

125X70 mm

製造業者/醫療器材商名稱：華廣生技股份有限公司大慶廠
製造業者/醫療器材商地址：台中市南區大慶街二段100號
免付費客服電話：0800-371-688
Email: info@bionime.com
http://www.bionime.com
許可證字號：衛部醫器製字第005354號

swiss designed

發行日期：2021-10

101-3GM722-0E0
TW



RIGHTEST®
瑞特
瑞特血糖監測系統

GM722 使用手冊

感謝您選擇瑞特血糖監測系統。在檢測之前，請仔細閱讀本手冊。它為您提供了使用本產品所需的所有資訊。瑞特血糖測試儀 RIGHTEST GM722 能與瑞特血糖測試片 RIGHTEST GS720 及瑞特葡萄糖脫氫酶專用品管液配合使用。使用其它測試片或品管液可能導致測量結果不正確。建議對血糖進行定期監控。

瑞特採血筆 RIGHTEST GD720 與瑞特採血針是專為個人做自我監控所設計，為了避免交叉感染，請勿多人共用。

瑞特血糖監測系統是由華廣生技股份有限公司專業製造，及其授權的代理經銷商銷售。如果您對於我們的產品有任何的問題或意見，歡迎您撥打我們公司的免付費客服電話 0800-371-688，或與您當地的經銷商聯絡，我們將盡最大的努力為您提供協助及解決您的問題。

華廣生技公司瑞特血糖監測系統是專為糖尿病患者所設計。透過該系統的瑞特血糖測試儀及瑞特血糖測試片量測微血管、靜脈、動脈及新生兒全血，微血管血液樣本可經由指尖、手掌或手臂採取。本監測系統可以協助使用者在家裡有效地監控血糖值。瑞特血糖測試片僅供體外診斷用，並僅供個人使用。瑞特血糖監測系統是測量全血樣，經校正後提供與實驗室儀器測量值相當的讀值。

瑞特血糖測試片 RIGHTEST GS720 需配合瑞特血糖測試儀 RIGHTEST GM720/GM722 使用。

效能

瑞特血糖監測系統是專為體外診斷所設計，可供專業人員測量經由指尖、手掌或手臂採得之微血管全血及靜脈、動脈、新生兒全血之血糖值，亦可用於自我測量指尖、手掌或手臂全血之血糖值。



關於瑞特血糖監測系統

■ 瑞特攜帶包 RIGHTEST SmartCase	7
■ 瑞特血糖監測系統 RIGHTEST GM722 包裝內容	8
■ 瑞特血糖測試儀 RIGHTEST GM722	9
■ 首次使用 - 無藍牙連接	11
■ 首次使用 - 連結藍牙和手機應用程式	15
■ 血糖檢測 - 使用藍牙	18
■ 血糖檢測 - 使用飛航模式	20
■ 如何進行血糖檢測	22
■ 如何設定標示	28
■ 如何使用藍牙傳輸	29
■ 使用手機應用程式管理血糖檢測結果	31

瑞特 RIGHTEST 血糖測試儀 GM722

■ 編輯標示:如何增加 / 更換您測試結果的標示	32
■ 瑞特血糖儀 RIGHTEST GM722 選單使用導引	35
■ 記錄:調出檢測結果	37
■ 平均值:調出檢測平均值	38
■ 檢測提醒:如何設定提醒	41
設定:藍牙傳輸	43
設定:音量	46
設定:日期 / 時間	47
設定:血糖目標設定	50
設定:語言	51
■ 品質控制測試	
瑞特葡萄糖脫氫酶專用品管液	52
■ 更換電池	60

瑞特採血筆 RIGHTEST GD720

- 瑞特採血筆 RIGHTEST GD720 使用方式 64
- 替代部位檢測 (AST) 67

瑞特血糖測試片 RIGHTEST GS720

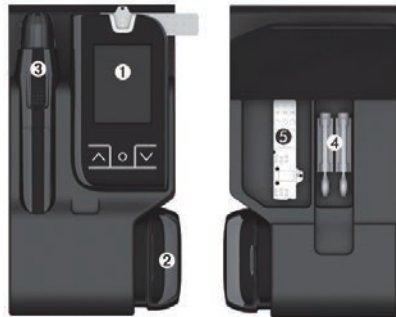
- 瑞特血糖測試片 RIGHTEST GS720 70

其他資訊

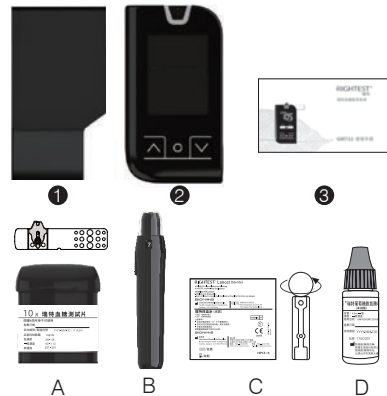
- 注意事項 74
- 限制 75
- 維護與保養 77
- 故障資訊與疑難排解 78
- 技術規格 84
- 測試儀、測試片與採血針處置方式 86
- 保證 87
- 客戶服務 88
- 製造商資訊 90

您不需要將所有物件個別取出操作，可直接在瑞特攜帶包 RIGHTEST SmartCase 上進行血糖量測

1. 瑞特血糖測試儀 RIGHTEST GM722
2. 瑞特血糖測試片罐 RIGHTEST GS720
3. 瑞特採血筆 RIGHTEST GD720
4. 瑞特採血針
5. 測試片回收區



瑞特血糖監測系統 RIGHTEST GM722 包裝內容



瑞特血糖監測系統基本內容有：

1. 瑞特攜帶包 RIGHTEST SmartCase
2. 瑞特血糖測試儀 RIGHTEST GM722
(裝有 2 顆 CR2032 3V 電池)
3. 瑞特血糖監測系統說明文件

以下產品隨包裝內容會有差異，如有添購需求請洽總經銷商或客服中心

- A. 瑞特血糖測試片 RIGHTEST GS720
- B. 瑞特採血筆 RIGHTEST GD720
(衛署醫器製壹字第 001990 號)
- C. 瑞特採血針
(衛部醫器陸輸壹字第 004431 號)
- D. "華廣" 瑞特葡萄糖脫氫酶專用品管液
(未滅菌) (衛署醫器製壹字第 004195 號)

