

開始改變，讓每個明天更健康

FreeStyle

亞培輔理善

越捷型血糖監測系統

量血糖輕鬆上手

- 免調碼，試紙隨插即測，降低因未正確校正試紙晶片碼而產生的測試錯誤率¹
- 極少的血液量—0.3µl
- 極短的測定時間—約 4 秒
- 可於60秒內補充血液量，減少試紙浪費
- GDH-FAD酵素血糖技術，不誤判麥芽糖及不易受23種常見物質影響²
- 全新設計之「ZipWIK™」試紙端點，沾取血液更容易
- 可測量指尖以外的五個替代部位，減輕痛感
- 血球容積比範圍為15~65%



- 衛署醫器輸字第 024687 號
- 衛部醫器陸輸字第 000523 號
- 北市衛器廣字第(待補充)號

精準糖尿病管理五大關鍵力

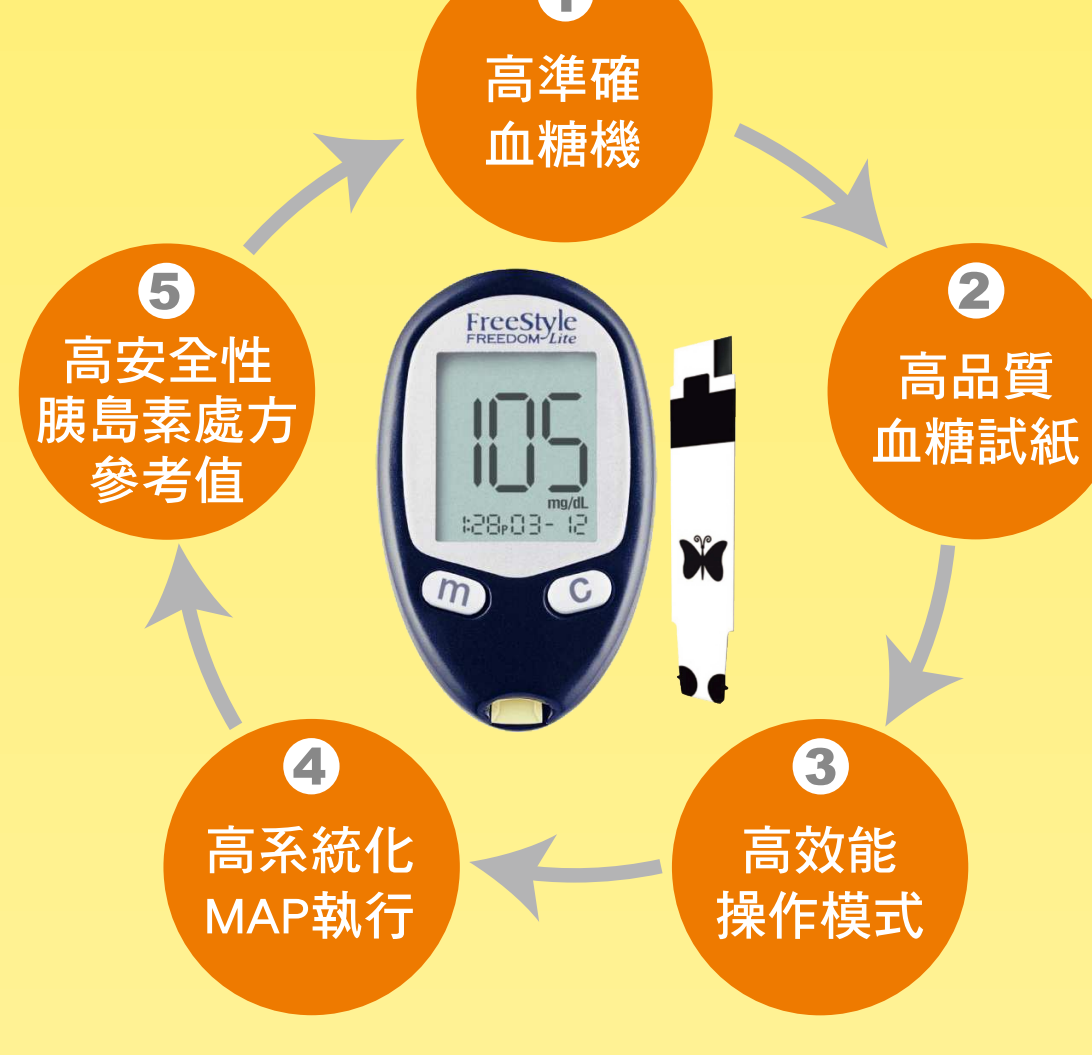
幫助您有效、安全地達到血糖管理目標

關鍵力1 高準確血糖機

小知識 1

血糖監測系統的準確度可從多方面做判斷

- 與生化儀的比較(依 ISO15197 規範)
- 採用技術的新穎度及準確性
- 血糖讀數干擾性



亞培輔理善越捷型血糖監測系統具有下列準確性的特色：

