

# 全球血糖機參考機種

## 重要資訊 (Taiwan)

這個目錄是參考：網際網路、文獻、百特內部的研究、政府機關、試紙宣傳單、安全性報告，和來自產品製造商的訊息。我們已經盡力提供準確和最新的資訊。由於百特不生產這些血糖機或試紙片，所以不保證這些訊息的準確度。當**愛多尼爾® EXTRANEAL (Icodextrin)** 腹膜透析液與血糖機共同使用前，請與製造商聯繫您的血糖機或試紙的相容性的的訊息。

1. **愛多尼爾® EXTRANEAL (Icodextrin)** 腹膜透析液包含 icodextrin 的成分。麥芽糖是 icodextrin 的代謝中間產物之一，麥芽糖會干擾某些血糖機或血糖試紙，如使用這些特定的血糖機或血糖試紙，可能會有血糖值被誤判的結果
2. 錯誤的血糖判讀，可能掩蓋實際上是血糖過低的情況，而導致誤判為血糖過高。使用**愛多尼爾® EXTRANEAL (Icodextrin)**腹膜透析液的病人使用上述血糖機或試紙，血糖判讀為正常值時，可能掩蓋了低血糖的情形。此將導致病人或醫護人員沒有採取適當的措施使血糖值回復正常範圍。或，血糖判讀誤判病人為高血糖，則可能讓病人接受過多的胰島素治療。這兩種情況都有可能威脅到病人安全，包括喪失意識，昏迷，神經損傷或死亡。
3. 透析單位及病人都應該直接與血糖機或試紙製造商聯繫，確定其測試方式是否會被 Icodextrin 或麥芽糖干擾血糖值，或是只會偵測到葡萄糖。同時也應參考血糖機或試紙的產品說明。
  - 以下資訊僅供參考。並不意指您該選擇何者廠牌血糖機或試紙。
  - 辨別相容性請參考以下表格。使用**愛多尼爾® EXTRANEAL (Icodextrin)** 腹膜透析液的病人只能使用具有葡萄糖專一性的血糖機或試紙來測量血糖。

試紙片及對應的血糖機也列舉在以下廠商名單中。如果您是使用其他試紙片，請與製造商聯繫來確認您血糖試紙是否具有葡萄糖專一性。以下表格所列為血糖機 / 試紙主要廠商的聯絡資訊。

- 此血糖機及試紙片製造商/供應商表為 2010 年 6 月現有，但並非為完整的血糖機及試紙片目錄。若您使用的血糖機或試紙片不在此目錄中，不代表其不可使用於愛多尼爾®腹膜透析液的病患。如有任何疑問都請與製造商聯繫以得到更進一步的訊息。

## 全球血糖機參考機種

### 血糖機及試紙片製造商/供應商參考資料

Updated June 2011

血糖機廠牌/商品名	與愛多尼爾® EXTRANEAL (Icodextrin)相容 (葡萄糖專一性)	測試方法*	製造商
Boots	是	GDH-NAD	Abbott Diabetes Care (美商亞培股份有限公司台灣分公司) <a href="http://www.abbottdiabetescare.com">www.abbottdiabetescare.com</a> Tel: 0800-521-125
Omron HEA-214	是	GDH-NAD	
Optium "亞培" 歐騰血糖血酮糖尿病監測系統	是	GDH-NAD	
Optium Easy	是	GDH-NAD	
Optium EZ	是	GDH-NAD	
Optium Xceed "亞培" 愛易測掌中精靈糖尿病監測系統	是	GDH-NAD	
Optium Xido	是	GDH-NAD	
Precision PCx "亞培" 信妥血糖檢測系統	是 <sup>1</sup>	GDH-NAD, GO <sup>1</sup>	
Precision QID <sup>B</sup> "亞培" 必利迅手握型微電流血糖系統	是	GO	
Precision Xceed	是	GDH-NAD	
Precision Xceed Pro	是	GDH-NAD	
Precision Xtra	是	GDH-NAD	
Precision Xtra OK	是 <sup>1</sup>	GDH-NAD, GO <sup>1</sup>	
ReliOn Ultima	是	GDH-NAD	
Sof-Sense	是	GDH-NAD	
Sof-Tact <sup>C</sup> "亞培" 舒服測血糖試紙	是	GDH-NAD	
TrueSense	是	GDH-NAD	

