

檢驗醫學部公告

■內部公告：郭檢字 1150201 號
□依據 UOF 電子公文 ID：WKF
□依據外部公告：

▣ 公告編號：郭檢字 1150201 號

▣ 公告事項：

115 年度定量檢驗量測不確定度公告。

▣ 公告日期：115.02.24

▣ 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 114 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	32.0	7.8	224	4.2

公式 = 檢驗值 ± (擴充不確定度% x 檢驗值)

- (1) 當 GOT 檢測結果為 32.0 U/L 時，其容許誤差結果值介於：29.5 ~ 34.5 (U/L)。
- (2) 當 GOT 檢測結果為 224 U/L 時，其容許誤差結果值介於 214.6 ~ 233.4 (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：114.01.01~114.12.31

生化項目

項次	項目	Level	濃度(Mean)	擴充不確定度 (2CV %)
1	GOT	1	45.0	7.8
		2	265.0	3.6
2	GPT	1	39.6	10.6
		2	237	4.8
3	ALK-P	1	33.0	21.2
		2	297	11.4
4	TP	1	7.10	2
		2	3.90	3
5	ALB	1	4.54	2.6
		2	3.17	2.4
6	BUN	1	15.7	3.6
		2	66.8	2.8
7	CREA	1	0.99	7.8
		2	5.95	5
8	UA	1	3.1	5.6
		2	10.9	3.8
9	GLU	1	60.0	4
		2	334.0	3.6
10	TG	1	53.0	5.8
		2	21	11.4
		B1	174	5
11	TCHO	1	204.0	4
		2	72.0	5.2
		B1	237	4.2
12	CA	1	6.3	8
		2	11.8	4.6
13	Na	1	148.0	1.2
		2	114.0	1.4
14	K	1	2.58	3.8
		2	6.08	1.6
15	Cl	1	107	2.2
		2	87.0	3
16	T-BIL	1	0.64	7.8
		2	6.00	4.4
17	D-BIL	1	0.30	13.6
		2	3.53	5.6
18	AMY	1	108	3.2
		2	460	3.4
19	LDH	1	86	6
		2	359	5.6
20	r-GT	1	30.0	7.4
		2	133	3.2
21	P	1	2.48	7
		2	7.27	4.2
22	Mg	1	1.09	10.4
		2	3.96	7
23	CK	1	83	4.8
		2	666.0	3.2
24	HDL-C	1	48	6.6
		2	15	15
		B1	76.1	5.8
25	LDL-C	1	136	3.4
		2	45	5.8
26	Fe	1	280.0	2.6
		2	99.0	4.6
27	UIBC	1	234.0	7.4
		2	114.0	8.8
28	hsCRP	1	1.08	4
		2	4.43	3
29	U-ALB	1	3.0	12.6
		2	9.0	8.2
30	ALCOHOL	1	50	3.2
		2	300	1.8
31	LIP	1	40.0	12.2
		2	70.0	14
32	RF	1	29	10.6
		2	82	6.4
33	U-BUN	1	375	7.4
		2	739	7
34	U-CREA	1	66.0	8.6
		2	143.0	8.2

血液項目

項次	項目	Level	濃度(Mean)	擴充不確定度 (2CV %)
1	RBC	1	1.59	1.4
		2	3.68	2
		3	5.30	1.8
2	HB	1	4.3	2.6
		2	11.1	1.4
		3	15.4	1.2
3	HCT	1	12.9	2.4
		2	32.7	2.8
		3	46.2	2.6
4	MCV	1	81.2	1.8
		2	89.0	1.8
		3	87.1	1.8
5	MCH	1	27.2	1.8
		2	30.3	2.2
		3	29.0	1.6
6	MCHC	1	33.5	2.6
		2	34.0	2.6
		3	33.3	2.4
7	RDW	1	17.3	3
		2	15.3	3.8
		3	15.4	3.6
8	PLT	1	71.4	4.6
		2	414.3	5.2
		3	215.8	3.8
9	WBC	1	3.3	3.8
		2	18.2	3
		3	8.0	2.8
10	NEU	1	44.4	4
		2	65.1	2.8
		3	57.2	3.4
11	LYMP	1	46.7	4.6
		2	14.8	8.2
		3	27.2	6.6
12	MON	1	5.4	20.2
		2	15.3	8.2
		3	8.0	15.8
13	EO	1	3.6	24.6
		2	4.8	27
		3	7.6	25.8
14	PT	1	10.8	3.2
		2	28.4	5.6
15	APTT	1	26.1	2.8
		2	45.7	3

