

檢驗醫學部公告

■內部公告：郭檢字 1130301 號
□依據 UOF 電子公文 ID：WKF
□依據外部公告：

▣ 公告編號：郭檢字 1130301 號

▣ 公告事項：

113 年度定量檢驗量測不確定度公告。

▣ 公告日期：113.03.06

▣ 公告對象：全院醫師、護理部

▣ 內容說明：

- 1 依據 ISO15189 及有關量測不確定度之政策 (TAF-CNLA-R06)，檢驗量測不確定度資訊應可被取得。
- 2 影響檢驗結果量測不確定度(Uncertainty)因素；包含「檢驗程序量測變異」及「生物性變異」。
 - (1) 實驗室目前僅能鑑別「檢驗程序量測變異」，包含操作人員、設備狀態、量測原理、試劑基質、環境等因素。
 - (2) 「生物性變異」如個體生理變異及採檢變異不易估算，故不納入考量。
- 3 本實驗室統計 112 年 01 月~12 月定量檢驗項目之量測不確定度，如附件。
 - (1) 擴充不確定度(容許變異誤差)；計算方式為 2 倍變異係數(2 x CV%)。
 - (2) 舉例說明如下：

項目	濃度 1	擴充不確定度 (2 CV%)	濃度 2	擴充不確定度 (2 CV%)
GOT	36.7	6.6	254	2.6

公式 = 檢驗值 ± (擴充不確定度% x 檢驗值)

- (1) 當 GOT 檢測結果為 36.7 U/L 時，其容許誤差結果值介於：34.28 ~ 39.12 (U/L)。
- (2) 當 GOT 檢測結果為 254 U/L 時，其容許誤差結果值介於 247.4 ~ 260.6 (U/L)。

公告製訂者：郭綜合醫院 檢驗醫學部(☎2380)

郭綜合醫院 檢驗醫學部 定量檢驗項目之量測不確定度

評估區間：112.01.01~112.12.31

生化項目

項次	項目	Level	濃度 (Mean)	擴充不確定度 (2CV %)
1	GOT	1	36	5
		2	247	1.6
2	GPT	1	36	4.2
		2	158	4
3	ALK-P	1	37	22.6
		2	390	8.4
4	TP	1	7	2.6
		2	3.7	3.8
5	ALB	1	4.5	3
		2	3	3
6	BUN	1	15	3.4
		2	64.6	2.6
7	CREA	1	1	9.6
		2	6.19	6.8
8	UA	1	3.1	5.8
		2	10.9	2.6
9	GLU	1	60	3.8
		2	347	3.2
10	TG	1	62	5.8
		2	23	9.8
11	TCHO	1	207	3.2
		2	78	3.6
12	CA	1	6.4	8.8
		2	12.6	4.6
13	Na	1	158	1.2
		2	117	1.6
14	K	1	2.59	2.8
		2	6.07	1.6
15	Cl	1	97	2
		2	81	2.2
16	T-BIL	1	0.64	9.8
		2	6.3	4.8
17	D-BIL	1	0.28	15.2
		2	3.6	4.8
18	AMY	1	110	2.2
		2	640	2
19	LDH	1	96	3.6
		2	351	3.4
20	r-GT	1	31	5.2
		2	134	3.6
21	P	1	2.45	16.2
		2	7.3	5.6
22	Mg	1	1.2	20.2
		2	4.5	6.2
23	CK	1	83	3.4
		2	592	3.6
24	HDL-C	1	43	5
		2	12	9.6
25	LDL-C	1	130	3.8
		2	49	4.2
26	Fe	1	253	2.2
		2	70	4.8
27	UIBC	1	153	8.6
		2	116	10.4
28	hsCRP	1	0.91	7.6
		2	7.27	4.2
29	U-ALB	1	2	19.6
		2	12	6.6
30	ALCOHOL	1	50	5.4
		2	300	2.4
31	LIP	1	33	14
		2	49	13.4
32	RF	1	19	5.2
		2	78	7.4
33	U-BUN	1	376	7.6
		2	772	7.8
34	U-CREA	1	65.0	12
		2	145.0	11.8

血液項目

項次	項目	Level	濃度 (Mean)	擴充不確定度 (2CV %)
1	RBC	1	1.60	1.8
		2	3.71	2.2
		3	5.31	2
2	HB	1	4.4	2.2
		2	11.4	1.6
		3	15.7	1.6
3	HCT	1	13.1	3.2
		2	33.7	3
		3	47.3	3.2
4	MCV	1	82.1	1.8
		2	90.9	1.8
		3	89.0	2
5	MCH	1	27.3	2
		2	30.7	2
		3	29.6	1.6
6	MCHC	1	33.2	3.2
		2	33.7	3
		3	33.2	2.8
7	RDW	1	16.5	3
		2	15.4	4.4
		3	15.2	3.4
8	PLT	1	3.2	4.8
		2	18.4	2.8
		3	8.5	3.6
9	WBC	1	72.0	8.8
		2	419.0	4.4
		3	222.0	4
10	NEU	1	45.4	7.6
		2	66.2	3.4
		3	57.2	3.4
11	LYMP	1	44.7	4.2
		2	14.1	10
		3	25.9	6.4
12	MON	1	6.3	15.8
		2	14.1	13.2
		3	8.4	16.6
13	EO	1	3.4	21.6
		2	5.4	29
		3	8.3	27.2
14	PT	1	10.6	3.2
		2	29.2	4.6
15	APTT	1	25.8	3
		2	45.4	2.6

