



➤ 寵物臨床分析儀

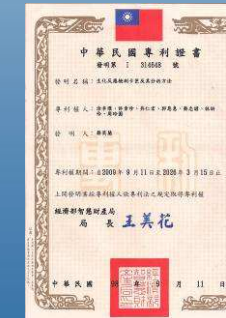
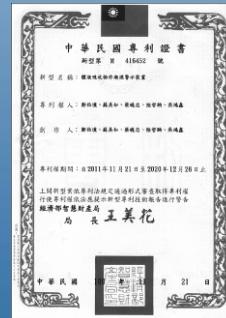
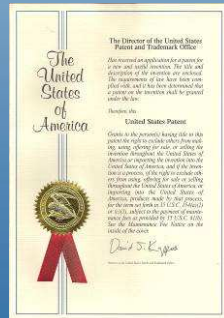
Veterinary Clinical Analyzer



寵物的健康守護神

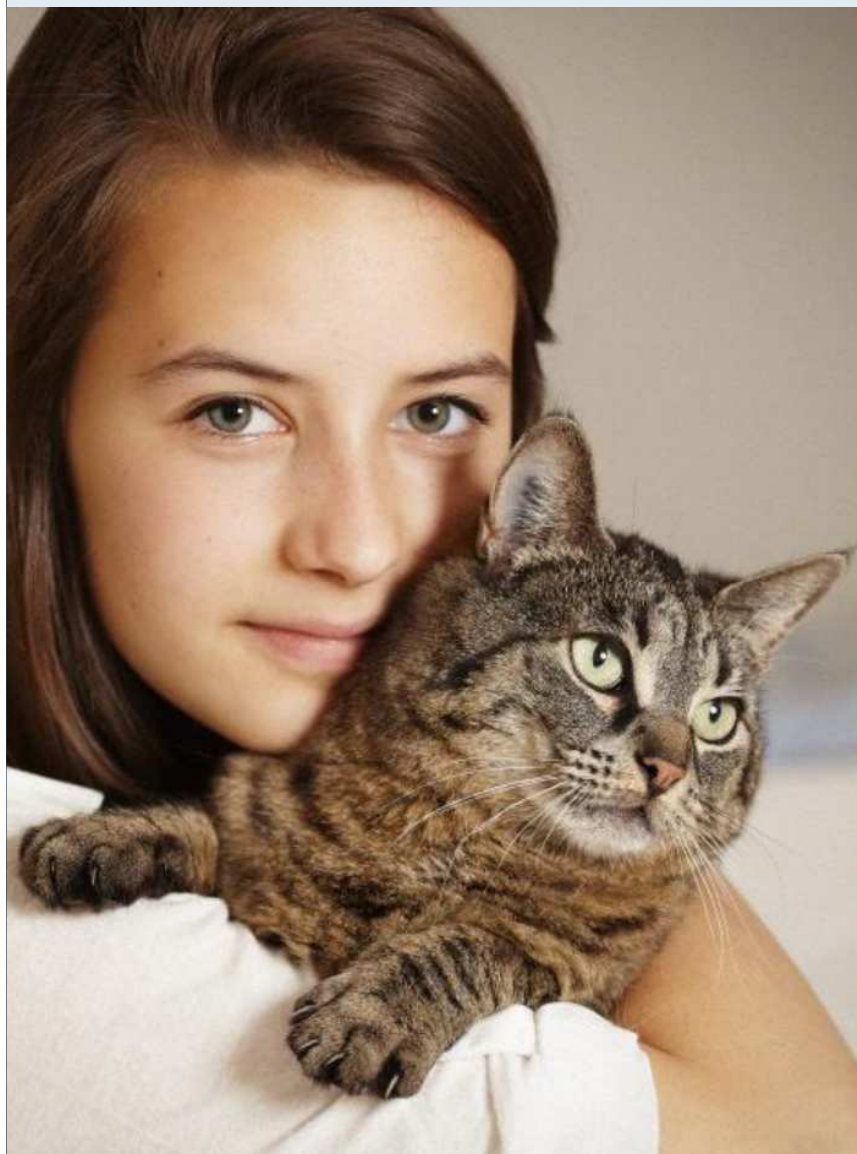
競爭優勢 Competence Intent

- 集合國內體外診斷產品 (In Vitro Diagnostics, IVDs) 豐富開發經驗之專家學者
- 鎖定老年化與高齡化趨勢之相關產品
- 重點照護檢測 (Point-of-Care Testing, POCT)
- 居家照護檢測 (Home-Care Testing)
- 通過 ISO 13485國際醫療器材認證
- 核准美國專利3項、台灣專利4項
- 另有6項國內外專利申請中





