30天、60天以及90天的血糖平均值。
3. 您將在螢幕的左下角處看見被計算的天數，在右下角處看見被計算的讀值個數。
4. 快速查找：如果您想查看所有按順序自動顯示的值，首先進入記憶模式。然後按住左、右選擇鍵2秒鐘以上。(右鍵用於以從最近檢測到最早檢測的順序查找檢測結果，而左鍵用於以從最早檢測到最近檢測的順序查找檢測結果)。如果您想在任何時刻停止查找，僅需釋放按住的鍵。它將停止查找並顯示當前已顯示的值。您可用此方法找到您想查看的某個特定讀值。



⚠ 注意事項

- 以14天平均值為例，如果您當前的查詢時間為01/30，那麼您必須確認您是否從1/17到1/30間的14天（包括今天）中檢測過血糖。如果未檢測，那麼14天平均值將無資料顯示。
- 非平均計算功能僅在檢測模式下且獲得讀數值後才能設定。在記憶模式下，您不能設定或取消讀數值的非平均計算。
- 您的品管液檢測結果不需選擇就被自動設為非平均計算，但仍能被調出。品管液檢測結果在記憶功能畫面下的顯示將帶有 "CS" 符號。
- 為了啟動平均計算功能，您必須設置時間和日期。
- "Lo" (低)和 "Hi" (高)檢測結果、品管液檢測結果以及不在正常溫度範圍 (< 10°C, > 40°C)下得到的結果不用於平均值的計算。

維護與保養

維護

保持您的血糖機和測試片遠離灰塵、水或任何其它液體。如果您不使用血糖機，將其存放在攜帶包中。如果血糖機墜落或受損，在進行血糖檢測之前，請進行品質控制測試。

清潔是指擦拭表面灰塵、血漬或任何其它液體，當血糖機或採血筆有明顯髒污時請進行清潔。
建議頻率：每周一次。

消毒是指移除表面病原菌如B型肝炎。

建議頻率：每周一次，必須先進行清潔後才能進行消毒血糖機或採血筆。

血糖機若須由第二人協助操作時，請於進行血糖測試前先進行清潔消毒步驟。



注意

清潔步驟為移除表面可見髒污；消毒步驟為移除不可見病原菌。

我司係以含異丙醇為主要成分的紙巾進行產品清潔測試驗證，品名CAVIWIPES DISINFECTING TOWELETTES, 製造廠: Metrex.



注意

僅針對血糖機與採血筆進行外部的清潔與消毒。清潔與消毒時請勿取下電池蓋。

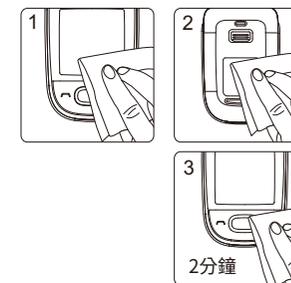
維護與保養

清潔您的血糖機

1. 使用消毒紙巾或酒精棉片清除血糖機外部，並擦拭掉附著其上的血漬或髒污。

消毒您的血糖機

2. 完成清潔後，再取一張消毒紙巾，對血糖機外部整體進行擦拭。
(注意：一定要使用新的消毒紙巾進行消毒擦拭)
3. 血糖機保持擦拭後請靜置2分鐘，讓其自然風乾。

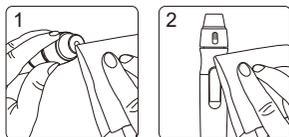


注意

- 血糖機已經過550次清潔與消毒的循環測試，此測試是模擬五年內使用者一周進行2次清潔消毒測試的情境。

清潔您的採血筆

1. 使用消毒紙巾或酒精棉片清除採血筆外部，並擦拭掉附著其上的血漬或髒汗。



消毒您的採血筆

2. 完成清潔後，再取一張消毒紙巾，對採血筆外部整體進行擦拭。
(注意：一定要使用新的消毒紙巾進行消毒擦拭)
3. 採血筆保持擦拭後請靜置2分鐘，讓其自然風乾。



注意事項

- 血糖測試後請以肥皂清洗雙手。
 - 每次清潔測試後請確認螢幕、測試座、按鈕與血糖機表面功能如常。如有以下狀況請勿使用：
 1. 螢幕有出現異常線條
 2. 螢幕有破損、溶解或脹起。
 3. 血糖機無法正常開關、按鈕左右鍵無法操作或採血筆釋放按鈕無法操作。
 4. 無法進入血糖機設置、或血糖測試或查詢紀錄。
- 如果依然有問題，請聯繫您當地的GE公司授權販售者或GE公司客服人員。



