

## 台灣小鼠診所使用者使用血清生化儀服務之說明

致台灣小鼠診所使用者：

今年初有台灣小鼠診所(TMC)使用者反映，於 TMC 檢測小鼠血清，血糖及肝指數會出現疑似異常情形。TMC 在今 3 月先進行標準品檢測，完全正常（請參考附件一）。5 月又以國研院動物中心所提供之 25 隻 C57BL/6JNarl 小鼠血清進行測試，並與國研院動物中心之檢驗結果進行交叉比對，發現兩者所得之數值並無顯著差異，且均於正常值範圍內（附件二）。

小鼠血糖值非常容易受到採樣前動物的緊迫狀態影響，同時也會因飼料種類、禁食與否、及採血方式呈現極大差異。因此，在探討血糖值前宜先將採樣條件述明，才能夠做較為客觀的評估。未來我們將與國研院動物中心聯盟，持續監控我們的服務品質，請國內研究人員放心並繼續愛用我們的服務。

特此通知

台灣小鼠診所  
國研院國家實驗動物中心

### The Annual QC Result of Fuji DRI-CHEM

ITEM	UNIT	QP-L		QP-H	
		Expected Range	Detected Value	Expected Range	Detected Value
GLU	mg/dl	96-118	100	277-335	292
BUN	mg/dl	11.6-15.2	14.4	45.0-54.8	49.5
UA	mg/dl	3.3-4.3	3.8	10.1-11.9	11.4
TCHO	mg/dl	91-115	94	129-161	153
TG	mg/dl	126-159	150	208-258	252
CRE	mg/dl	0.5-1.4	0.9	4.5-5.8	5.1
TP	g/dl	5.2-6.4	5.7	6.6-7.8	7.1
ALB	g/dl	2.7-3.9	3.5	3.6-4.8	4.3
TBIL	mg/dl	0.8-1.4	1.3	3.8-5.5	4.9
HDL	mg/dl	17-29	25	--	--
Ca	mg/dl	6.3-9.0	7.6	11.9-15.0	13.2
IP	mg/dl	3.0-3.9	3.5	5.4-6.9	5.9
Mg	mg/dl	0.2-0.8	0.4	--	--
GOT	U/l	28-40	29	87-110	90
GPT	U/l	36-46	34	87-110	93
CPK	U/l	48-80	60	262-343	333
LDH	U/l	131-172	143	362-476	392
ALP	U/l	115-179	124	386-527	403
AMYL	U/l	37-61	47	148-198	168

This table showed that all the detected values of different items are fall within the expected range provided by FUJI.

Operator: 黃雅倫 Date: 2011/03/04

Pathology Core Director:  Date: \_\_\_\_\_

TMC Director:  Date: 2011/3/4

附件二

Age		30Wk		16wk		8wk	
Item	Sex	Male	Female	Male	Female	Male	Female
	Unit						
GOT	U/L	45.4±6.15	54.2±7.50	66.2±11.5	49.4±5.64	60.4±14.6	72.2±15.4
GPT	U/L	23.4±3.58	27.2±5.40	31.6±4.4	28.6±3.21	21.6±1.8	25.8±5.4
TG	mg/dl	145.8±12.1	148.2±42.0	139.4±20.0	168±37.7	196.8±33.7	142.8±43.6

TMC 以國研院動物中心所提供之 25 隻 C57BL/6JNarl 小鼠血清進行血清生化之數值