產品願景 Product Vision



重視 & 關懷生命

每隻寵物 都像家人一樣重要



保生國際生醫股份有限公司
ProtectLife International Biomedical Inc.



產品願景 Product Vision

專業 & 親切

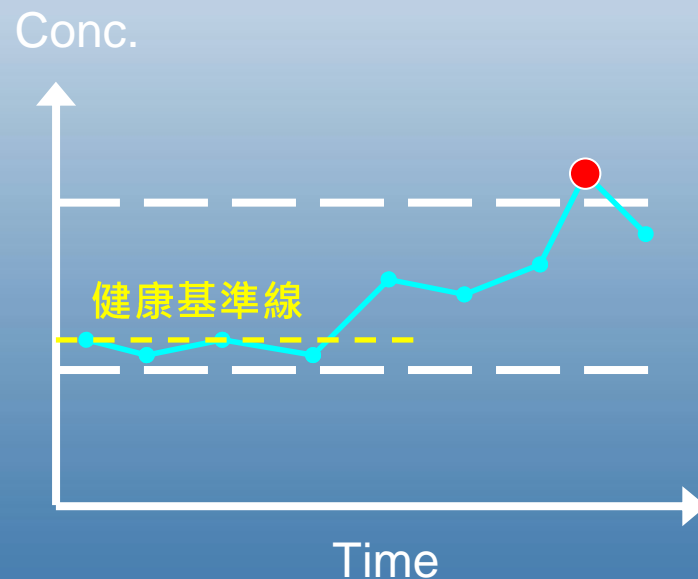
健康 是給牠們最好的回饋



保生國際生醫股份有限公司
ProtectLife International Biomedical Inc.



產品願景 Product Vision



愛牠，就幫牠建立一條「**健康基準線**」



保生國際生醫股份有限公司
ProtectLife International Biomedical Inc.

AmiShield

你的「寵」愛，我們關懷

每一個生命都值得
被重視，寵物健康
的全方位利器！



小動物血液分析儀
微血多項 · 精準簡單
Accurate Simplicity



 保生國際生醫股份有限公司
ProtectLife International Biomedical Inc.