注意

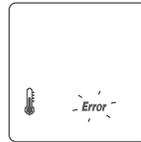
- 採血筆已經過550次清潔與消毒的循環測試，此測試是模擬五年內使用者一周進行2次清潔消毒測試的情境。

故障資訊和疑難排解

測試環境溫度錯誤

為了獲得準確的檢測結果，請在10~40°C (50~104°F) 之間進行檢測。

1. 當您從溫度不在血糖測試片操作溫度範圍內的場所，進入另一個溫度處在血糖測試片操作溫度範圍內的場所之後，在進行檢測前，請等待30分鐘。
2. 當溫度低於10°C (50°F) 或高於40°C (104°F) 時，在此情況下，血糖機不能進行檢測，而且 "Error" 符號將閃爍，同時，溫度計符號顯示在螢幕上。請將血糖機轉移至溫度處在10~40°C (50~104°F) 之間的環境中，然後在30分鐘之後重新進行檢測。



電池故障

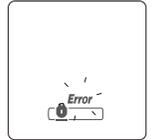
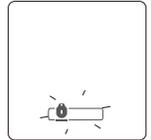
1. 電池電量低時，"🔋" 符號閃爍，請儘快更換血糖機電池，不過此時您仍然能夠進行檢測。
2. 當電池電力過低時，"🔋" 和 "Error" 符號閃爍，血糖機不能進行測試，請立即更換血糖測試儀電池。



故障資訊和疑難排解

試片錯誤

當插入的血糖測試片置入方式錯誤或者不到定位，會發出連續4聲"嗶"聲。請重新按照指示插入血糖測試片。如果此時錯誤仍然發生，且血糖機顯示 "🔋" 和閃爍的 "Error" 符號，代表使用之血糖測試片並非正確之血糖測試片。在確認您使用正確型號的血糖測試片和插入到正確位置後，如果螢幕仍然出現錯誤訊息，請聯絡您當地的分銷商。



採樣錯誤

在血糖機顯示 "🩸" 之前，請不要把血樣接觸血糖測試片的血樣入口處。若執行此項操作，血糖機將顯示 "🩸" 和 "Error"，並發出"嗶"聲(如果音量被打開)。請棄置該血糖測試片並用新血糖測試片重新檢測。



故障資訊和疑難排解

Er1(故障1)－插入的血糖測試片已被用過或受潮。請使用新的血糖測試片重新做測試。

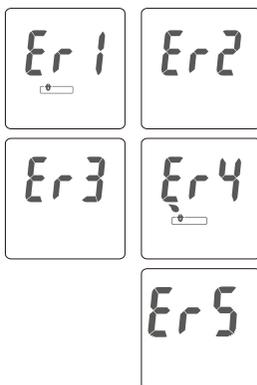
Er2(故障2)－血糖機故障。請進行品質液測試或重新安裝電池以查看血糖機是否工作正常。

Er3(故障3)－信號傳輸中斷，請重新進行檢測。

Er4(故障4)－給予血樣不足，請使用新的血糖測試片重新做測試。

Er5(故障5)－編碼辨識異常，請依下面程式再次確認(1)將測試片從血糖機取下，(2)手動關機（長按主按鍵3秒），(3)再次按主按鍵開機。

如果螢幕依然出現錯誤訊息，請聯繫您當地的GE公司授權販售者或GE公司客服人員。



故障資訊和疑難排解

血糖機故障

如果血糖機無法啟動，請按以下步驟操作：

1. 打開電池蓋，拆下電池。
2. 等待5分鐘，然後按照"血糖機電池更換"的說明插上電池。

完成上述步驟後，血糖機應該運作正常。如果不能運作，請聯繫GE公司授權販售者或請聯繫GE免費客服專線：+886 800-241-688。

⚠ 注意事項

當血糖機螢幕上出現測試片符號與血滴符號時，才可以進行血樣檢測。如果血滴符號沒有出現在血糖機螢幕上，請取出血糖測試片後再依照輕鬆使用血糖測試片步驟重新插入。如仍有疑問請與客服人員聯繫。