POCT項目

項次	項目	Level	濃度 (Mean)	擴充不確定度 (2CV %)
1	血液氣體-PCO2	1	63.9	3.2
		2	42.5	2.4
		3	26	3
2	血液氣體-PH	1	7.219	0.4
		2	7.443	0.2
		3	7.571	0.2
3	血液氣體-PO2	1	56.9	10.4
		2	100.7	3.8
		3	150.4	2.6
4	Finger-GLU	1	59	11.4
		2	284.7	5.2
5	Lactate	1	0.6	28.4
		2	6.3	14.4
6	Ketone	1	0.7	21.4
		2	4.2	13.4

尿液鏡檢項目

項次	項目	Level	濃度 (Mean)	擴充不確定度 (2CV %)
1	Specific gravity	1	1.005	0.2
		2	1.030	0.2

郭綜合醫院 檢驗醫學部 定量檢驗項目之量測不確定度

評估區間：112.01.01~112.12.31

賀爾蒙項目

項次	項目	Level	濃度 (Mean)	擴充不確定度 (2CV %)
1	B-HCG	1	3.41	16
		2	27.05	10.4
		3	535.34	7
2	CK-MB	1	5.03	8
		2	11.33	7.4
		3	41.40	6.4
3	Cortisol	1	4.03	7.2
		2	14.8	6
		3	34.7	8
4	Estradiol	1	56.66	19.2
		2	163.66	11
		3	496.66	8.4
5	Ferritin	1	30.36	9.2
		2	179.14	7
		3	328.2	9
6	FSH	1	4.45	7.6
		2	17.58	7.4
		3	42.59	8
7	HIV	2	6.35	17.4
		3	4.91	10
		4	3.23	7
8	hsTnI	1	20.0	12.6
		2	200.0	8.6
		3	15000.0	7
9	Insulin	1	15.73	NA
		2	57.80	4.8
		3	118.33	4.4
10	LH	1	3.4	6.4
		2	12.59	5.6
		3	47.25	6
11	NT-proBN	1	140.0	11.4
		2	500.0	7.2
		3	5000.0	7.4
12	Progesterone	1	0.8	15.4
		2	11.00	8.2
		3	24.86	9.4
13	Prolactin	1	3.31	6.4
		2	13.07	7.8
		3	41.89	8.8
14	SHBG	1	17.0	8
		2	32.1	8.6
		3	48.5	8.8
15	PCT	1	18.68	8
		2	1.8	9
16	D-DIMER	1	5371	9.2
		2	307.63	9

血清癌篩項目

項次	項目	Level	濃度 (Mean)	擴充不確定度 (2CV %)
1	AFP	1	5.2	10
		2	73.3	6.8
		3	200.0	9.6
2	CEA	1	2.4	11.2
		2	14.0	7.2
		3	41.5	6.6
3	PSA	1	0.60	11.4
		2	3.89	11.2
		3	21.35	13.4
4	SCC	2	2.0	10.8
		3	52.5	5.4
		1	11.0	15.8
5	CA125	2	38.5	6.6
		3	95.9	7.2
		1	8.9	8.4
6	CA153	2	33.3	7.2
		3	61.9	9.8
		1	28.7	11.8
7	CA199	2	57.6	11.0
		3	145.4	10.2
		1	0.42	15.2
8	T3	2	1.28	7
		3	2.60	7
		2	6.8	5.6
9	T4	3	13.7	NA
		1	0.59	12
		2	1.58	6.2
10	Free T4	3	2.46	11.2
		1	0.04	8.6
		2	3.94	5.6
11	TSH	3	20.69	5.6
		1	10.0	13
		2	65.1	9.4
12	iPTH	3	250.0	11.4
		1	0.47	9.6
		2	3.87	11.6
13	Testosterone	3	9.65	12
		2	4.1	16.4
		1	3.5	15
14	HBeAg	2	15.0	12.8
		3	80.0	11.2
15	HBsAg	2	5.0	16
		2	25.0	10.8
16	Anti-HBs	3	300.0	18.8
		1	6.0	2.4
17	Anti-HCV	2	10.6	2
		1	26.0	10.6
18	Rubella IgG	2	100.0	8.2
		1	6.0	2.4
19	HbA1c	2	10.6	2
		1	26.0	10.6
20	FOBT	2	100.0	8.2
		1	6.0	2.4