AmiShield

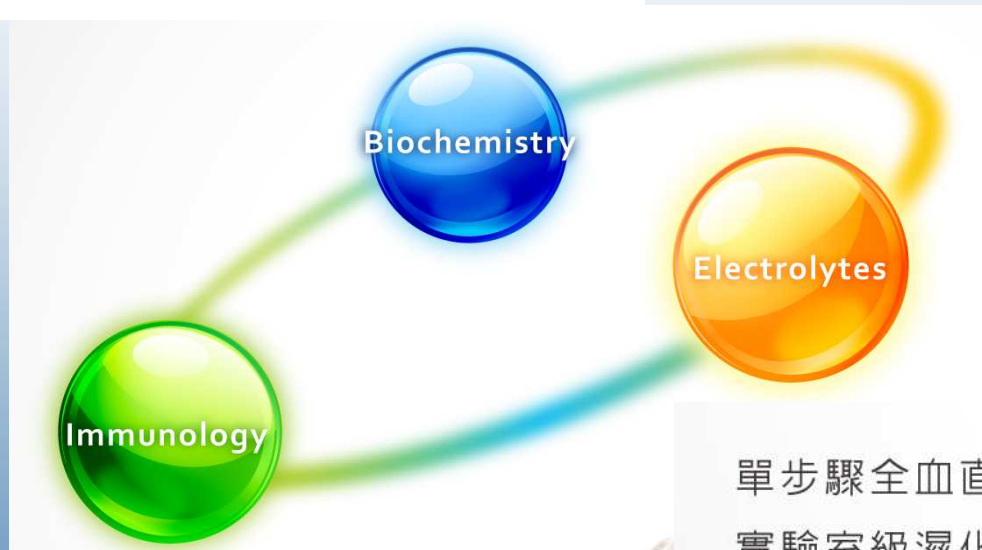


寵物不再只是陪伴我們的朋友，在飼主心中牠就像家人一樣重要，牠的健康也深深牽動家中每一位成員。就像我們一樣，牠生病了常必須進行抽血檢查，以瞭解生理狀況才能對症下藥，但牠無辜的眼神看著被抽取0.5 – 1 cc血液，無助的牠似乎又變的更虛弱了！



保生國際生醫股份有限公司
ProtectLife International Biomedical Inc.

AmiShield



「牠的痛，
只有我們最知道。」

單步驟全血直接測定 | 方便簡單
實驗室級濕化學原理 | 微血準確
微型全光譜解析 | 擴充性強

保生國際生醫股份有限公司
結合國內臨床診斷、微型光譜及精密
光學儀器設計專家，研發全球最新的
「**AmiShield** 寵物臨床分析儀」。
僅需**0.16 cc**的全血就可一次完成最多
10項生理指標同時測定，讓寵物免於
擔心害怕，享受更優質的健康照護。



保生國際生醫股份有限公司
ProtectLife International Biomedical Inc.



產品優勢 Benefit

超低需血量



免離心全血直測



實驗室級準確度



保生國際生醫採用「**粉末濕化**」原理設計之流體晶片，兼顧濕化學與乾化學優點，並可穩定量產，成功達到**低需血量**、**操作簡單**、**高準確度**三大訴求，獸醫不再需要自行離心全血或分裝處理樣品，節省時間也提高檢測準確度。



保生國際生醫股份有限公司
ProtectLife International Biomedical Inc.

AmiShield

Performance



而藉由微型全光譜技術的整合，更使分析儀成為在合理價格下，同時兼具生化、電解質及免疫檢測等強大擴充性之創新產品。



保生國際生醫股份有限公司
ProtectLife International Biomedical Inc.



產品定位

Product Positioning

◆ 新購市場中的聰明選擇：多功能、高性價比
◆ Smart Choice : Multifunction, High CP ratio

◆ 術後檢查的最佳夥伴：低血量、超簡便
◆ Post Surgery Monitoring : Micro-blood, Accurate simplicity

◆ 第二台讓您有備無患：電解質、免疫輕鬆測
◆ Customized Extensibility : Electrolyte, Immunoassay





產品比較 Comparison

廠商名稱	保生國際 AmiShield	Abaxis VetScan	Abbot i- STAT	Idexx VetTest/VetLyte		Arkray SPOTCHEM EZ/EL	
產品圖片							
檢測原理	粉末化學/ 光學法	濕式化學/ 光學法	濕式化學/ 電學法	乾式化學/ 光學法	乾式化學/ 電學法	乾式化學/ 光學法	乾式化學/ 電學法
可分析項目	生化、電解 質、免疫	生化、電解 質、免疫	電解質	生化	電解質	生化	電解質
方便度	高	高	高	中		中	
需血量(cc)	0.16	0.11	0.1	0.8 – 1		0.8 – 1	





操作步驟

(Simple three steps)