瑞特血糖測試儀 RIGHTEST GM722

顯示螢幕
顯示您的測試結果、
訊息和相關資訊。

左按鍵與右按鍵
用於操作血糖儀，請在後
述章節中查看細節。



測試片插入口
由此插入測試片，直到聽
到定位聲音。

主 / 確認按鍵
按 1 次：確認。
連按 2 次：回到主畫面。
長按 2 秒：關閉電源。
按 0.5 秒：開啟電源。

在開始使用之前，請您先將電池拉片取出，並進行一些設定。





按 **▲** 或 **▼** 按鍵選擇日期格式後按下 **⏏** 按鍵確定。



設定日/月/年。



按 **▲** 或 **▼** 按鍵選擇日期後按下 **⏏** 按鍵確定。



按 **▲** 或 **▼** 按鍵選擇時間格式(24/12小時制)後按下 **⏏** 按鍵確定。



設定小時與分鐘。



按 **▲** 或 **▼** 按鍵選擇時間後按下 **⏏** 按鍵確定。

首次使用 - 無藍牙連接



您的設定已儲存（儲存設定），現在可以開始使用瑞特血糖監測系統。



- 當您更換電池時，可能需要重複進行此首次使用的設定，更進一步的資訊請參考第 60 頁，讓您在更換電池時，仍保有原先的設定。

首次使用 - 連結藍牙和手機應用程式

在開始使用之前，請您先將電池拉片取出，並下載「瑞特血糖守護寶」（衛部醫器製字第 005985 號）血糖管理應用程式 APP（見第 31 頁）至您的智慧型手機並開啟藍牙連線，以進行一些設定。




按下  0.5 秒
開啟電源。



選擇您要使用的語言，
並按下  按鍵確定。



選擇現在立即配對並按下  按鍵確定。
血糖測試儀藍牙功能開啟並搜尋您想要連結的行動裝置。



配對正在進行中。確保行動裝置的藍牙是開啟並啟動 APP。如果在兩分鐘內未與行動裝置配對，則會出現故障資訊 9 "藍牙無法連接"。確認此故障資訊並重覆步驟。



血糖測試儀螢幕出現六位數的數字代碼。將螢幕顯示的代碼輸入到行動裝置的 APP 中。此代碼必須在 30 秒內輸入。如果超過時間或者輸入錯誤的數字代碼，則會出現故障資訊 9 "藍牙無法連接"。確認此故障資訊並重覆步驟。




與您的行動裝置配對成功。血糖測試儀每次與 APP 同步時，將同時更新為 APP 裝置上面的日期與時間。



所有設定完成後，您可以使用血糖測試儀。





如果在兩分鐘內未與行動裝置配對或者在 30 秒內未即時輸入代碼，出現故障資訊 "藍牙無法連接"，按下  按鍵確認並重覆步驟或選擇 "稍後配對" 以繼續。

血糖檢測 - 使用藍牙




使用藍牙測量血糖時，需配對一個行動裝置。血糖量測儀不應處於飛航模式。在顯示檢測結果之前，"請稍候"符號將出現 5 秒鐘。有關測試結果的更多信息，請諮詢您的專業醫師。

如果您的檢測結果低於 10 mg/dL，"Lo"（低）將出現在螢幕上。如果您的檢測結果高於 600 mg/dL，"Hi"（高）將出現在螢幕上。請用一片新血糖測試片重新進行檢測，如果檢測結果仍然顯示"Lo"（低）或"Hi"（高），您應該立即聯繫您的專業醫師。如果檢測結果超出血糖目標範圍（太高或太低），則血糖值水平圖示會閃爍 2 次，然後靜態顯示。

	血糖目標範圍上限
	血糖目標範圍下限

血糖檢測 - 使用藍牙



檢測結果顯示在螢幕上，底下則有檢測的時間與日期。按  或  按鍵在 "餐前"（用餐前）標示、"餐後"（用餐後）標示與無任何標示三種之間做選擇，然後按下  按鍵確定。

設置標示後，藍牙符號會閃爍以示開啟，並數據將自動傳輸到 APP。如沒關閉與行動裝置連接，則血糖測試儀將保持可連接行動裝置的狀態 2 小時，在此期間，數據可傳輸到 APP。滾動查詢記錄時，藍牙符號會消失。






- 更多的標示使用請參閱第 32 頁 "編輯標示"。

血糖檢測 - 使用飛航模式

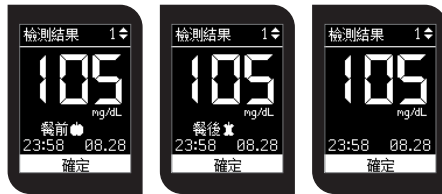
開啟飛行模式測量血糖（配對一個行動裝置）。




在顯示檢測結果之前，"請稍候"符號將出現 5 秒鐘。有關測試結果的更多信息，請諮詢您的專業醫師。


如果您的檢測結果低於 10 mg/dL，"Lo"（低）將出現在螢幕上。如果您的檢測結果高於 600 mg/dL，"Hi"（高）將出現在螢幕上。請用一片新血糖測試片重新進行檢測，如果檢測結果仍然顯示"Lo"（低）或"Hi"（高），您應該立即聯繫您的專業醫師。如果檢測結果超出血糖目標範圍（太高或太低），則血糖值水平圖示會閃爍 2 次，然後靜態顯示。

	飛航模式
	血糖目標範圍上限
	血糖目標範圍下限

血糖檢測 - 使用飛航模式



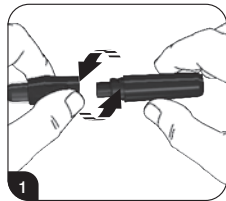
檢測結果顯示在螢幕上，底下則有檢測的時間與日期。按  或  按鍵在"餐前"（用餐前）標示、"餐後"（用餐後）標示與無任何標示三種之間做選擇，然後按下  按鍵確定。

飛行模式符號表示暫時禁用藍牙，無法傳輸任何數據。關閉飛航模式，並開啟藍牙和行動裝置連結後，即可通過 APP 查詢未同步的數據。雙按  按鈕可以在主螢幕上開啟藍牙。