管理血糖檢測結果(此功能僅支援部分地區)

規格

管理血糖檢測結果

您可搭配使用血糖管理App，在確認開啟連結裝置(如藍牙)後將血糖機中的檢測結果傳輸到智慧手機上，並透過血糖管理App進行檢視、分析與管理您的血糖紀錄資料。

血糖管理App是針對糖尿病患者貼心設計的管理軟體，協助您進行血糖紀錄資料的檢視、分析與管理，達到輕易了解並快速有效地管理您的血糖紀錄。

欲瞭解血糖管理App下載資訊或更多產品資訊，請聯繫您的客戶服務代表或 <http://www.bionime.com>。

手機下載血糖管理軟體App後，開啟血糖管理軟體App，您可依照App中的使用指引進行手機與血糖機的連線配對。

測量方法	葡萄糖氧化酶電極感測器
血樣	微血管全血
測量範圍	0.6 ~ 33.3 mmol/L (10 ~ 600 mg/dL)
讀取時間	5 秒
記憶容量	500筆測試結果含時間及日期
省電裝置	最後一次操作後的2分鐘後或按住 "⏻" 鍵3秒鐘
操作溫度與相對濕度	10 ~ 40°C (50 ~ 104°F), 10 ~ 90% RH
血糖機保存條件	-10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)

規格

電力供應	2顆AAA電池
電池壽命	大約1000次測試 (一筆測試即為一筆資料傳輸)
血糖機尺寸	85 mm x 57 mm x 22.5 mm
血糖機重量	81.0 ± 5g (含電池)
螢幕	LCD螢幕
顯示區域	39 mm x 39.5 mm
血樣量	
血球容積	請參考血糖測試片說明書
血糖測試片保存條件	

客戶服務

客戶服務

我們真誠地希望為我們的客戶提供全面周到的服務。請閱讀所有的說明以確保您能夠正確地操作此款血糖機。如果您有任何疑問，請聯繫產品免付費客服專線+886 800-241-688。

⚠ 注意事項

血糖機可能在每次的血糖測試中與血液直接碰觸，血糖監測系統的所有部件皆被認定為具有"生物危害"的特性，即使已經進行清洗與消毒，仍有可能傳播傳染病。關於如何棄置已移除電池的血糖機請洽詢您的醫護人員或是依循當地法規。

使用符號的說明

 製造廠	 保存期限	 溫度限制	 勿重複使用	 進口商
 生物風險	 歐體代表	 體外檢測用	 濕度限制	 批號
 CE標誌(含認證機構代碼)	 滅菌方法/放射線照射	 查閱使用說明書		

保證

糖尿病相關訊息

本公司提供您自購買GE血糖機起5年的保固及維修，在保固期間內我們將會為您做免費的血糖機維修及更換。

此保固僅提供於購買原廠出品之GE血糖機，如有經過人為損壞、改裝、篡改、毀損或濫用，我們則不提供以上的保固。

此項擔保僅適用於血糖機的第一購買人。

請填妥並寄回附帶的保證卡給您當地授權代理商或經銷商，保固才得以生效。

正常血糖預期值	
空腹血糖值	對應狀態
70 至 99 mg/dL	一般空腹
100 至 125 mg/dL	糖尿病前期或空腹血糖異常
26 mg/dL 以上	糖尿病患者

參考文獻

Diabetes Information - American Association for Clinical Chemistry (AACC) [Electronic Version]

Retrieved

Jan. 26, 2021 from www.labtestsonline.org/understanding/analytes/glucose/test.html