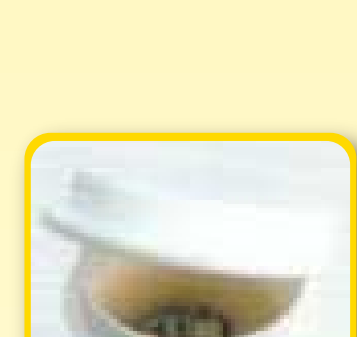
- 符合ISO15197 2003的精準度規範，與生化儀的誤差值在標準範圍內³。
- 採用準確性的電化學庫倫法科技，樣本小但受電極反應率高，且不受光線影響，達到精準測量。

機器所採用技術之影響	電化學法	反光比色法
直接測量血液原本的葡萄糖值	Yes	No
需要清潔光學測量裝置才能產生準確結果	No	Yes
陽光直射下使用	Yes	No

- 使用GDH-FAD酵素測量技術，專為測量葡萄糖而設計，不受麥芽糖、乳糖、半乳糖等醣類干擾，也不易受氧氣影響，降低干擾物質的影響。

關鍵力2 高品質血糖試紙

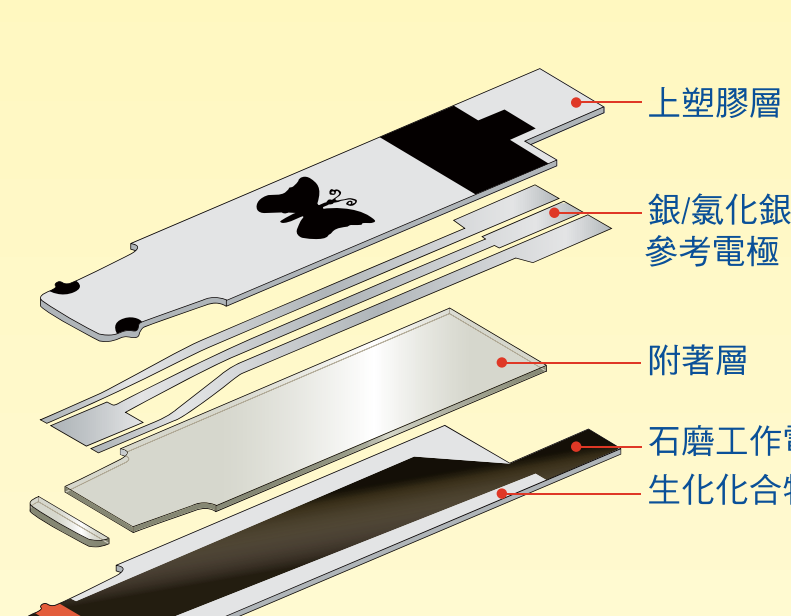
小知識 2

血糖試紙乃運用敏感的化學酵素，因此暴露在潮濕、高溫或糖汗的環境下將影響試紙的表現，而導致不正確血糖結果或延遲試紙的反應時間^{4,5}。亞培輔理善越捷型血糖試紙外層使用防塵及防濕的塑膠材質，不易受手上髒污或汗水影響，且儲存在密封且具防潮性高的聚合物乾燥劑包裝盒內，確保試紙不易受潮以保證測量的準確度，只要每次使用後確實將上蓋密合，該盒試紙可以使用至保固期限為止⁶。

