

大昌醫院檢驗科公告(2020年8月)

一、義大大昌醫院檢驗科公告定量檢驗項目之量測不確定度

依據 ISO15189 實驗室認證規範執行之。

1. 量測不確定度(Uncertainty of Measurement, MU)：係指一量測結果的分散程度、可能誤差或可能存在的範圍區間。
2. 依據 ISO15189 實驗室認證規範要求，實驗室應提供使用者量測不確定度之估計值，以幫助使用者評鑑檢驗可信度或影響報告結果。
3. 因生化及免疫分析項目於 2019 年 11 月變更檢驗設備，在收集半年之客觀品管數據後，於 2020 年 08 月公告量測不確定度，如附件。
4. 使用者使用量測不確定的臨床範例：實驗室 Glucose 之兩品管濃度平均值分別為 86 mg/dL 與 285 mg/dL，公告之量測不確定度估計值分別為 2.2% (1.9 mg/dL)及 2.4% (6.84 mg/dL)。若有病人空腹血糖數值為 129 mg/dL，則病人真正結果可能落在 127.1 – 130.9 mg/dL ($129 \pm 2.2\%$)之間；若有血糖數值為 328 mg/dL，病人真正結果可能落在 320.1 – 335.9 mg/dL ($328 \pm 2.4\%$) 之間。

定量檢驗量測不確定度一覽表

公告日期：2020年08月

表單編號：LL-Q

	檢驗項目	目標值	擴充量測不確定度	量測不確定度估算值		檢驗項目	目標值	擴充量測不確定度	量測不確定度估算值
1	Total Protein	7	1.6	6.9~7.1	62	CEA	1.97	12.2	1.7~2.2
2		4.2	2.4	4.1~4.3	63		21.88	6.6	20.4~23.3
3	Albumin	4.4	0.2	4.4~4.4	64		47.25	6.2	44.3~50.2
4		3.2	0.1	3.2~3.2	65	33	11	29.4~36.6	
5	BUN	14.7	3	14.3~15.1	66	CA199	66.29	10.2	59.5~73.1
6		61.1	3	59.3~62.9	67		164.22	9.2	149.1~179.3
7	Creatinine	1.09	8.4	1~1.2	68	Total PSA	0.553	8.2	0.5~0.6
8		6.13	2.8	6~6.3	69		4.256	8.6	3.9~4.6
9	UA	3.1	6.2	2.9~3.3	70		22.12	11.2	19.6~24.6
10		11.3	3.4	10.9~11.7	71	14.8	6.8	13.8~15.8	
11	Total Bilirubin	0.75	9.6	0.7~0.8	72	CA125	34.4	5.6	32.5~36.3
12		6.26	4.2	6~6.5	73		70.5	5.2	66.8~74.2
13	Direct Bilirubin	0.29	14.8	0.25~0.33	74	Free T4	0.65	7.8	0.6~0.7
14		3.74	3.4	3.61~3.87	75		1.41	5.8	1.3~1.5
15	TG	70	9.8	63.1~76.9	76		2.48	8.6	2.3~2.7
16		30	16.6	25~35	77	0.0376	7.2	0~0	
17	Total Cholesterol	208	1.2	205.5~210.5	78	TSH	3.36	6.4	3.1~3.6
18		92	2.2	90~94	79		17.29	6.2	16.2~18.4
19	HDL	50	4	48~52	80	TT3	72.63	9.4	65.8~79.5
20		16	8.8	14.6~17.4	81		144.3	7.2	133.9~154.7
21	LDL	130	2	127.4~132.6	82		271	7.8	249.9~292.1
22		58	3.2	56.1~59.9	83	8.1	8.8	7.4~8.8	
23	Calcium	6.5	3.8	6.3~6.7	84	iPTH	57	8	52.4~61.6
24		13.3	3.4	12.8~13.8	85		212.5	10.8	189.6~235.5
25	Phosphorous	2.6	16.2	2.2~3	86	E2	56	12.2	49.2~62.8
26		7.4	7.4	6.9~7.9	87		222	5.6	209.6~234.4
27	GOT	37	7	34.4~39.6	88		462	5.6	436.1~487.9
28		256	7.8	236~276	89	3.97	5.2	3.8~4.2	
29	GPT	35	4.6	33.4~36.6	90	FSH	16.23	4.6	15.5~17
30		196	4.2	187.8~204.2	91		40.91	5.4	38.7~43.1
31	r-GTP	32	3.8	30.8~33.2	92	LH	4.28	5.2	4.1~4.5
32		128	3	124.2~131.8	93		15.02	4.6	14.3~15.7
33	CK	82	4.4	78.4~85.6	94		45.34	4.4	43.3~47.3
34		656	3.8	631.1~680.9	95	5.13	14	4.4~5.8	
35	ALK-P	139	12.8	121.2~156.8	96	hCG	32.19	9.8	29~35.3
36		787	6.2	738.2~835.8	97		500.5	4.4	478.5~522.5
37	Glucose	60	3.4	58~62	98	hs TroponinI	0.013	13.4	0.011~0.015
38		350	3	339.5~360.5	99		0.039	11.8	0.034~0.044
39	Sodium (Na)	151	1.6	148.6~153.4	100		1.778	9.2	1.614~1.942
40		119	1.6	117.1~120.9	101	3.89	4.2	3.73~4.05	
41	Potassium (K)	2.6	3.2	2.5~2.7	102	Prolactin	12.29	6.6	11.48~13.1
42		6.4	2	6.3~6.5	103		39.25	6	36.9~41.61
43	Chloride (Cl)	106	2	103.9~108.1	104	Testosterone	0.59	7.8	0.54~0.64
44		85	2.4	83~87	105		5.22	6.8	4.87~5.57
45	Urine Creatinine	54.61	6.4	51.1~58.1	106		9.49	6	8.92~10.06
46		121.62	3.8	117~126.2	107	10.47	6.2	9.82~11.12	
47	U-Tp	16.5	25.2	0~41.7	108	Homocystein	16.2	6	15.23~17.17
48		51.1	8.8	46.6~55.6	109		25.99	6.4	24.33~27.65
49	Microalbumin	1.67	13.4	1.4~1.9	110	BNP	80	13	69.6~90.4
50		6.8	5	6.5~7.1	111		447	14.6	381.74~512.26
51	CRP	8.62	7.2	8~9.2	112		3256	8.4	2982.5~3529.5
52		58.46	3.6	56.4~60.6	113	14.6	6.2	13.69~15.51	
53	LDH	80	4	76~84	114	CA153	42.3	6.2	39.68~44.92
54		364	3.4	351.62~376.38	115		81.1	6.8	75.59~86.61
55	Lipase	37	19.2	17.8~56.2	116		HBsAg	0.425	0.1346
56		61	13.6	52.7~69.3	117	3.5		0.378	3.122~3.878
57	Amy	105	1.6	103.4~106.6	118	Anti-HBs	1	0.154	0.85~1.15
58		620	1.8	608.84~631.16	119		15	1.46	13.54~16.46
59	AFP	4	7.4	3.7~4.3	120		80	6.442	73.56~86.44
60		73.35	5.6	69.2~77.5	121	0.3	0.02	0.28~0.32	
61		195.4	5.4	184.8~206	122	3.42	0.5018	2.92~3.92	