FreeStyle <sup>2</sup> “亞培” 利舒坦血糖檢測系統	是 <sup>2</sup>	GDH-FAD <sup>2</sup>	
FreeStyle <sup>2</sup>	不可 <sup>2</sup>	GDH-PQQ <sup>2</sup>	
FreeStyle 3 <sup>2</sup>	是 <sup>2</sup>	GDH-FAD <sup>2</sup>	
FreeStyle 3 <sup>2</sup>	不可 <sup>2</sup>	GDH-PQQ <sup>2</sup>	
FreeStyle 5 <sup>2</sup>	是 <sup>2</sup>	GDH-FAD <sup>2</sup>	
FreeStyle 5 <sup>2</sup>	不可 <sup>2</sup>	GDH-PQQ <sup>2</sup>	
FreeStyle Flash <sup>2</sup>	是 <sup>2</sup>	GDH-FAD <sup>2</sup>	
FreeStyle Flash <sup>2</sup>	不可 <sup>2</sup>	GDH-PQQ <sup>2</sup>	
FreeStyle Freedom <sup>2</sup> “亞培” 利舒坦悠活血糖監測系統	是 <sup>2</sup>	GDH-FAD <sup>2</sup>	
FreeStyle Freedom <sup>2</sup>	不可 <sup>2</sup>	GDH-PQQ <sup>2</sup>	
FreeStyle Freedom Lite <sup>2</sup>	是 <sup>2</sup>	GDH-FAD <sup>2</sup>	
FreeStyle Freedom Lite <sup>2</sup>	不可 <sup>2</sup>	GDH-PQQ <sup>2</sup>	
FreeStyle Lite <sup>2</sup>	是 <sup>2</sup>	GDH-FAD <sup>2</sup>	
FreeStyle Lite <sup>2</sup>	不可 <sup>2</sup>	GDH-PQQ <sup>2</sup>	
FreeStyle Mini <sup>2</sup>	是 <sup>2</sup>	GDH-FAD <sup>2</sup>	
FreeStyle Mini <sup>2</sup>	不可 <sup>2</sup>	GDH-PQQ <sup>2</sup>	
FreeStyle Papillon <sup>2</sup>	是 <sup>2</sup>	GDH-FAD <sup>2</sup>	
FreeStyle Papillon <sup>2</sup>	不可 <sup>2</sup>	GDH-PQQ <sup>2</sup>	
FreeStyle Papillon Lite <sup>2</sup>	是 <sup>2</sup>	GDH-FAD <sup>2</sup>	
FreeStyle Papillon Lite <sup>2</sup>	不可 <sup>2</sup>	GDH-PQQ <sup>2</sup>	
FreeStyle Papillon Mini <sup>2</sup>	是 <sup>2</sup>	GDH-FAD <sup>2</sup>	
FreeStyle Papillon Mini <sup>2</sup>	不可 <sup>2</sup>	GDH-PQQ <sup>2</sup>	
FreeStyle Papillon Vision <sup>2</sup>	是 <sup>2</sup>	GDH-FAD <sup>2</sup>	
FreeStyle Papillon Vision <sup>2</sup>	不可 <sup>2</sup>	GDH-PQQ <sup>2</sup>	
CoZmonitor	不可	GDH-PQQ	
FreeStyle Tracker	不可	GDH-PQQ	
Optium Mini	不可	GDH-PQQ	
Optium Omega “亞培” 歐騰尚諦血糖監測系統	不可	GDH-PQQ	