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	64.3	4.4
		2	44.7	2.4
		3	26.7	3.4
2	血液氣體-PH	1	7.217	0.4
		2	7.427	0.2
		3	7.563	0.2
3	血液氣體-PO2	1	54.4	12.2
		2	99	4.6
		3	149.2	3.2
4	Finger-GLU	1	59.90	9.2
		2	290.90	5.6
5	Lactate	1	0.6	19.2
		2	6.25	8.2
6	Ketone	1	0.6	14.6
		2	4.1	8.4

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：114.01.01~114.12.31

賀爾蒙項目

項次	項目	Level	濃度(Mean)	擴充不確定度 (2CV %)
1	B-HCG	1	4.35	17.2
		2	30.32	12.2
		3	400.56	8
2	CK-MB	1	4.2	14
		2	12.5	14.4
		3	35.4	13.6
3	Cortisol	1	4.21	9.8
		2	13.9	5.6
		3	32.53	6.8
4	Estradiol	1	49.61	26
		2	169.81	13.8
		3	392.18	9.4
5	Ferritin	1	28.39	7.8
		2	171.18	7.6
		3	537.93	9.2
6	FSH	1	5.57	7
		2	15.77	7.6
		3	40.17	8.8
7	HIV	2	5.42	15.2
		3	3.84	15.8
		4	3.01	9.8
		1	20.9	15.2
8	hsTnI	2	187.3	9.2
		3	14192.3	7.4
		1	13.88	NA
9	Insulin	2	48.67	5.4
		3	132.57	5.2
		1	3.63	5.4
10	LH	2	15.4	5.4
		3	38.3	5.6
		1	142.4	12.4
11	NT-proBNP	2	512.9	9
		3	5125.9	10.6
		1	0.9	17.8
12	Progest	2	10.45	9.2
		3	22.84	8
		1	3.5	7.2
13	Prolactin	2	12.88	8.4
		3	49.29	8.6
		1	14.4	8.2
14	SHBG	2	38.3	10
		3	48.3	9.8
		1	15.51	9.2
15	PCT	2	1.77	8
		1	6003.9	7.6
16	D-DIMER	2	257.33	8.4

血清癌篩項目

項次	項目	Level	濃度(Mean)	擴充不確定度 (2CV %)
1	AFP	1	5.1	7.2
		2	71.2	5.6
		3	191.8	5
2	CEA	1	2.7	8.6
		2	14.9	6.4
		3	37.4	6.6
3	PSA	1	0.65	8.8
		2	4.09	9.8
		3	24.32	12.6
4	SCC	2	2.0	10
		3	50.0	8.4
5	CA125	1	22.6	6.6
		2	41.3	6.6
		3	72.1	6.4
6	CA153	1	11.2	10.4
		2	38.8	9.4
		3	69.6	9.2
7	CA199	1	30.3	14
		2	59.8	11.8
		3	136.3	10.6
8	T3	1	0.49	10
		2	1.30	6.4
		3	2.86	9
9	T4	2	6.5	6.6
		3	11.7	8.2
10	Free T4	1	0.54	7.8
		2	1.68	6.8
		3	2.41	9.4
11	TSH	1	0.03	18.6
		2	3.58	6.6
		3	21.46	7.2
12	iPTH	1	10.0	13.6
		2	65.0	12
		3	250.0	11.8
13	Testosterone	1	0.36	10.4
		2	4.47	9.4
		3	9.34	9.6
14	HBeAg	2	4.05	20.2
15	HBsAg	2	3.50	16.4
16	Anti-HBs	2	15.0	11
		3	80.0	11.4
17	Anti-HCV	2	5.00	13
18	Rubella IgG	2	25.0	8.6
		3	300.0	17.6
19	HbA1c	1	6.1	2.2
		2	10.4	2
20	FOBT	1	27.0	10.4
		2	97.0	7.2

