

檢驗科 生化檢驗項目「量測不確定度」2025年度

檢驗項目	品管濃度	單位	量測不確定度	目標不確定度(允收標準)	來源依據	審查結果	擴充不確定度(2CV)
T-CHO	205	mg/dl	0.97	3.33	1/3TEa	合格	1.94
	73.7	mg/dl	1.33	3.33	1/3TEa	合格	2.66
TG	61.6	mg/dl	2.24	5.00	1/3TEa	合格	4.48
	24.4	mg/dl	3.76	5.00	1/3TEa	合格	7.52
HDL	39	mg/dl	1.67	6.67	1/3TEa	合格	3.34
	10	mg/dl	2.46	6.67	1/3TEa	合格	4.92
LDL	123	mg/dl	1.05	6.67	1/3TEa	合格	2.10
	41	mg/dl	1.37	6.67	1/3TEa	合格	2.74
BUN	65.4	mg/dl	1.26	6.05	Cvi X0.50	合格	2.52
	15.1	mg/dl	2.90	6.05	Cvi X0.50	合格	5.80
Glucose	346	mg/dl	0.89	2.67	1/3TEa	合格	1.78
	60	mg/dl	1.11	2.67	1/3TEa	合格	2.22
Ca	12.1	mg/dl	0.01	1mg/dl	CLIA	合格	0.02
	6.04	mg/dl	0.09	1mg/dl	CLIA	合格	0.18
IP	7.4	mg/dl	1.30	3.33	1/3TEa	合格	2.60
	2.42	mg/dl	2.24	3.33	1/3TEa	合格	4.48
Uric acid	10.9	mg/dl	0.74	3.33	1/3TEa	合格	1.48
	3.23	mg/dl	1.47	3.33	1/3TEa	合格	2.94
Creatinine	6.18	mg/dl	1.35	3.33	1/3TEa	合格	2.70
	1.01	mg/dl	2.85	3.33	1/3TEa	合格	5.70
GOT	253	U/L	1.00	5.00	1/3TEa	合格	2.00
	37.5	U/L	3.04	5.00	1/3TEa	合格	6.08
GPT	155.7	U/L	1.89	5.00	1/3TEa	合格	3.78
	35	U/L	2.93	5.00	1/3TEa	合格	5.86
ALK-P	396	U/L	1.52	20.00	CLIA	合格	3.04
	34.8	U/L	5.62	20.00	CLIA	合格	11.24
T-Bili	6.35	mg/dl	1.54	10.90	Cvi X0.50	合格	3.08
	0.71	mg/dl	3.32	10.90	Cvi X0.50	合格	6.64
D-Bili	3.71	mg/dl	1.79	18.40	Cvi X0.50	合格	3.58
	0.268	mg/dl	10.11	18.40	Cvi X0.50	合格	20.22
ALB	4.5	g/dl	1.13	2.67	1/3TEa	合格	2.26
	3	g/dl	1.06	2.67	1/3TEa	合格	2.12
TP	7.02	g/dl	0.97	2.67	1/3TEa	合格	1.94
	3.71	g/dl	1.60	2.67	1/3TEa	合格	3.20
LDH	339.8	IU/L	1.37	5.00	1/3TEa	合格	2.74
	92.6	IU/L	1.60	5.00	1/3TEa	合格	3.20
r-GT	129.1	IU/L	1.87	5.00	1/3TEa	合格	3.74
	30.8	IU/L	2.96	5.00	1/3TEa	合格	5.92
CPK	602.1	IU/L	1.14	6.67	1/3TEa	合格	2.28
	83.3	IU/L	1.83	6.67	1/3TEa	合格	3.66
Na	160.6	mmol/L	0.82	4mmol/L	CLIA	合格	1.64
	125	mmol/L	0.81	4mmol/L	CLIA	合格	1.62
K	6.6	mmol/L	0.05	0.3mmol/L	CLIA	合格	0.10
	2.89	mmol/L	0.04	0.3mmol/L	CLIA	合格	0.08
CL	126.9	mmol/L	0.68	1.67	CLIA	合格	1.36
	84.1	mmol/L	1.02	1.67	CLIA	合格	2.04
Amy	444	IU/L	0.57	6.67	1/3TEa	合格	1.14
	92.7	IU/L	0.91	6.67	1/3TEa	合格	1.82
Lipase	58	IU/L	4.31	10.00	1/3TEa	合格	8.62
	31	IU/L	3.83	10.00	1/3TEa	合格	7.66
HbA1c	7.76	%	1.26	2.00	NGSP*	合格	2.52
	4.96	%	1.40	2.00	NGSP*	合格	2.80
iFOB	101	ng/ml	2.27	5ng/mL	1/3TEa	合格	4.54
	27	ng/ml	1.36	5ng/mL	1/3TEa	合格	2.72
CKMB	65.6	IU/L	3.72	8.33	1/3TEa	合格	7.44
	29.7	IU/L	6.54	8.33	1/3TEa	合格	13.08

檢驗項目	品管濃度	單位	目標不確定度(允收標準)		來源依據	審查結果	擴充不確定度(2CV)
IRON	230	ug/dl	0.73	5.00	1/3TEa	合格	1.46
	85	ug/dl	2.22	5.00	1/3TEa	合格	4.44
hs-CRP	3.98	mg/dl	2.73	10.00	1/3TEa	合格	5.46
	0.79	mg/dl	2.84	10.00	1/3TEa	合格	5.68
UIBC	167	ug/dl	1.93	6.67	1/3TEa	合格	3.86
	89	ug/dl	2.93	6.67	1/3TEa	合格	5.86
Microalbumin	92	mg/L	1.80	3.33	1/3TEa	合格	3.60
	18	mg/L	2.78	3.33	1/3TEa	合格	5.56
u-creatinine	135	mg/dL	3.85	5.67	1/3TEa	合格	7.70
	62	mg/dL	3.84	5.67	1/3TEa	合格	7.68
u-TP	53.9	mg/dL	2.23	14.67	1/3TEa	合格	4.46
	7	mg/dL	4.41	14.67	1/3TEa	合格	8.82

*NGSP:The Total Allowable Error (TEa) set by the National Glycohemoglobin Standardization Program (NGSP) for HbA1c is 6%
 個體內生物性變異度(CVi)參考網站 <http://www.westgard.com/biodatabase1.htm#1>

Ca, Na, K項目由品管濃度x量測不確定度(CV%)而得濃度數值

評估者：王義友 陳盈均

技術負責人：李玉婷 114.01.20

5.6 本科量測不確定度為CV% 5.6.1 每年1月時，利用前6個月各項目的品管平均CV%值，當作本科量測不確定度，
 再乘以2倍為本科各項目擴充量測不確定度。並將各項目計算完後公告於院內及院外網頁，供醫師參考。