操作時間 (hands-on time) 僅需30秒

First step

Put the disc on the analyzer



Second step

Inject whole blood of 160 μL



Third step

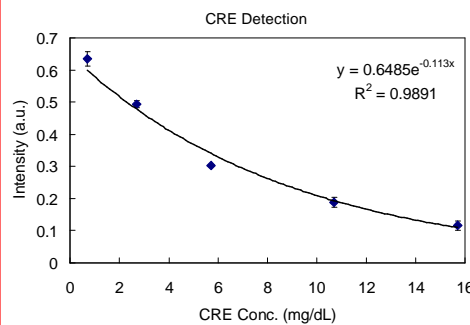
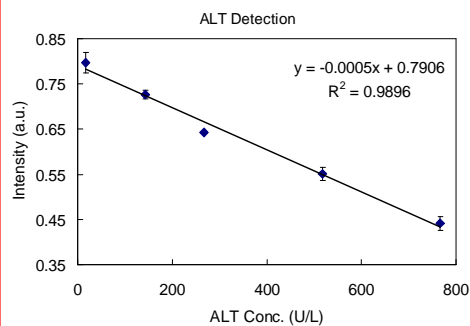
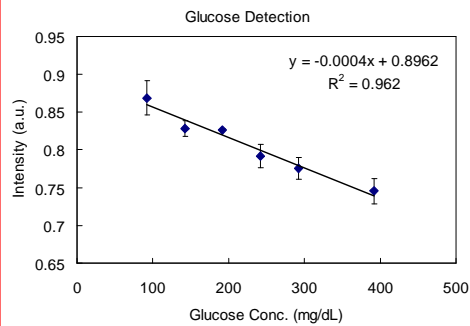
Press start and get results in 15 min

檢驗項目	檢驗結果	單位	異常	正常值	備註	正有範圍	備註	檢驗日期	內含及日誌	檢驗員
丙氨酸氨基轉氨酶 (ALT)	1426.73	U/L	(5 — 60)							
麩胱胺酸 (ALP)	585.215	U/L	(30 — 250)							
尿酸酶 (BUN)	89.26	mg/dL	(7 — 27)							
肌酐 (CREA)	13.1091	mg/dL	(0.4 — 1.8)							
白蛋白 (TP)	0	g/dL	(0.3 — 0.4)							
血糖 (GLU)	494.132	mg/dL	(60 — 125)							
白蛋白 (ALB)	5.24835	g/dL	(7.5 — 11.3)							
濃縮紅血球 (HBL)	2.72332	mg/dL	(1.38 — 1.48)							
肌酸酐酶 (AMY)	767.209	U/L	(100 — 1000)							
磷酸鹽 (PHOS)	10.8020	mg/dL	(2.5 — 6.3)							
鈣離子 (Ca)	0	mg/dL	(7.5 — 11.3)							
鈉離子 (Na)	0	mmol/L	(139 — 148)							
鉀離子 (K)	0	mmol/L	(3.5 — 5.0)							
氯離子 (Cl)	0	mmol/L	(105 — 117)							

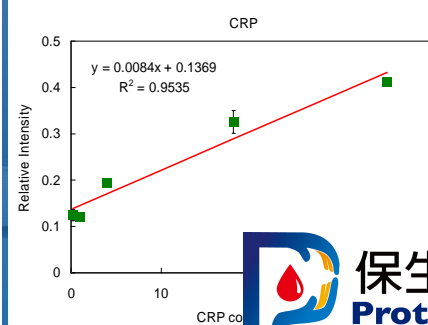
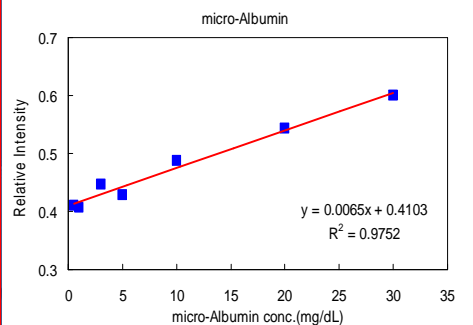
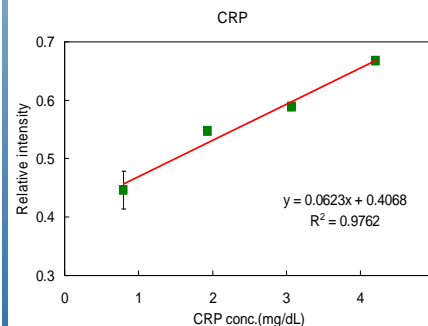
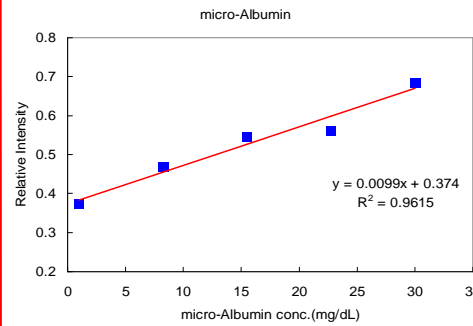
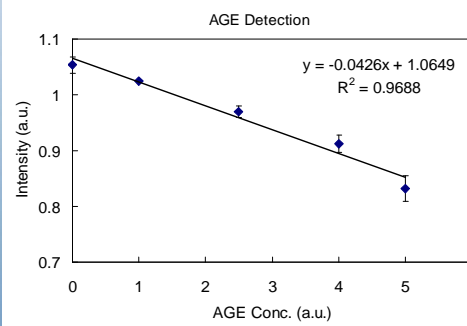