聚合物防潮包裝盒



清楚標示有效期限



關鍵力3 高效能操作模式

小知識 3

血糖監測的結果是來自於使用者平日的自行操作，因此血糖機的功能性及使用者的操控性會影響血糖測試結果，選擇高效能的血糖機可以減少使用錯誤的發生率⁷。

亞培輔理善越捷型血糖監測系統具備下列

高效能操作模式：

- 極小採血量：只需0.3µl的血量，最快4秒即可出現測試結果。

- 免調碼No-Coding：血糖機免調碼，減少一個步驟易於操作，並避免因忘記調碼而導致的誤差¹。

- 易沾血試紙端點設計：全新設計之「ZipWIK™」左右突出端點，易於沾血設計，且方便左右手採血。

- 足夠採血量才啟動：避免血液不足造成血糖值不準確。

- 60秒內補血機制：血液不足時有足夠時間可再重複執行採血動作，試紙不浪費。

- 低疼痛感輕鬆量血糖：只需要0.3µl血量，降低採血針施打深度，或可多部位採血，除指尖外另有5個替代採血部位可選擇(大拇指下方、上臂、前臂、大腿、小腿)，減輕痛感

關鍵力1

高準確血糖機

關鍵力2

高品質血糖試紙

關鍵力3

高效能操作模式

提供完整

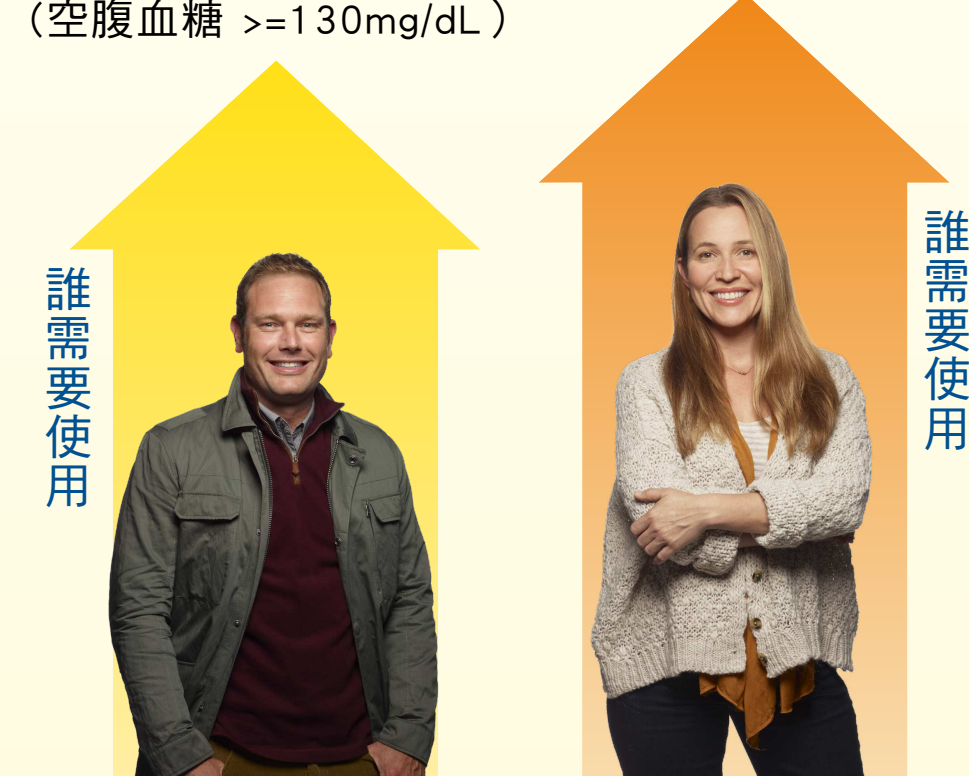
血糖測試結果

關鍵力4 高系統化MAP執行架構

結合三階段MAP的執行能讓醫生與病患間獲得最佳的解決方案：

- 監控(MONITOR)：與醫師共同設定目標血糖值，並定期收集及記錄您的血糖測量數據
- 評估(ASSESS)：提供您的血糖測量數據給醫師進行評估分析
- 處方(PREScribe)：根據醫師的診斷建議執行下一階段的療程及監控方式

根據美國ADA規範，您的血糖值如果超過以下數值則為超出標準

(飯後兩小時血糖 $\geq 180\text{mg/dL}$)(空腹血糖 $\geq 130\text{mg/dL}$)