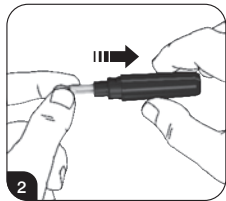


- 更多的標示使用請參閱第 32 頁 "編輯標示"。

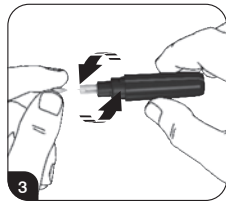
如何進行血糖檢測



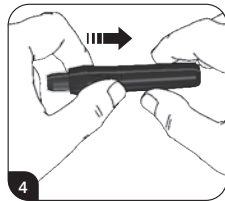
筆頭與筆桿旋轉後分開。



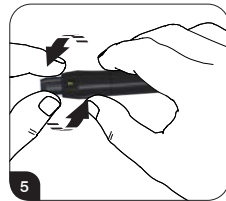
將採血針放入採血筆的置針架內。



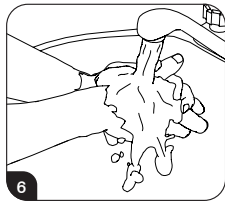
旋轉取下採血針保護蓋，並保留保護蓋。



筆頭與筆桿旋轉後固定。



旋轉筆頭選擇深度，並確認選定數值對準視窗，以便取合適的血量。
1 ~ 3 為柔軟或較薄皮膚用；4 ~ 5 為一般皮膚用；
6 ~ 7 為較厚皮膚用。

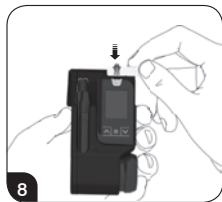


清洗並完全擦乾您的雙手。

如何進行血糖檢測



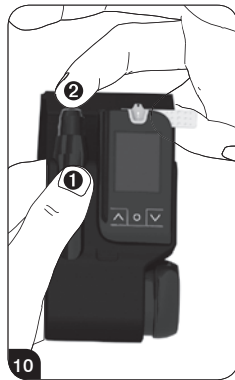
7 從試片罐中拿出一片新測試片，並馬上蓋上試片罐的蓋子。



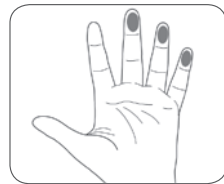
8 將測試片插入至測試儀的試片插槽中，測試儀會自動開啟。



9 在短暫地辨識確認（讀取中...）後，畫面會顯示"吸入血樣"（使用血樣）與血滴圖示。

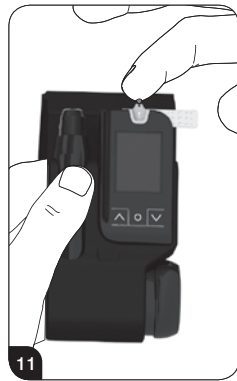


1. 按下安全按鈕解除鎖定（持續按住直到採血完畢）。
2. 將採血筆對準並貼緊指尖以備採血，推壓採血筆頭，採血筆具自動上膛與擊發的功能。



建議最佳針刺採血位置。

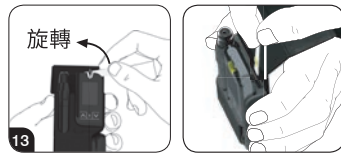
如何進行血糖檢測



用手擠壓您的指尖以便採一滴血樣，將此血滴與血樣入口的邊緣相接觸並保持接觸，當觀察窗口充滿血液，您會聽到“嗶”的一聲（如果音量已打開），表示量測已經開始進行。

如果測試片的觀察窗口沒有完全充滿血液，血糖測試儀不會進行量測，請棄置該血糖測試片，並用一片新的血糖測試片重新檢測。

如何進行血糖檢測



從測試儀上取下測試片，從 SmartCase 上方插入試片回收區，並依照法規或行政規定適當地處理或丟棄。



在測試結果顯示前，請稍候（檢測中...）的畫面會持續顯示 5 秒。若您需要瞭解更多檢測結果的資訊，請聯繫您的專業醫師。如果檢測結果低於 10 mg/dL，“Lo”（低）將出現在螢幕上。如果檢測結果高於 600 mg/dL，“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血糖過低 (Lo) 或血糖過高 (Hi) 的結果，您應該立即聯繫您的專業醫師。



檢測結果顯示在螢幕上，底下則有檢測的時間與日期。

按 或 按鍵在 "餐前" (用餐前) 標示、"餐後" (用餐後) 標示與無任何標示三種之間做選擇，然後按下 按鍵確定。




- 更多的標示使用請參閱第 32 頁 "編輯標示"。

測量後立即在主螢幕和記錄螢幕上顯示以下符號：

	藍牙為已配動 (睡眠模式)，需與一個裝置配對 → 藍牙符號在螢幕上靜態可見
	藍牙為已啟動，血糖測試儀已準備好與行動裝置連接傳輸 → 藍牙符號閃爍，直到連接到 APP (最多 2 小時)
	藍牙為已配對和暫時處於飛航模式 → 飛航模式符號顯示
No symbol	藍牙未配對任何裝置 → 無符號顯示

- 一旦您的血糖測試儀至少與一台裝置配對，藍牙為已配對 (處於休眠模式)。藍牙符號在主螢幕上靜態顯示。
- 如果檢測後與行動裝置是連接的，則數據將自動傳輸到 APP。
- 如為電池壽命的原因，在數據傳輸到 APP 後，藍牙為未啟動 (藍牙進入休眠模式，不要誤認為飛航模式)。

如何使用藍牙傳輸

- 如果檢測後沒有與行動裝置連接，則血糖測試儀在兩個小時內保持與行動裝置的連接和 APP 可查詢數據。在此期間，藍牙符號會閃爍。
- 藍牙處於休眠模式，您無進行檢測，但想與 APP 同步，您可以雙擊  按鈕在主螢幕上開啟藍牙。
- 如藍牙已配對但開啟飛航模式，則飛航模式符號顯示。



- 當  閃爍移動時，表示血糖測試儀正在進行資料傳輸。

使用手機應用程式管理血糖檢測結果



「瑞特血糖守護寶」（衛部醫器製字第 005985 號）血糖管理應用程式，是針對糖尿病患者貼心設計的手機應用程式，協助您做好數位且行動化的血糖管理與分析，快速瞭解並有效率地管理您的血糖狀態。您可參考「瑞特血糖守護寶簡易安裝說明」，於您的智慧手機下載並安裝血糖管理應用程式後，將手機與血糖測試儀進行配對完成後，即可將血糖測試儀中的檢測結果自動傳輸到智慧手機上。建議您至瑞特血糖守護寶應用程式中的「學習與輔助」-「操作指南」，學習如何使用更多功能。欲瞭解「瑞特血糖守護寶」更多相關資訊，請至官方網站 (www.bionime.com.tw) 查詢，或撥打服務專線 0800-371688 由服務專員為您服務。






