

檢驗科 生化檢驗項目「量測不確定度」2026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)	允收來源	審查結果	擴充不確定度(2CV)	TEa
T-CHO	184	mg/dl	1.39	5.00	1/2TEa	合格	2.78	CLIA, 10%
	68	mg/dl	2.22	5.00	1/2TEa	合格	4.44	
TG	56	mg/dl	3.62	9.95	Cvi X0.50	合格	7.24	Cvi, 19.9%
	18	mg/dl	5.77	9.95	Cvi X0.50	合格	11.54	
HDL	39	mg/dl	3.80	10.00	1/2TEa	合格	7.60	CLIA, 20%
	9	mg/dl	6.97	10.00	1/2TEa	合格	13.94	
LDL	123	mg/dl	1.93	10.00	1/2TEa	合格	3.86	CLIA, 20%
	41	mg/dl	2.43	10.00	1/2TEa	合格	4.86	
BUN	12.6	mg/dl	3.57	6.05	Cvi X0.50	合格	7.14	Cvi, 12.1%
	59	mg/dl	1.63	6.05	Cvi X0.50	合格	3.26	
Glucose	56	mg/dl	1.44	2.67	1/3TEa	合格	2.88	CLIA, 8%
	364	mg/dl	1.05	2.67	1/3TEa	合格	2.10	
Ca	6.8	mg/dl	0.09	1mg/dl	TEa	合格	0.18	CLIA, 1mg/dl
	12.9	mg/dl	0.14	1mg/dl	TEa	合格	0.28	
IP	2.2	mg/dl	2.79	3.33	1/3TEa	合格	5.58	CLIA, 10%
	7.8	mg/dl	1.62	3.33	1/3TEa	合格	3.24	
Uric acid	3.3	mg/dl	1.32	3.33	1/3TEa	合格	2.64	CLIA, 10%
	11	mg/dl	0.94	3.33	1/3TEa	合格	1.88	
Creatinine	0.95	mg/dl	2.72	10.00	TEa	合格	5.44	CLIA, 10%
	6.75	mg/dl	2.07	10.00	TEa	合格	4.14	
GOT	32	U/L	4.85	5.00	1/3TEa	合格	9.70	CLIA, 15%
	222	U/L	1.40	5.00	1/3TEa	合格	2.80	
GPT	27	U/L	4.74	5.00	1/3TEa	合格	9.48	CLIA, 15%
	194	U/L	1.55	5.00	1/3TEa	合格	3.10	
ALK-P	38	U/L	6.95	20.00	TEa	合格	13.90	CLIA, 20%
	330	U/L	5.65	20.00	TEa	合格	11.30	
T-Bili	0.7	mg/dl	4.42	10.90	Cvi X0.50	合格	8.84	Cvi, 21.8%
	5.95	mg/dl	2.72	10.90	Cvi X0.50	合格	5.44	
D-Bili	0.32	mg/dl	6.38	20.00	TEa	合格	12.76	WSLH, 20%
	3.33	mg/dl	2.13	20.00	TEa	合格	4.26	
ALB	4	g/dl	1.44	2.67	1/3TEa	合格	2.88	CLIA, 8%
	3	g/dl	1.37	2.67	1/3TEa	合格	2.74	
TP	6.2	g/dl	1.23	2.67	1/3TEa	合格	2.46	CLIA, 8%
	3.6	g/dl	1.98	2.67	1/3TEa	合格	3.96	
LDH	89	IU/L	1.98	5.00	1/3TEa	合格	3.96	CLIA, 15%
	333	IU/L	1.49	5.00	1/3TEa	合格	2.98	
r-GT	25	IU/L	4.83	5.00	1/3TEa	合格	9.66	CLIA, 15%
	117	IU/L	2.36	5.00	1/3TEa	合格	4.72	
CPK	77	IU/L	1.82	6.67	1/3TEa	合格	3.64	CLIA, 20%
	611	IU/L	0.95	6.67	1/3TEa	合格	1.90	
Na	124.1	mmol/L	0.96	4mmol/L	TEa	合格	1.92	CLIA, 4mmol/L
	160.7	mmol/L	0.96	4mmol/L	TEa	合格	1.92	
K	2.9	mmol/L	0.04	0.3mmol/L	TEa	合格	0.08	CLIA, 0.3mmol/L
	6.6	mmol/L	0.05	0.3mmol/L	TEa	合格	0.10	
CL	84	mmol/L	1.02	1.67	1/3TEa	合格	2.04	CLIA, 5%
	126.4	mmol/L	0.73	1.67	1/3TEa	合格	1.46	
Amylase	92.7	IU/L	0.98	6.67	1/3TEa	合格	1.96	CLIA, 20%
	444	IU/L	0.63	6.67	1/3TEa	合格	1.26	
Lipase	31	IU/L	4.01	10.00	1/3TEa	合格	8.02	WSLH, 30%
	62	IU/L	4.25	10.00	1/3TEa	合格	8.50	
HbA1c	5.41	%	1.55	2.00	1/3TEa*	合格	3.10	NGSP, 6%
	7.75	%	1.58	2.00	1/3TEa*	合格	3.16	
iFOB	101	ng/ml	4.30	5ng/mL	1/3TEa	合格	8.60	RCPA, 15 ng/mL
	27	ng/ml	0.80	5ng/mL	1/3TEa	合格	1.60	
CKMB	35.9	IU/L	5.78	8.33	1/3TEa	合格	11.56	CLIA, 25%
	55.36	IU/L	4.94	8.33	1/3TEa	合格	9.88	

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)	TEa
IRON	230	ug/dl	0.85	5.00	1/3TEa	合格	1.70	CLIA, 15%
	85	ug/dl	3.29	5.00	1/3TEa	合格	6.58	
hs-CRP	0.82	mg/dl	3.67	10.00	1/3TEa	合格	7.34	CLIA, 30%
	4.23	mg/dl	2.98	10.00	1/3TEa	合格	5.96	
UIBC	167	ug/dl	2.49	6.67	1/3TEa	合格	4.98	WSLH, 20%
	89	ug/dl	6.67	6.67	1/3TEa	合格	13.34	
Microalbumin	20	mg/L	6.24	18.00	Cvi X0.50	合格	12.48	Cvi, 36%
	117.5	mg/L	3.71	18.00	Cvi X0.50	合格	7.42	
u-creatinine	66	mg/dL	6.28	18.15	Cvi X0.50	合格	12.56	Cvi, 36.3%
	131	mg/dL	7.67	18.15	Cvi X0.50	合格	15.34	
u-TP	6.3	mg/dL	10.65	14.67	1/3TEa	合格	21.30	AAB, 44%
	56.8	mg/dL	5.47	14.67	1/3TEa	合格	10.94	

*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

本科量測不確定度為

利用前6個月各項目的品管最大的CV%值，當作本科量測不確定度，乘以2倍為本科各項目擴充量側不確定

評估者：王義友 陳盈均

技術負責人：陳盈均115.01.30