誰需要使用

誰需要使用

關鍵力5 高安全性胰島素處方參考值

和醫師共同討論血糖測試結果並適當調整處方，能使您在糖尿病的控制過程中更有信心，更迅速及有效達到目標血糖值

專業精準、符合您的需求

幫助您達到血糖管理目標



透過醫護人員的衛教



有效自我管理血糖

無論您是屬於下列哪一類型，皆需定期做好血糖控制：

- 第一型糖尿病患者
- 第二型糖尿病患者
- 妊娠型糖尿病患者

美好的人生，從健康做起

血糖機三大關鍵力比一比

與市售產品優點比較分析	品名	FreeStyle FreedomLite 亞培輔理善越捷型
血糖標準準確性相關因素	符合ISO15197 2003規範	YES
	機器原理	電化學法庫倫法
	試紙酵素	葡萄糖去氫酶 (GDH-FAD)
試紙品質相關因素	測試時間(約)	4秒
	需血量	0.3µl (微升)
	試紙包裝	高防濕性罐裝
操作功能相關因素	調碼	免調碼
	ZipWIK™端點設計	YES
	替代部位採血AST	YES 5部位
	血量足夠才啟動	YES
補血機制		60秒內

產品規格

亞培輔理善越捷型血糖監測系統規格

血糖機尺寸：寬5.1公分x長8.4公分x厚1.3公分(最厚處)

血糖機重量：39.7-45.4公克

血糖機分析方法：庫倫法電化學感應器

血糖機電源：一顆CR 2032的3伏特可更換鋰電池

血糖機儲存溫度：-20°C~60°C

血糖試紙儲存溫度：4°C~30°C

血糖機記憶：400次血糖及質控液測試含有日期及時間

操作相對濕度：5%~90% (非冷凝)