- 由於您的血糖測試儀會自動開啓藍牙功能，當您身處電子通信限制區域或搭乘飛航工具時，請將您的血糖測試儀關機。或若您在飛航航程之中有量測需求，請遵守該航班規定，於限制情況下配合關閉血糖測試儀。
- 若您的血糖測試儀無法順利與 App 連結，請嘗試重新啓動血糖測試儀及行動裝置之藍牙功能，重新開啓後血糖測試儀將自動嘗試連結，如問題仍無法排除，請與客服聯絡尋求支援。

編輯標示：如何增加 / 更換您測試結果的標誌








進入 "主選單" 按  按鍵至 "編輯標示" 為檢測結果增加或設定標示，您可以為檢測結果選擇 5 種標示，選擇完畢後按下  按鍵確定。



最後一筆檢測紀錄，包含時間與日期，將顯示在螢幕上，您可以按  或  按鍵選擇您要的檢測紀錄，當您要檢測紀錄顯示在螢幕時，按下  按鍵進入 "編輯標示"。

編輯標示：如何增加 / 更換您測試結果的標誌

-  Before meal. (餐前)，在用餐之前量測，請設定此標示。
-  After meal. (餐後)，在用餐之後量測，請設定此標示。
-  Sport. (運動)，當您正在做運動，請設定此標示。
-  Illness. (生病)，當您身體不適時，請設定此標示。
-  Special. (特殊)，在特殊狀況時，請設定此標示。



編輯標示的選單出現後，按 **▼** 或 **▲** 按鍵選擇要增加或更換的標示，然後按下 **○** 按鍵確定。
若要離開此選單，請至：“確定”處後按下 **○** 按鍵。



"儲存設定"：設定已儲存。

您將在此章節中認識測試儀中的選單，與如何在選單間進行操作。

為了在測試儀的選單中進行操作，您將需要使用下列幾個按鍵。

- ▲** 在選單中往上選擇
- ▼** 在選單中往下選擇
- 多功能控制按鍵
按 1 次：確認
連按 2 次：回到主畫面
長按：關閉電源



記錄：調出檢測結果

平均值：調出檢測平均值

編輯標示：增加 / 更改檢測結果的標示

檢測提醒：設定提醒時間

設定：設定藍牙傳輸 / 音量 / 日期 / 時間 / 血糖目標設定 / 語言

品質控制測試：進行品質控制測試



測試儀能夠自動儲存 1000 個包含有時間、日期和標示的檢測結果。如果您的測試儀已經儲存 1000 個檢測結果，這是此款測試儀的最大記憶功能，那麼最近的檢測結果將替代最早的檢測結果。要調出您的檢測結果，進入主選單後往下選擇子選單 " 記錄 "。



可藉由按 **▲** 或 **▼** 按鍵調出每筆檢測記錄。



每筆檢測記錄都有日期、時間與標示。



此測試儀能夠計算檢測平均值，您可得到最近 1 天、7 天、14 天、30 天、60 天以及 90 天的血糖平均值。

要調出您的檢測平均值，進入主選單後往下選擇子選單 " 平均值 "。
品管液檢測結果不會被計算在平均值內。



可藉由按  或  按鍵調出每組平均值。



平均值計算天數顯示在螢幕上方，以 mg/dL 為單位的數字表示在該期間所測得的檢測平均值。



螢幕下方顯示該期間進行量測的次數。



- 平均值計算功能與時間設定是相關的，為了得到正確的平均值計算結果，時間與日期必須是正確的。
- 結果：在選擇的平均值天數裡進行量測的次數。例如，如果您在 14 天內沒有進行任何檢測，則檢測平均值將不會顯示任何數字。



測試儀有 4 組可以單獨進行設置的提醒功能，進入主選單後按 **▲** 或 **▼** 按鍵進入 " 檢測提醒 " 的子選單進行設置。



選擇您要進行設定的項次，然後按下 **⏏** 按鍵確定。



按 **▲** 或 **▼** 按鍵進入小時的設定，當您需要的時間出現時按下 **⏏** 按鍵確定。



按 **▲** 或 **▼** 按鍵進入分鐘的設定，當您需要的時間出現時按下 **⊙** 按鍵確定。



檢測提醒功能可設定成 "每天" 提醒或 "僅此一次" 提醒，按 **▲** 或 **▼** 按鍵選擇您需要的提醒方式，然後按下 **⊙** 按鍵確定。



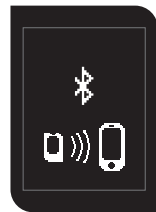
在檢測提醒的畫面中，同時顯示 4 組提醒，每組提醒會顯示時間與提醒模式，若您已設定提醒功能，主畫面上將會有提醒的標示顯示。



在 "設定" 的子選單中，您可以進行藍牙傳輸、音量、日期 / 時間、血糖目標設定、語言的設定，按 **▼** 按鍵進入 "設定" 的子選單，然後按下 **⊙** 按鍵確定。



在 "藍牙傳輸" 的子選單中，您可以進行測試儀藍牙配對。
按 **▲** 或 **▼** 按鍵選擇您要新增裝置或移除裝置，然後按下 **⊙** 按鍵確定。



配對正在進行中。確保行動裝置的藍牙是開啟並啟動 APP。如果在兩分鐘內未與行動裝置配對，則會出現故障資訊 9 "藍牙無法連接"。確認此故障資訊並重覆步驟。



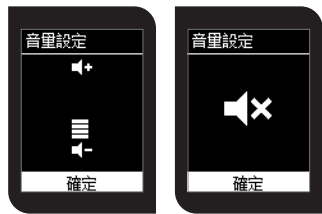
血糖測試儀螢幕出現六位數的數字代碼。將螢幕顯示的代碼輸入到行動裝置的 APP 中。此代碼必須在 30 秒內輸入。如果超過時間或者輸入錯誤的數字代碼，則會出現故障資訊 9 "藍牙無法連接"。確認此故障資訊並重覆步驟。