郭綜合醫院 檢驗醫學部 定量檢驗項目之量測不確定度

評估區間：112.01.01~112.12.31

健檢中心檢驗項目

項次	項目	Level	濃度 (Mean)	擴充不確定度 (2CV %)
1	GOT	1	45	4.8
		2	143	5.2
2	GPT	1	48	5.2
		2	125	5.2
3	CK	1	150	3.4
		2	262	4.2
4	LDH	1	167	3.4
		2	302	4.2
5	ALP	1	105	8
		2	224	6.8
6	GGT	1	48	3.2
		2	194	4.4
7	AMY	1	80	2.6
		2	190	4
8	BUN	1	19	3.8
		2	57	4.6
9	CRE	1	1.05	7.6
		2	3.59	7
10	UA	1	4.8	3.6
		2	9.9	3.4
11	T-BIL	1	0.97	6.2
		2	3.6	6.2
12	D-BIL	1	0.94	5.2
		2	2.62	6.4
13	GLU	1	102	3.2
		2	239	4
14	CHOL	1	104	3.2
		2	169	3.4
15	TG	1	120	4.2
		2	217	3.8
16	TP	1	5	4.4
		2	8.2	4.6
17	ALB	1	3.28	4.8
		2	5.25	4
18	HDL	1	30	4.2
		2	50	3.8
19	LDL	1	59	6.2
		2	95	7.6
20	LIP	1	45.4	7.6
		2	98.4	7.2
21	CRP	1	0.62	5.2
		2	5.15	6.8
22	RF	1	23	8.8
		2	53	6.2
23	CA	1	8.7	3
		2	13.2	4
24	Na	1	113	2.2
		2	139	3.4
25	K	1	3.6	3.6
		2	7.2	3.4
26	Cl	1	84	3.4
		2	109	3.2

健檢中心檢驗項目

項次	項目	Level	濃度 (Mean)	擴充不確定度 (2CV %)
27	AFP	1	4.86	5.8
		2	72.2	3.8
		3	196	4
28	CA125	1	16.1	8
		2	35.7	8
		3	68.9	7.6
29	CA153	1	9	10.8
		2	33.2	11.4
		3	102.3	12
30	CA199	1	33.4	12
		2	65.6	12.8
		3	144.2	11.4
31	CEA	1	2.47	11.6
		2	19.7	7.2
		3	39.2	6.8
32	PSA	1	0.52	8.4
		2	3.73	8.6
		3	24.55	8.6
33	Cyfra21-1	1	5	6.2
		2	15	8.4
		3	35.0	8.4
34	T4	2	6.5	6.2
		3	13.34	6.6
35	T3	1	0.67	7.4
		2	1.27	7.4
		3	2.52	7.8
36	TSH	1	0.057	9.6
		2	3.94	6
		3	20.2	7.6
37	Free T4	1	0.7	8.8
		2	1.44	7.4
		3	2.54	11.6
38	HBsAg	2	3.5	7.2
39	Anti-HBs	2	15	10.2
		3	80	13.2
40	HAV IgM	2	1.88	19.2
41	Anti-HCV	2	5	17.6
42	Syphilis TP	2	2.5	16.2
43	hsTnI	1	20	13
		2	200	6.4
		3	15000	6

郭綜合醫院 檢驗醫學部 定量檢驗項目之量

評估區間：112.01.01~112.12.31

健檢中心檢驗項目

項次	項目	Level	濃度 (Mean)	擴充不確定度 (2CV %)
44	RBC (2號機)	1	1.58	1.8
		2	3.67	2.0
		3	5.25	2.6
45	HGB (2號機)	1	4.4	2.4
		2	11.3	1.4
		3	15.7	1.6
46	HCT (2號機)	1	13.1	3.2
		2	33.8	2.6
		3	47.2	2.8
47	MCV (2號機)	1	82.9	2.0
		2	92	1.4
		3	89.9	1.6
48	MCH (2號機)	1	27.7	2.8
		2	30.8	1.8
		3	30	2.2
49	MCHC (2號機)	1	33.5	4.2
		2	33.5	3.0
		3	33.2	2.4
50	PLT (2號機)	1	73	3.8
		2	425	3.6
		3	225	4.4
51	WBC (2號機)	1	3.2	3.8
		2	18.3	2.4
		3	8.4	3.6
52	NEUT% (2號機)	1	44.8	4.4
		2	65.2	2.6
		3	56.3	4.2
53	LYMPH %(2號 機)	1	45.7	4.8
		2	15	9.0
		3	26.9	5.8
54	MONO% (2號機)	1	5.9	17.2
		2	14.1	11.0
		3	8.4	12.6
55	EO% (2號機)	1	3.6	24.2
		2	5.7	18.0
		3	8.4	12.8
56	BASO% (2號機)	1	0.01	268.4
		2	0.01	112.8
		3	0.01	180.8
57	Specific gravity	1	1.005	0.2
		2	1.029	0.2