產品項目 Items

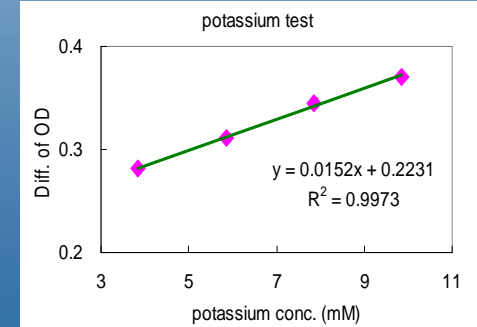
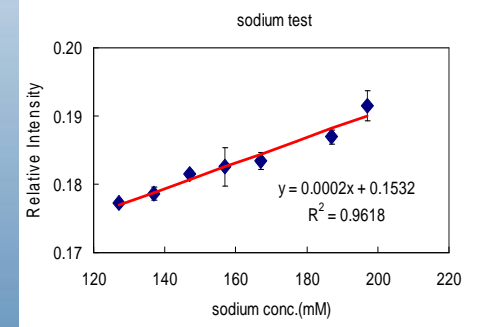
生化



免疫

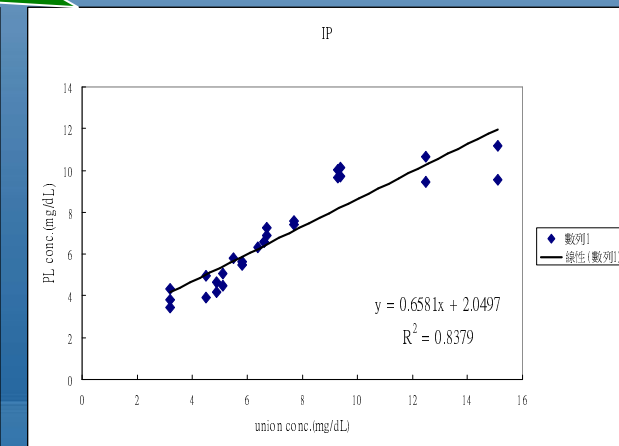
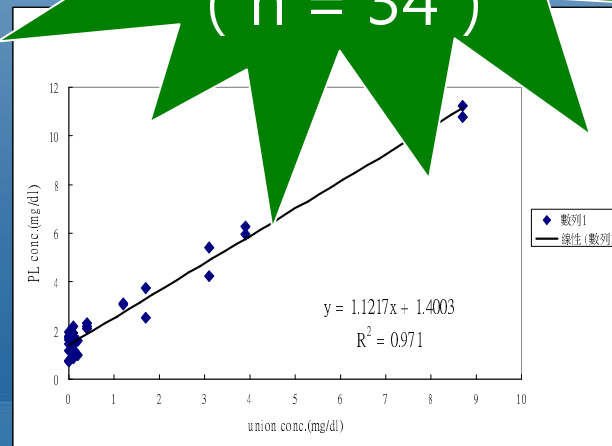
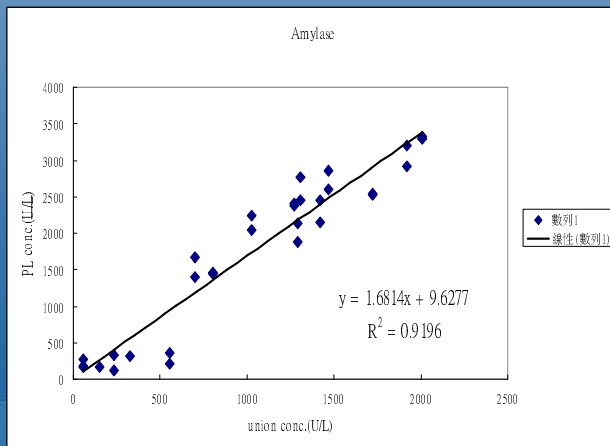
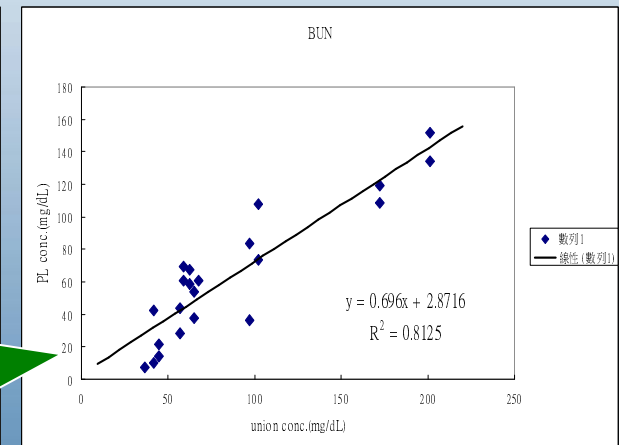
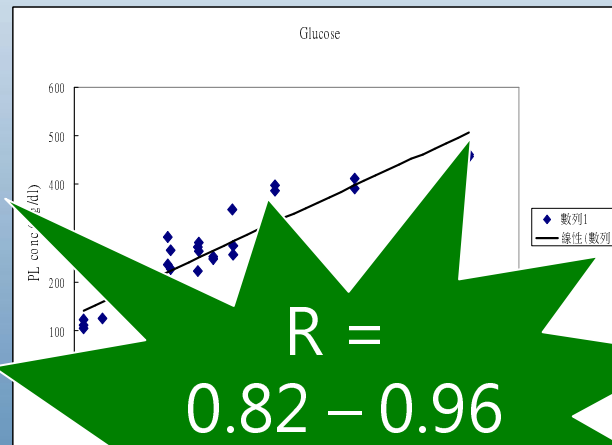
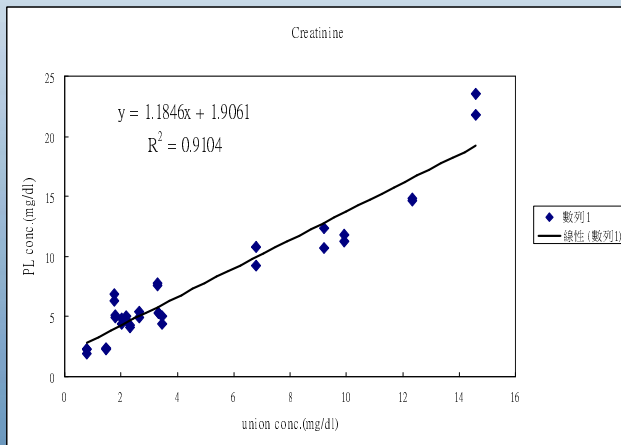


電解質





方法比對 – 動物樣品 (Animal sample)



R =
0.82 – 0.96
(n = 34)





試片種類 Panels

試片套組 (Panels)	檢測項目 (Test items)	上市時程 (Schedule)	適用機型
全套11項檢測組合 (Comprehensive shield panel)	GLU, BUN, CREA, ALKP, ALT, TP, ALB, TBIL, CA, PHOS, GLOB*	2012.01	一代機 二代機
基礎6項檢查組合 (Basic shield panel)	GLU, BUN, CREA, ALKP, ALT, TP	2012.01	
術後6項檢查組合 (Critical shield panel)	GLU, BUN, CREA, ALKP, ALT, K+	2012.01	
電解質3項組合 (Electrolyte panel)	NA+, K+, CL-	2012.06	二代機
腎功能4項組合 (Renal shield panel)	GLU, BUN, CREA, K+	2012.06	
肝功能4項組合 (Liver shield panel)	ALKP, ALT, TP, ALB	2012.06	
澱粉酶單項試片 (Amylase)	AMYL	2012.06	
肌酸酐單項試片 (Creatinine)	CREA	2012.06	
C反應蛋白試片 (CRP disc)	CRP	2012.09	
腎功能可逆期試片 (ACR disc)	Urine CREA, Urine Micro albumin	2012.09	
甲狀腺素試片 (T ₄ disc)	T ₄	2012.12	