操作溫度：4°C~40°C

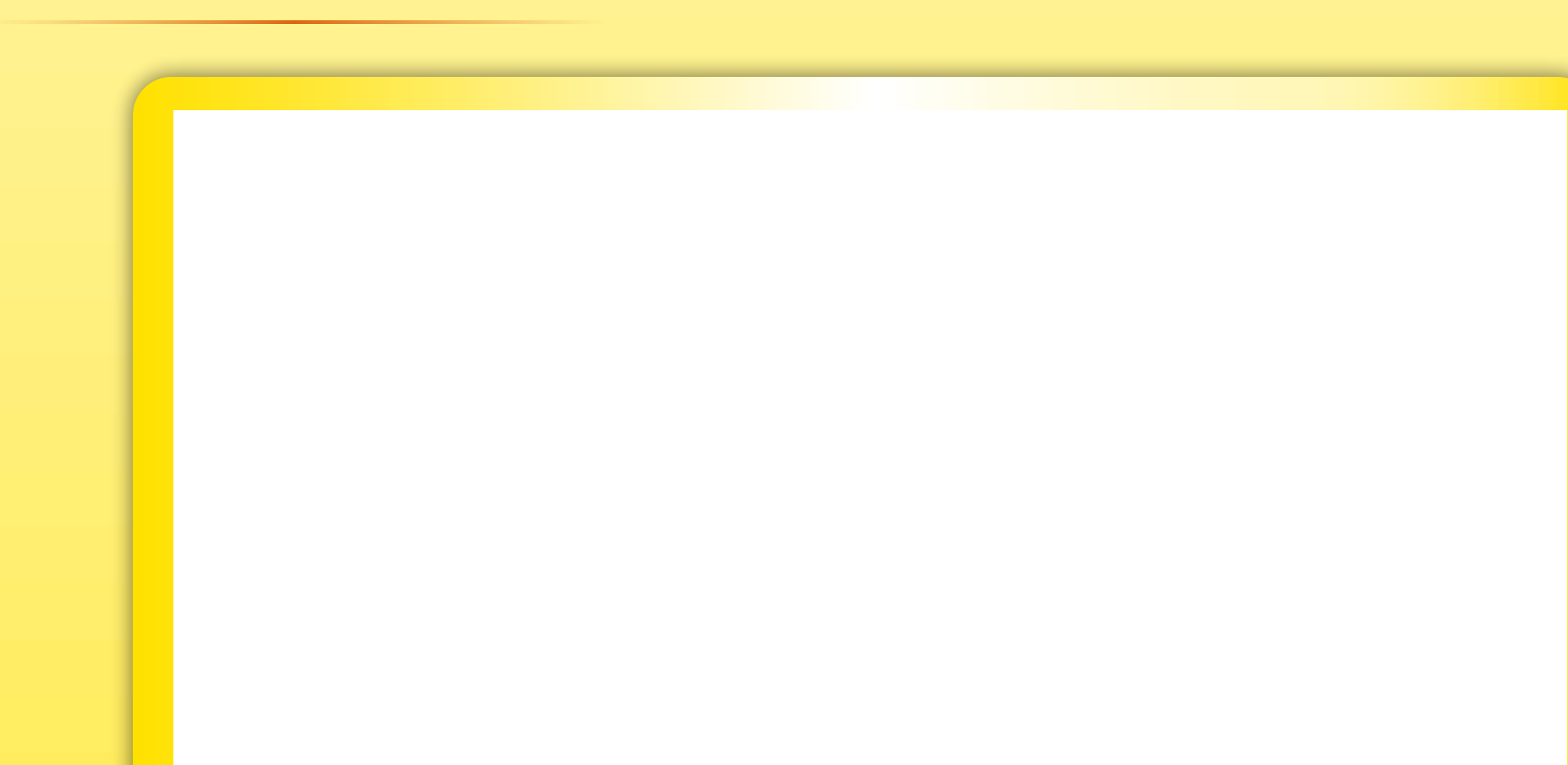
結果範圍：20~500 mg/dL

樣本量：0.3µl (微升)

血球容積比：15%~65%



簡單操作，量血糖輕鬆上手



血糖檢測4步驟

Step1 啟動 插入試紙後不需要調碼即可採血

Step2 採血 以酒精消毒欲採血的部位，待酒精揮發乾燥後將採血筆調整至適切的採血深度，扎一下手指邊緣(若需手臂或其他部位採血時，請換透明蓋，並將採血筆刻度調到“3”-“5”)

Step3 測試 將試紙以45°角輕靠於採血部位，試紙端點接觸血液即可吸血檢測

Step4 結果 倒數約4秒，即出現測試結果(若因血量不足導致機器無法啟動時，可於60秒內在另一邊端點繼續補第二滴血)

如何使用採血筆

Step1 請將採血筆帽打開

Step2 握住採血筆的前端後，將針插入圓形凹槽內

Step3 將採血筆的針蓋扭下並移除

Step4 將之前取下的採血筆帽蓋套回

Step5 旋轉上方齒輪，可以改變數字，數字表示針可刺入的深度，數字越大越深，一般建議深度為“2”

Step6 輕輕後拉開採血筆上端的板機閘，將手指放於筆前端，按下水滴狀按鈕，即可採集血滴(註：採血完成請小心將採血針取出並立即丟棄，切勿重複使用)

Reference：

- Schrock, L. Miscoding and other user errors. Importance of Ongoing Education for Proper Blood Glucose Monitoring Procedure. J Diabetes and Technology, Vol.2, July 2008, p566.
- Data on file, ADC. Doc20903, Claim support studies for 5,17-15-second average platform meters and New FS Brand test strip 12/09
- Trank C, Pohlmeier H, Behnke T, Schmid V, Grenningloh M, Forst T, Pftzner A. Accuracy of Five Blood Glucose Monitoring Systems Obtained from the Pharmacy: A European Multicenter Study with 453 Subjects. Diabetes Technology and Therapeutics 14:1-8, 2012.
- Lilavivat U, Driggers D, Bocchicchia K, Okeke A. Erroneous diagnosis of diabetes mellitus from using improprietly storage of blood glucose test strips... Diabetes. 2002;51(Suppl2):A481-484.
- Silverman BC, Humbertson SK, Stem JE, Nicols JH. Operational errors cause inaccurate glucose results. Diabetes Care. 2000;23(3):429-430.
- Data on file, ADC. Doc21708, Report, Study of Open Vial Stability of FreeStyle Omni-FAD Test Strip.
- American Diabetes Association. Self-monitoring of blood glucose. Diabetes Care. 1994;17(1):81-86.