與您的行動裝置配對成功。配對設定儲存。

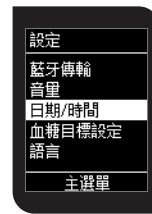


進入 " 音量 " 的子選單中進行音量調整。



在音量的符號出現後按 **▲** 或 **▼** 按鍵進行設定，然後按下 **⏻** 按鍵確定。

若要關閉聲音，請將音量設定為靜音。



在 " 日期 / 時間 " 的子選單中，您可以進行測試儀日期和時間的設定，按 **▼** 按鍵進入 " 日期 " 的子選單，然後按下 **⏻** 按鍵確定。接著您可以進行測試儀時間的設定。



您可以選擇兩種不同的日期格式：
(日 / 月 / 年) 或 (月 / 日 / 年)。

按 **▲** 或 **▼** 按鍵選擇您要使用的日期格式，然後按下 **⏻** 按鍵確定。



按 **▲** 或 **▼** 按鍵選擇正確的日別，然後按下 **⏹** 按鍵確定，並以同樣的方式選擇正確的月份與年份。



您可以選擇兩種不同的時間格式。

按 **▲** 或 **▼** 按鍵選擇您要使用的時間格式 (12 小時制或 24 小時制)，然後按下 **⏹** 按鍵確定。

選項欄位移動到下方時間設定處，按 **▲** 或 **▼** 按鍵設定小時，然後按下 **⏹** 按鍵確定。

雙箭頭移動後，按 **▲** 或 **▼** 按鍵設定分鐘，然後按下 **⏹** 按鍵確定。

"儲存設定"：設定已儲存。



在 " 血糖目標設定 " 的子選單中，您可以進行血糖高低值範圍設定。



按 ▲ 或 ▼ 按鍵選擇您要進行的高血糖值設定，然後按下 ◻ 按鍵確定。



按 ▲ 或 ▼ 按鍵選擇您要進行的高血糖值設定，然後按下 ◻ 按鍵確定。



設定好血糖高低值範圍後，按下開啟按鍵，完成開啟設定。

按 ▲ 或 ▼ 按鍵選擇您要開啟或關閉血糖目標設定，然後按下 ◻ 按鍵確定。



在 " 語言 " 的子選單中，您可以進行測試儀使用語言的選擇（繁體中文、簡體中文、英文）。

按 ▲ 或 ▼ 按鍵選擇您要使用的語言版本，然後按下 ◻ 按鍵確定。



" 儲存設定 "：設定已儲存。

品質控制測試 - 瑞特葡萄糖脫氫酶專用品管液

當您打開並開始使用一盒新的測試片，或您認為血糖測試儀或試片可能功能不正常的時候，建議您操作品質控制測試，也藉由執行此測試，學習如何操作血糖儀監測系統。

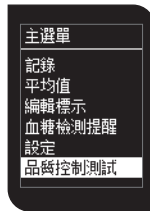
請在品質控制模式下使用測試儀進行品質控制測試。如果檢測結果在印於血糖測試片罐上的品管液控制範圍內，表示血糖監測系統就通過了品管控制測試，並代表您的血糖監測系統功能正常。



品管控制範圍	mg/dL
低濃度	28 ~ 48
一般濃度	83 ~ 113
高濃度	237 ~ 321

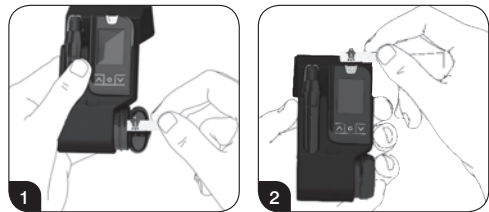
此品管液控制範圍值僅為參考範例，正確值請見血糖測試片標籤上之標示。

品質控制測試 - 瑞特葡萄糖脫氫酶專用品管液



按 按鍵選擇 "品質控制測試"，然後按下 按鍵確定，進行品質控制測試。

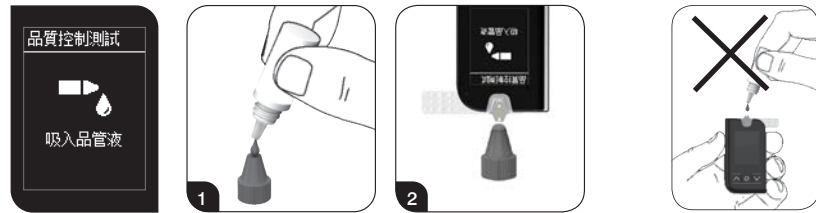
畫面顯示 "插入試片"



從血糖測試片罐中取出一片新測試片，然後立即蓋緊罐蓋。
將測試片插入測試片插入口中。



等候 2 秒後 "讀取中..." 的符號消失。



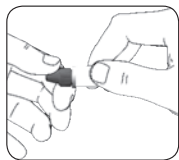
畫面顯示 "吸入品管液" (品管液取樣)。
在打開瓶蓋之前，充分搖晃品管液，然後將其打開，把瓶蓋放置在桌子上。
將一滴品管液滴在瓶蓋的頂部，輕輕地使瓶蓋頂部的品管液與測試片上的血樣入口相接觸。



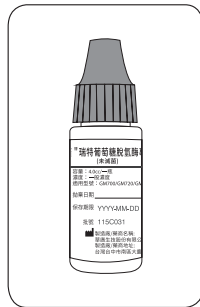
當您聽見 "嗶" 的一聲 (如果音量已打開)，請等候檢測結果 (檢測中...)。螢幕將顯示倒數計時符號。



品質控制測試的檢測結果將在 5 秒後顯示在螢幕上。檢測結果會自動標示品質測試的標示，將檢測結果與印於測試片罐標籤上的品管液控制範圍進行比較。品管液檢測結果將不會被計算在平均值內。



清潔瓶蓋的頂尖，再將瓶蓋蓋回品管液。



保存期限範例。



- 當您打開一瓶新的品管液，請將開瓶日期記錄於標籤上。品管液的保存期限，是依據打開瓶罐後的 3 個月 (拋棄日期)，或列印於標籤上的保存期限，依任何一個情況先發生而定。
- 品管控制測試的結果，與您自身的血糖狀況並無關連。