推出新機同時，我們將免費幫一代機客戶升級為二代機



檢測範圍 Range

檢測項目 (Test items)	正常值範圍 (Reference range)	偵測範圍 (Detection range)
血糖 GLU (glucose)	60 – 125 mg/dL	30 – 500 mg/dL
尿素氮 BUN (blood urea nitrogen)	7 – 27 mg/dL	5 – 150 mg/dL
肌酸酐 CREA (creatinine)	0.4 – 1.8 mg/dL	0.3 – 20 mg/dL
鹼磷酶 ALKP (alkaline phosphatase)	10 – 150 U/L	10 – 3000 U/L
丙胺酸轉氨酶 ALT (alanine aminotransferase)	5 – 60 U/L	3 – 3000 U/L
總蛋白質 TP (total protein)	5.1 – 7.8 g/dL	3 – 10 g/dL
白蛋白 ALB (albumin)	2.6 – 4.3 g/dL	2 – 7 g/dL
總膽紅素 TBIL (total bilirubin)	0.1 – 0.4 mg/dL	0.05 – 20 mg/dL
胰澱粉酶 AMYL (amylase)	380 – 1000 U/L	50 – 4000 U/L
鈣離子 CA (calcium)	7.5 – 11.3 mg/dL	5 – 17 mg/dL
磷 PHOS (ion phosphorus)	2.1 – 6.3 mg/dL	2 – 11 mg/dL
鈉離子 NA ⁺ (sodium ion)	138 – 148 mmol/L	130 – 160 mmol/L
鉀離子 K ⁺ (potassium ion)	4.0 – 5.6 mmol/L	2 – 8 mmol/L
氯離子 CL ⁻ (chloride ion)	105 – 117 mmol/L	100 – 130 mmol/L
C反應蛋白 CRP (C-reactive protein)	10 – 35 mg/L	10 – 300 mg/L
尿肌酸酐 Urine CREA (Urine Creatinine)	600 – 2500 mg/L	500 – 3000 mg/L
尿微白蛋白 Urine Microalbumin	10 – 30 mg/L	10 – 300 mg/L



產品規格 Product spec.

適用物種 (Species)	犬 (Canine)、貓 (feline)、兔 (rabbit) ; 鼠、牛、羊、馬、豬持續建立中
數據單位 (Units)	國際標準單位 (S.I. units)
樣本種類 (Sample type)	全血whole blood (lithium heparin, SST) , 血漿plasma, 血清serum
樣本體積 (Sample size)	多品項試片 0.16 cc (160 μ L) 少品項試片 0.04 cc (40 μ L)
試片保存	2 – 8 °C 三個月以上 (目標六個月 , 持續測試中)
分析時間 (Result timing)	全血15 分鐘、血漿或血清11分鐘
品質控制 (Quality control)	AmiShield BC™ quality control fluid for blood chemistry disc AmiShield EC™ quality control fluid for electrolyte disc Amishield IC™ quality control fluid for immunology disc
操作溫度與濕度 (Temp. and RH)	20 – 36 °C and 30 – 50 RH (with no condensation)
傳輸介面 (Interface)	RS232, USB port 2.0
電源 (Power supply)	110 – 220 volts AC, 50 – 60 Hz
重量 (Net weight)	8.5 kg
尺寸 (Dimensions)	Height: 270 mm ; Width: 300 mm ; Depth: 240 mm





資訊系統 Reporting

快速光譜訊號擷取-21_real_time_processing-多波長可用版 - V7.vi Front Panel
 File Edit Operate Tools Browse Window Help