Advance Intuition	是	GO	Arkray, Inc. <a href="http://www.arkrayusa.com">www.arkrayusa.com</a>
Assure Platinum	是	GO	
Assure Pro	是	GO	
Assure 3	是	GO	
Assure 4	是	GO	
GLUCOCARD 01	是	GO	
GLUCOCARD 01-mini	是	GO	
GLUCOCARD Vital	是	GO	
PocketChem EZ	是	GO	
Quick Tek	是	GO	
<b>GLUCOCARD X-meter<sup>D</sup></b>	<b>不可<sup>3</sup></b>	<b>GDH-FAD<sup>3</sup></b>	
Ascensia Breeze	是	GO	Bayer Healthcare (臺灣拜耳股份有限公司 / 永英總代理) <a href="http://www.bayerdiabetes.com">www.bayerdiabetes.com</a> <a href="http://www.winningmedical.com/products_open.asp?id=48">www.winningmedical.com/products_open.asp?id=48</a> Tel: 0800-818-123
Ascensia Brio	是	GO	
Ascensia Confirm “拜耳” 連續使用式血糖機配套	是	GO	
Ascensia Dex	是	GO	
Ascensia Entrust	是	GO	
Ascensia Esprit	是	GO	
Breeze 2 “拜安捷 2” 血糖監測系統	是	GO	
Contour	是	GDH-FAD	
Contour Link	是	GDH-FAD	
Contour TS “拜耳” 拜安康血糖監測系統	是	GDH-FAD	
Contour USB	是	GDH-FAD	
Didget	是	GDH-FAD	
Elite “拜耳” 易理測血糖機配套	是	GO	
OneTouch InDuo	是	GO	Lifescan, Inc. (英商壯生和壯生 (香港) 股份有限公司 臺灣分公司) <a href="http://www.lifescan.com">www.lifescan.com</a> Tel: 0800-368-268
OneTouch Ping	是	GO	
OneTouch Select	是	GO	
OneTouch SureStep 舒適得血糖測試紙	是	GO	
OneTouch Ultra <sup>E</sup> 穩豪血糖監測系統	是	GO	
OneTouch Ultra 2 穩豪專家型血糖監測系統	是	GO	
OneTouch UltraLink	是	GO	
OneTouch UltraMini	是	GO	
OneTouch UltraSmart	是	GO	
OneTouch Verio	是	GO	
OneTouch Verio Pro	是	GO	
OneTouch Vita	是	GO	

SureStep Flexx	是	GO	
Accu-Chek Aviva <sup>4</sup>	是 <sup>4</sup>	Mut Q-GDH <sup>4</sup>	Roche Diagnostics (台灣羅氏醫療診斷設備股份有限公司) <a href="http://www.roche-diagnostics.com">www.roche-diagnostics.com</a> <a href="http://www.accu-chek.com.tw">www.accu-chek.com.tw</a> Tel: 0800-060-333
Accu-Chek Aviva <sup>4</sup>	不可 <sup>4</sup>	GDH-PQQ <sup>4</sup>	
Accu-Chek Aviva Combo <sup>4</sup>	是 <sup>4</sup>	Mut Q-GDH <sup>4</sup>	
Accu-Chek Aviva Combo <sup>4</sup>	不可 <sup>4</sup>	GDH-PQQ <sup>4</sup>	
Accu-Chek Aviva Expert <sup>4</sup>	是 <sup>4</sup>	Mut Q-GDH <sup>4</sup>	
Accu-Chek Aviva Expert <sup>4</sup>	不可 <sup>4</sup>	GDH-PQQ <sup>4</sup>	
Accu-Chek Aviva Nano <sup>4</sup>	是 <sup>4</sup>	Mut Q-GDH <sup>4</sup>	
Accu-Chek Aviva Nano <sup>4</sup>	不可 <sup>4</sup>	GDH-PQQ <sup>4</sup>	
Accu-Chek Inform II <sup>4</sup> 羅氏糖尿病照護資訊整合系統第二代	是 <sup>4</sup>	Mut Q-GDH <sup>4</sup>	
Accu-Chek Inform II <sup>4</sup>	不可 <sup>4</sup>	GDH-PQQ <sup>4</sup>	
Accu-Chek Performa <sup>4</sup> 羅氏優勝血糖機組	是 <sup>4</sup>	Mut Q-GDH <sup>4</sup>	
Accu-Chek Performa <sup>4</sup>	不可 <sup>4</sup>	GDH-PQQ <sup>4</sup>	
Accu-Chek Performa Nano <sup>4</sup>	是 <sup>4</sup>	Mut Q-GDH <sup>4</sup>	
Accu-Chek Performa Nano <sup>4</sup>	不可 <sup>4</sup>	GDH-PQQ <sup>4</sup>	
Accu-Chek Performa Combo <sup>4</sup>	是 <sup>4</sup>	Mut Q-GDH <sup>4</sup>	
Accu-Chek Performa Combo <sup>4</sup>	不可 <sup>4</sup>	GDH-PQQ <sup>4</sup>	
Accu-Chek Active/S System 羅氏活力血糖機組	不可	GDH-PQQ	
Accu-Chek Advantage <sup>A</sup> 羅氏優勢血糖機組	不可	GDH-PQQ	
Accu-Chek Comfort	不可	GDH-PQQ	
Accu-Chek Compact 羅氏康沛血糖機	不可	GDH-PQQ	
Accu-Chek Compact Plus <sup>A</sup>	不可	GDH-PQQ	
Accu-Chek Complete System	不可	GDH-PQQ	
Accu-Chek Go/Go S System 羅氏 Go 讚血糖機組	不可	GDH-PQQ	
Accu-Chek GTS/GTS Plus	不可	GDH-PQQ	
Accu-Chek Inform System	不可	GDH-PQQ	
Accu-Chek Inform 羅氏糖尿病照護資訊整合系統	不可	GDH-PQQ	
Accu-Chek Integra System 羅氏整合型血糖機組	不可	GDH-PQQ	
Accu-Chek Plus	不可	GDH-PQQ	
Accu-Chek Sensor	不可	GDH-PQQ	
Accu-Chek Voicemate/Voice Mate Plus System	不可	GDH-PQQ	