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：114.01.01~114.12.31

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	3.2
		2	136	2.6
2	GPT	1	44	5
		2	106	4.2
3	CK	1	147	2.8
		2	266	2.8
4	LDH	1	167	3.2
		2	294	3.4
5	ALP	1	105	7
		2	251	5.4
6	GGT	1	41	4.4
		2	168	4.2
7	AMY	1	81	3.4
		2	188	3.2
8	BUN	1	18.5	3.4
		2	55.8	4.6
9	CRE	1	1.02	6.2
		2	3.55	5.2
10	UA	1	4.6	3.2
		2	9.4	3
11	T-BIL	1	0.89	5.8
		2	3.26	4.2
12	D-BIL	1	0.89	5.4
		2	2.42	5.2
13	GLU	1	103	2.8
		2	242	2.8
14	CHOL	1	102	2.2
		2	167	2.4
		3	243	4.4
15	TG	1	118	2.8
		2	214	2.6
16	TP	1	5.1	3.4
		2	7.9	3.2
17	ALB	1	3.38	4.2
		2	4.94	3.4
18	HDL	1	31	3.6
		2	56	3.4
19	LDL	1	60	2.8
		2	96	2.6
		3	130	3.2
20	LIP	1	42.7	5.2
		2	101	5
21	CRP	1	0.55	4.2
		2	4.64	5.2
22	RF	1	20.9	9.6
		2	50.1	7.8
23	CA	1	8.8	3
		2	13.8	2.8
24	Na	1	111	2
		2	136	2
25	K	1	3.6	3.2
		2	6.05	2.4
26	Cl	1	85.5	3
		2	103	2.4
27	HbA1C	1	6.1	1.8
		2	10.4	1.8

健檢中心檢驗項目

項次	項目	Level	濃度(Mean)	擴充不確定度 (2CV %)
28	AFP	1	5.19	6.8
		2	70.69	5
		3	187.3	5.6
29	CA125	1	22.3	5.4
		2	40.7	5.6
		3	71	5.2
30	CA153	1	11	10.2
		2	38.9	9.2
		3	71.1	10.6
31	CA199	1	29.8	13
		2	58	10
		3	127	11
32	CEA	1	3.07	6.8
		2	15.78	5.2
		3	36.86	5.4
33	PSA	1	0.63	9
		2	3.62	11.4
		3	22.62	13.8
34	Cyfra21-1	1	5	10.6
		2	15	8.4
		3	35	7.6
35	T4	2	6.7	6.2
		3	12.12	8
36	T3	1	0.53	14.8
		2	1.2	9.2
		3	2.84	10
37	TSH	1	0.031	6.8
		2	3.364	6.8
		3	19.88	8
38	Free T4	1	0.55	10.6
		2	1.65	7.2
		3	2.45	10.8
39	HBsAg	2	3.5	10.4
40	Anti-HBs	2	15	11.8
		3	80	14.4
41	HAV IgM	2	1.88	14
42	Anti-HCV	2	5	13.8
43	Syphilis TP	2	2.5	11
44	hsTnl	1	20	10.2
		2	185.8	7.2
		3	15000	8.2

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：114.01.01~114.12.31

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	1.57	1.6
		2	3.56	1.8
		3	5.16	1.6
45	HGB (2號機)	1	4.3	2.4
		2	11.1	1.6
		3	15.6	1.6
46	HCT (2號機)	1	12.7	3.0
		2	32.1	2.4
		3	46.1	2.2
47	MCV (2號機)	1	80.7	1.8
		2	90.3	1.6
		3	89.2	1.4
48	MCH (2號機)	1	27.4	2.0
		2	31.2	1.8
		3	30.3	1.6
49	MCHC (2號機)	1	33.9	3.4
		2	34.5	2.4
		3	33.9	2.2
50	PLT (2號機)	1	69	4.2
		2	414	3.6
		3	211	4.2
51	WBC (2號機)	1	3.2	5.6
		2	17.9	4.6
		3	8.1	4.4
52	NEUT% (2號機)	1	44.7	4.0
		2	65.9	3.2
		3	57.5	3.2
53	LYMPH%(2 號機)	1	46	4.8
		2	14.6	8.6
		3	26.4	8.0
54	MONO%(2 號機)	1	6	15.0
		2	14.6	8.2
		3	8.6	10.6
55	EO% (2號機)	1	3.4	30.2
		2	4.9	24.8
		3	7.5	21.2
56	Specific gravity	1	1.005	0.1
		2	1.032	0.2