主人姓名：愛德華 動物醫院：保生動物醫院 醫師：AmiShield
 寵物姓名：貝拉 種類：Dog 品種：拉不拉多
 性別：Female 年齡：1歲半 體重：32 Kg
 檢驗日期：2011/12/5 下午 03:48:41



樣品處理中，請稍候~



量測中，請稍候~



檢驗項目	檢驗結果	單位	異常	正常值	過低	正常範圍	過高	檢查器官	內容及目的	趨勢圖
丙胺酸轉氨酶 (ALT)	26.2	U/L		(5 — 60)				肝	犬貓的肝病診斷指數，肝臟受損或肝病時會明顯上升；上升的程度則與受損的肝細胞相關。	趨勢圖
鹼磷酸 (ALKP)	276	U/L	HIGH	(10 — 150)				肝	肝功能 (膽管系統) 指數，肝臟 (膽管) 部份有病痛時就會明顯上升；此指數在年幼動物較高，貓此指數稍微上升就有臨床意義。	趨勢圖
尿素氮 (BUN)	17.63	mg/dL		(7 — 27)				腎	由肝臟產生，腎臟排除，是腎臟指數之一，肝病、脫水等亦會使它上升。	趨勢圖
肌酸酐 (CREA)	0.958	mg/dL		(0.4 — 1.8)				腎	肌肉代謝產物，由腎臟排除，腎病或尿道阻塞、尿道感染時會上升。	趨勢圖
總蛋白質 (TP)	7.4	g/dL		(5.1 — 7.8)				全身性	動物體內蛋白質的含量，脫水、肝腎疾病或腸道疾病均會使其上升或下降，最常見的下降原因：脫水。	趨勢圖
血糖 (GLU)	74.9	mg/dL		(60 — 125)				全身性	血中葡萄糖濃度，如果動物當時的身體狀況不佳及多種疾病 (如糖尿病) 時，就會使此值異常。	趨勢圖
白蛋白 (ALB)	5.97	g/dL	HIGH	(2.6 — 4.3)				肝腎	由肝臟分泌，肝病、腎病、脫水、腸胃道疾病或寄生蟲 (例：鈎蟲) 會使白蛋白異常。	趨勢圖
總膽紅素 (TBIL)	2.16	mg/dL	HIGH	(0.1 — 0.4)				肝 (膽)	用來評估貧血及膽管系統的疾病情形。	趨勢圖
胰澱粉酶 (AMYL)	111	U/L	LOW	(380 — 1500)				胰臟	胰臟疾病的指標；通常與LIPA (脂肪?) 一起測定；來評估胰臟疾病的情況，腎病時亦可能會上升。	趨勢圖
無機磷 (PHOS)	4.76	mg/dL		(2.1 — 6.3)				腎	升高的“磷”，是腎臟疾病 (尤其是末期腎病) 的指標。	趨勢圖
鈣離子 (Ca)	8.76	mg/dL		(7.5 — 11.3)				全身性	多種疾病，如泌乳失當、營養失調、腫瘤、腎衰竭、骨頭疾病時，將會造成鈣離子數值異常。	趨勢圖
鈉離子 (Na)	0	mmol/L		(138 — 148)				電解質	維持體液滲透壓及調節水分平衡。	趨勢圖
鉀離子 (K)	3.17	mmol/L	LOW	(4.0 — 5.6)				電解質	細胞內最重要的陽離子，提供主要緩衝功能，直接影響肌肉收縮及神經傳導的功能，並幫助維持酸鹼平衡及滲透壓。	趨勢圖
氯離子 (Cl)	0	mmol/L		(105 — 117)				電解質	細胞外主要的陰離子，對維持體液的滲透壓及調節水份的平衡有重大的影響。	趨勢圖



寵物臨床分析儀

Veterinary Clinical Analyzer

低需血量

- 微量全血
- 僅0.16 c.c.

操作簡單

- 免離心直測
- 簡單三步驟

高準確度

- 兼顧濕化學與乾化學優點
- 實驗室級準確度

在地的服務

- 保固服務，免費升級
- 客製化，擴充性強
- 軟體整合