<sup>1</sup> Precision PCx 及 Precision Xtra OK 的 2 種試紙皆相容

<sup>2</sup> 這些血糖機可使用不同試紙，包括 GDH-PQQ (不相容) 及 GDH-FAD (相容) 更多相關訊息請洽詢製造商

<sup>3</sup> 此型 Arkray GDH-FAD 血糖機/試紙 為**不相容**。 更多相關訊息請洽詢製造商

<sup>4</sup> 這些血糖機可使用不同試紙，包括 GDH-PQQ (**不相容**) 及 Mut Q-GDH (**相容**)。 更多相關訊息請洽詢製造商

#### 測試方式\*

**GO** = glucose oxidase

**GDH-PQQ** = glucose dehydrogenase with pyrroloquinolinequinone (note: GDO, glucose-dye-oxidoreductase, is an **incompatible** PQQ-based method)

**GDH-NAD** = glucose dehydrogenase with nicotinamide-adenine dinucleotide

**GDH-FAD** = glucose dehydrogenase with flavin-adenine dinucleotide

**Mut Q-GDH** = glucose dehydrogenase with pyrroloquinolinequinone modified to eliminate maltose interference

#### References:

<sup>A</sup> Baxter study 32386 (McGaw Park) 當使用Accu-Chek compact和Advantage systems時，來測定 icodextrin 在人體血液中葡萄糖的潛在干擾狀況及代謝產物

<sup>B</sup> Baxter report REP-NIV-RE-366, (Nivelles) 評估使用 icodextrin 的病人(以酵素酶方式測量)血液中葡萄糖潛在的干擾狀況

<sup>C</sup> Baxter report RD-01-RE-233 (McGaw Park) 評估 icodextrin 與 MediSense Sof-Tact 試紙在血液中葡萄糖潛在的干擾狀況及代謝產物

<sup>D</sup> Baxter report 3,3541 (McGaw Park) 當使用 glucometer-Glucocard X-Meter (Arkray)時，測量人體血液中的葡萄糖來評估 icodextrin 與代謝產物的可能干擾作用

<sup>E</sup> Baxter report 1,33541 (McGaw Park) 當使用 glucometer時，測量人體血液中的葡萄糖來評估 icodextrin 與代謝產物的可能干擾作用