

癌醫檢驗科公告 (2020年2月)

一、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.生化及免疫分析項目於 2019 年 11 月變更檢驗設備，待收集半年之客觀品管數據，再行公告量測不確定度。其餘醫學檢驗部之定量檢驗項目之量測不確定度如附件。
- 4.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。

檢驗科 定量檢驗量測不確定度一覽表

公告日期：2020 年 02 月

表單編號：LL-Q062-002(01)-C

	檢驗項目	目標值	量測不 確定度	量測不確定 度估算值		檢驗項目	目標值	量測不 確定度	量測不確定 度估算值
1	WBC	3.0	4.0%	2.9~3.2	15	PH	7.214	0.2%	7.2~7.2
		7.0	3.6%	6.8~7.3			7.429	0.2%	7.4~7.4
		16.3	2.4%	15.9~16.7			7.568	0.2%	7.6~7.6
2	RBC	2.4	1.8%	2.3~2.4	16	PCO2	64.7	2.8%	62.9~66.5
		4.4	1.4%	4.3~4.4			43.2	2.6%	42.1~44.3
		5.3	1.2%	5.2~5.3			25.9	3.0%	25.1~26.7
3	HGB	6.0	2.0%	5.9~6.1	17	PO2	60.5	7.2%	56.1~64.9
		11.9	1.4%	11.7~12			101.9	3.8%	98~105.8
		15.8	1.2%	15.6~16			151.8	2.8%	147.6~156.1
4	HCT	17.6	2.6%	17.2~18.1	18	Na	122.8	1.6%	120.9~124.8
		34.6	2.2%	33.9~35.4			138.9	1.6%	136.7~141.1
		45.6	2.0%	44.7~46.5			159.2	1.2%	157.3~161.1
5	MCV	75.0	1.8%	73.6~76.3	19	K	2.98	2.4%	2.9~3.1
		79.6	1.6%	78.3~80.8			4.70	1.8%	4.6~4.8
		86.7	1.4%	85.4~87.9			6.92	1.6%	6.8~7
6	MCH	25.4	2.2%	24.8~26	20	iCa	6.16	2.4%	6~6.3
		27.3	1.6%	26.8~27.7			4.51	2.2%	4.4~4.6
		30.1	1.4%	29.7~30.5			2.39	2.6%	2.3~2.5
7	MCHC	33.9	3.2%	32.8~35	21	Cl	87.2	2.6%	84.9~89.4
		34.3	2.6%	33.4~35.2			99.5	1.8%	97.7~101.3
		34.7	2.2%	34~35.5			118.1	1.6%	116.2~120
8	PLT	97.9	10.6%	87.5~108.3	22	ctHb	7.1	1.2%	7.1~7.2
		264.4	6.0%	248.5~280.3			11.9	1.2%	11.8~12
		592.1	3.8%	569.6~614.5			17.8	1.0%	17.6~18
9	NEUT%	39.8	5.0%	37.8~41.8	23	FCO hb	22.3	0.8%	22.2~22.5
		41.6	4.6%	39.7~43.5			10.7	1.2%	10.6~10.8
		47.6	3.6%	45.9~49.3			2.8	3.8%	2.7~2.9
10	LYMPH%	32.4	7.8%	29.9~34.9					
		29.4	5.6%	27.7~31					
		24.4	4.0%	23.5~25.4					
11	MONO%	13.4	16.2%	11.3~15.6					
		14.1	11.0%	12.5~15.6					
		11.9	8.6%	10.9~13					
12	EO%	9.6	15.2%	8.1~11					
		10.1	13.6%	8.8~11.5					
		11.2	14.6%	9.6~12.8					
13	BASO%	4.8	8.8%	4.4~5.2					
		4.8	5.4%	4.6~5.1					
		4.9	4.2%	4.7~5.1					
14	HbA1c%	5.0	2.8%	4.9~5.2					
		10.1	2.0%	9.9~10.3					