品質控制測試 - 瑞特葡萄糖脫氫酶專用品管液

如果品管液檢測結果超出控制範圍外，您的血糖監測系統可能功能不正常。請重新進行品質控制測試。如果品質控制結果仍然超出控制範圍外，請勿再使用血糖監測系統檢測血糖。請聯繫華廣生技公司授權代理商或華廣公司客服人員（見第 88 頁）。

您的品管液檢測結果不通過的可能原因：

- 品管液已過期或打開使用後已超過 3 個月。
- 測試片已過期或打開使用後已超過 4 個月。
- 品管液被稀釋過。
- 打開品管液或測試片瓶蓋後，長時間未蓋上罐蓋。
- 測試操作程序不正確。
- 血糖測試儀故障。
- 沒有在操作溫度 (6°C ~ 44°C 或 43°F ~ 111°F) 內進行品質控制測試。

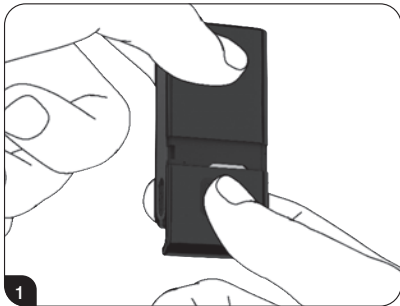
品質控制測試 - 瑞特葡萄糖脫氫酶專用品管液



- 您的品管液檢測結果被自動設定為不計入平均值計算，但仍能被調出。
- 品管液檢測結果將和 "CS" 符號一起顯示在螢幕上。
- 我們推薦的品管液測試環境為 6°C ~44°C (43 °F ~111 °F)。
- 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儀。
- 不要觸摸品管液的頂尖。如果您已經觸摸了，請用水清潔。

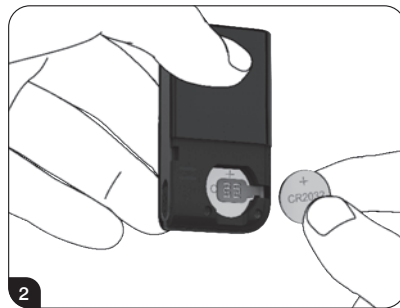
更換電池

血糖測試儀上已經安裝 2 個 CR2032, 3volt 的電池。兩個全新的電池將可提供 600 次的一般測試，請參照後續說明進行電池更換：

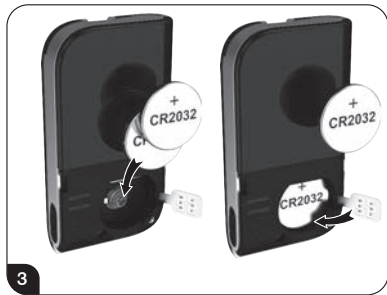


按下並向下滑動電池蓋將其卸下進行安裝 / 更換電池。

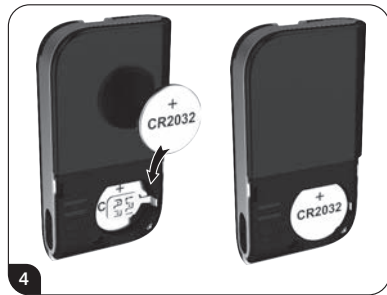
更換電池



取出舊電池。



安裝第一個電池，確保電池以正確的方向放置（" + " 符號朝上）。



蓋上電池間隔彈片後安裝第二個電池。

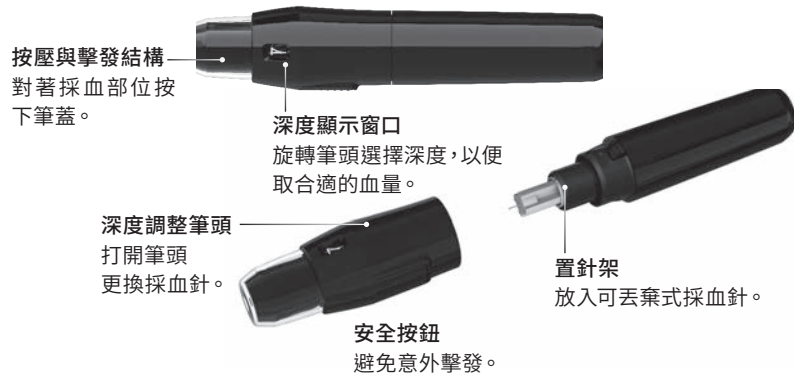


將電池蓋滑回原位置，直到電池蓋咬合到位。

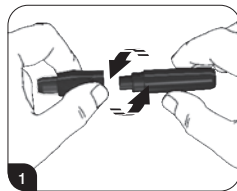


- 若沒有先將測試儀關閉就進行電池更換作業，則首次使用的設定需要重複一次。
- 若先將測試儀關閉後再更換電池，在一分鐘內，首次使用的設定仍被保留著。
- 測試結果不會在更換電池的過程中被刪除。

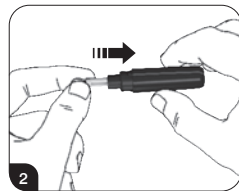
瑞特採血筆 RIGHTEST GD720 使用方式



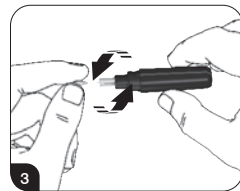
瑞特採血筆 RIGHTEST GD720 使用方式



筆頭與筆桿旋轉後分開。



將採血針放入採血筆的置
針架內。

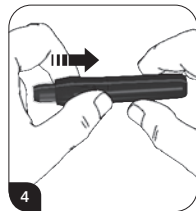


旋轉取下採血針保護蓋，
並保留保護蓋。

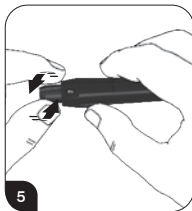


使用拋棄式採血針，並限單次使用。

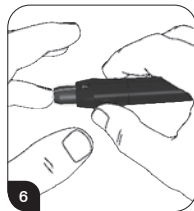
瑞特採血筆 RIGHTEST GD720 使用方式



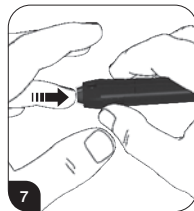
4
筆頭與筆桿旋轉後固定。



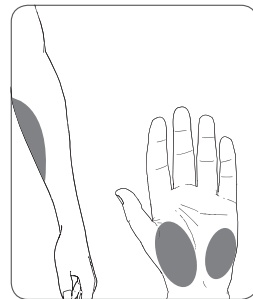
5
旋轉筆頭選擇深度，並確認選定數值對準視窗，以便取合適的血量。
1 ~ 3 為柔軟或較薄皮膚用；4 ~ 5 為一般皮膚用；6 ~ 7 為較厚皮膚用。



6
將手指對準採血筆頭。



7
按下安全按鈕往採血處推壓，採血筆具自動上膛與擊發功能。



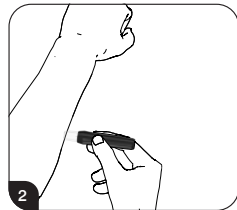
替代部位檢測的功能在於，提供手指以外其他部位的血樣檢測，可以避免一直在手指頭採血、降低疼痛感。

替代部位檢測 (AST)

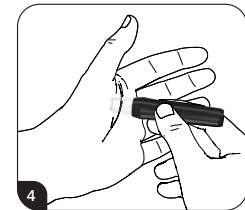
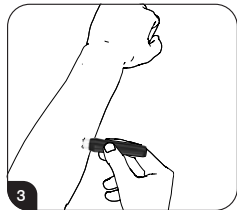


1
使用透明筆蓋來作不同部位檢測。

您可向當地經銷商訂購透明筆蓋，請您當地的華廣公司授權經銷商或華廣公司客服人員（見第 88 頁）。



按摩手掌或前臂採血部位數秒後，立刻以透明筆蓋對著按摩部位採血。



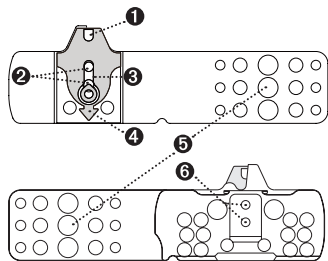
持續將採血筆對著採血部位，逐漸增加下壓力道並維持數秒鐘，直到血樣充足為止。



- 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、飯後或攝入胰島素後，您的血糖水準會迅速變化，在上述情形下只能使用指尖的血樣。
- 如果您要檢測血糖是否過低（低血糖），請不要在手掌或手臂採血。
- 指尖血樣能比手掌或手臂血樣更快速地顯示血糖的快速變化。
- 因為手臂的血液流速比指尖或手掌的血液流速慢，所以我們推薦：對於非指尖檢測部位，請使用帶有透明筆蓋的瑞特採血筆。

瑞特血糖測試片 RIGHTEST GS720

瑞特血糖測試片 RIGHTEST GS720 需與瑞特血糖測試儀 RIGHTEST GM720/GM722 搭配使用。使用其他測試片可能導致結果不準確。

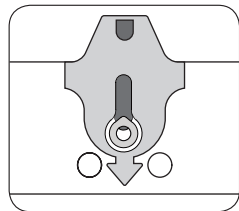


1. 血樣入口
在此塗抹一滴血液或品管液，檢測所需的血液量僅為 $0.75 \mu\text{L}$ 。
2. 貴金屬電極區
電化學感測區。
3. 觀察窗口
在使用血樣之前，此視窗為黃色。充滿血液後，它慢慢變為紅色。到完全充滿血樣為止。
4. 指示符號
插入測試片時指示符號朝上並對準血糖測試儀。
5. 手把
握住此處將血糖測試片插入血糖測試儀中。
6. 電極接觸點
傳送量測訊號端。

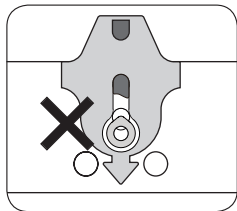
瑞特血糖測試片 RIGHTEST GS720



- 拿出血糖測試片後立即重新蓋上測試片罐的蓋子。
- 不要再次使用血糖測試片。
- 不要使用過期的血糖測試片。
- 記錄首次打開新測試片罐的日期。測試片罐在開啓 4 個月後必須棄置。
- 將血糖測試片存放於陰涼乾燥處，溫度 $4^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$ ($39^{\circ}\text{F} - 86^{\circ}\text{F}$)，相對濕度小於 90%，切勿直接暴露於日照或高溫中。
- 如果血糖測試儀和血糖測試片經歷過溫差大的環境（如由戶外進入室內），在量測前請等待 30 分鐘。



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。



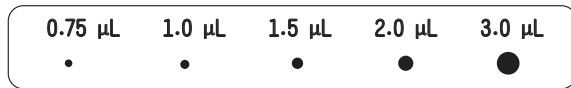
血樣不足會導致錯誤訊息（見第 79 頁），如果血樣不足，請用新的血糖測試片重新進行檢測。



- 每次使用測試片時請察看印於血糖測試片罐上的到期日，切勿使用已過保存期限的測試片。
- 血糖測試片從罐中取出後必須立即使用。
- 僅在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。我們不推薦這樣操作，如此操作可能會污染血糖測試儀或引起損壞。

- 在使用瑞特血糖監測系統檢測血糖前，請閱讀使用手冊。
- 瑞特血糖測試儀 RIGHTEST GM722 能與瑞特血糖測試片 RIGHTEST GS720 及瑞特葡萄糖脫氫酶專用品管液配合使用。使用其它測試片或品管液可能導致結果不準確。
- 只有專業醫護人員使用時，才可進行動脈、靜脈及新生兒的採血及檢測。
- 進入另一個溫度顯著不同的場所後，請等待 30 分鐘再進行檢測。
- 請遵守當地的規章，正確棄置使用過的電池。
- 請注意：系統元件包含一些小部件，如測試片，它們可能會導致兒童噎食的危險。
- 防止血糖測試儀進水。切勿將血糖測試儀浸泡或放置在水中。
- 每一次測試結束後，應適當清潔血糖機，去除感染源。
- 在血糖過高症的狀況下，不論是患有酮病或沒有患有酮病，血糖儀讀取血糖值可能會低於實際血糖標準。嚴重的糖尿病患者或重症患者，須在醫護人員同意下謹慎使用。
- 為不同病患進行檢測時，應更換手套。

- 檢測用血樣請勿超出試紙的限制，使用前請詳閱試紙說明書。



- 過多的血樣量可能會造成測試片入口與測試儀的汙染。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測結果。
- 過少的血樣量可能會導致錯誤訊息（見第 79 頁），在這種情況下，請用新的測試片重新檢測。

- 血糖監測系統是專為使用全血樣做測試所設計，請勿用血漿或血清為樣本做測試。
- 在海拔為 3,048 公尺（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。
- 搭配適用血糖測試片使用前，請詳閱說明書，了解能造成測值不準確的情形（如血球容積、干擾物質等）。
- 如果測試儀和測試片經歷過溫差大的環境（如由戶外進入室內），在量測前請等待 30 分鐘。



- 為了避免對血糖測試儀的正常工作造成干擾，建議不要靠近強電磁輻射使用血糖測試儀。
- 建議保持血糖測試儀遠離灰塵、水或任何液體。

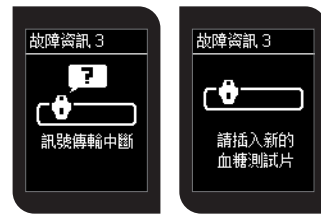
- 保持您的血糖測試儀和測試片遠離灰塵、水或任何其它液體。如果您不使用血糖測試儀，將其存放在攜帶包中。如果血糖測試儀墜落或受損，在進行血糖檢測之前，請進行品質控制測試（見第 52 頁）。
- 用濕布和中性肥皂 / 清潔劑清潔血糖測試儀的外殼，防止測試片插入口受潮。
- 確保試片插入口的金屬接觸點是乾淨的。如果發現任何灰塵或汙染，請以小軟刷進行清潔，否則插入測試片後測試儀可能無法正確運作。



故障資訊 1- (試片已被用過)
插入的血糖測試片已被用過。
請使用新的血糖測試片重新做測試
(請插入新的血糖測試片)。



故障資訊 2- (血糖測試儀故障)
請聯繫您當地的華廣公司授權經銷商或
華廣公司客服人員 (請聯繫客服人員)。



故障資訊 3- (訊號傳輸中斷)
請使用新的血糖測試片重新做測試
(請插入新的血糖測試片)。



故障資訊 4- (吸入血量不足)
試片於該次吸入的血量不足，請使用新的
血糖測試片重新做測試 (請插入新的血糖
測試片)。



故障資訊 5- (讀碼錯誤)
請檢查試片與血糖測試儀的接觸區域 (請檢查試片)，清潔後再重新插入試片進行檢測。



故障資訊 6- (電池電量低)
請更換電池 (請更換電池)。



故障資訊 7- (操作溫度過高或過低)
將血糖測試儀轉移至溫度處在 $6^{\circ}\text{C} \sim 44^{\circ}\text{C}$ ($43^{\circ}\text{F} \sim 111^{\circ}\text{F}$) 之間的環境中，然後在 30 分鐘之後重新進行檢測 (請於溫度 $6^{\circ}\text{C} \sim 44^{\circ}\text{C}$ 的環境中操作)。



故障資訊 8- (採樣錯誤)
在使用血樣 (吸入血樣) 指示出現前即進行採樣。
請使用新的血糖測試片重新做測試 (請插入新的血糖測試片)。



故障資訊 9- (藍牙無法連接)

藍牙配對過程中超時，請檢查如下：

1. 沒有連結到移動裝置：
 - a. 確保 APP 已安裝，並啟動處於配對模式。
 - b. 確保啟用藍牙。
 - c. 確保血糖測試儀和移動裝置之間的距離夠近（最大 10m）。
2. 密碼未及時輸入：
 - a. 確保在移動裝置上立即輸入血糖檢測儀提供的密碼使用確認警告，以繼續使用。



故障資訊 10- (最多連接 3 台裝置)

已配對達最多連接 3 台裝置。

要增加新的裝置，需先移除一台裝置。按  確認此故障資訊，並選取移除裝置。（參考第 43 頁 - "設定：藍牙傳輸"）

技術規格

量測方法	脫氫酶酵素電極感應器
對照儀器	Olympus (Hexokinase)
量測校準	血漿
血樣	微血管、靜脈、動脈及新生兒全血
編碼方式	自動探測編碼
測量範圍	10 mg/dL ~ 600 mg/dL
讀取時間	5 秒
記憶容量	1,000 筆測試結果
省電裝置	開啟
操作溫度	6°C ~ 44°C (43°F ~ 111°F)
操作相對濕度	10% ~ 90%

技術規格

電力供應	2 顆 CR2032 電池
電池壽命	約 600 次檢測
血糖測試儀尺寸	71.3mm × 39mm × 14mm
血糖測試儀重量	50g ± 5g
螢幕	LCD 螢幕
連線方式	藍牙無線傳輸
血糖測試儀保存條件	-10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F)
血糖測試片保存條件	
血樣量	請見試片說明書
血球容積	

瑞特血糖監測系統 GM722/GS720 符合 ISO15197:2013 標準的規範。



- 在進行檢測的過程中，血糖測試儀可能會遭受到血樣的污染，測試儀因此會有造成感染的風險。請拆除電池並聯絡當地的經銷商或客服部門進行相關後續處置。
- 使用過的測試片與採血針有造成感染的風險，須依當地法規作適當的處理後再丟棄。

華廣生技公司提供您自購買瑞特血糖測試儀起 5 年的保固及維修，在保固期間內我們將為您做免費的血糖測試儀維修及更換。

此保固僅提供於購買華廣生技公司原廠出品之瑞特血糖測試儀，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儀的第一購買人。

請填妥並寄回附帶的保證卡給華廣生技公司當地授權代理商或經銷商，保固才得以生效。

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測試儀。


如果您有任何疑問，或您的瑞特血糖監測系統出現了問題，請聯繫華廣公司授權經銷商或華廣公司客服人員：

Email: info@bionime.com

免付費客服電話：0800-371-688

服務時間：星期一至星期五 8:30 am ~ 5:30 pm

使用符號的說明

	製造廠		生化符號
	體外檢測使用		勿重複使用
	保存期限		溫度限制
	表示藍牙打開		注意
	滅菌方法 / 放射線照射		NCC 號碼
	查閱使用說明書		批號
	參考號碼		序號
	廢電池請回收		

製造商資訊

製造業者 / 醫療器材商名稱：華廣生技股份有限公司大慶廠

製造業者 / 醫療器材商地址：台中市南區大慶街二段 100 號