

義大醫療 醫學檢驗部/檢驗科 公告 (2025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。醫學檢驗部定量檢驗項目之量測不確定度如附件。
3. 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。
4. 義大、癌治療醫院因血液分析、HbA1c 及血凝項目於 2024 年 11 月份更換新機台，故將於 2025 年 6 月份再行公告量測不確定度估計值。
5. 大昌醫院因血液分析及 HbA1c 於 2024 年 11 月份更換新機台，故將於 2025 年 6 月份再行公告量測不確定度估計值。

醫學檢驗部 定量檢驗量測不確定度一覽表(血液/一般檢驗)

公告日期：2025年2月

表單編號：EDCP-QP-0807/02

	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	HbA1C-親和性	6.2	7.2%	67.7~78.3	4	OB (EIA定量)	73.0	7.2%	67.7~78.3
		8.2	7.0%	143.2~164.8			154.0	7.0%	143.2~164.8
2	ESR	9	15.1%	7.6~10.4	5	尿液S.G.	1.0	0.2%	1.019~1.023
		19	11.3%	16.8~21.2			1.0	0.2%	1.012~1.016
		65	8.4%	59.6~70.4	6	Urine Sediment之RBC	2.9	77.2%	0.7~5.1
3	LAP Stain	190	12.20%	166.8~213.2			23.1	47.0%	12.2~34
		114	21.4%	89.6~138.4	7	Urine Sediment之WBC	1.9	65.4%	0.7~3.1
								11.2	35.0%

醫學檢驗部 定量檢驗量測不確定度一覽表(特殊檢驗/基因診斷)

公告日期：2025年2月

表單編號：EDCP-QP-0807/02

	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	HBV viral load-High PC log (IU/mL)	6.30	1.6%	6.2~6.4	41	Bone Alkaline Phosphatase	15.6	16.4%	13~18.2
2	HBV viral load-Low PC log (IU/mL)	2.30	8.2%	2.11~2.49			55.9	18.8%	45.4~66.4
3	HCV viral load-High PC log (IU/mL)	6.32	1.6%	6.22~6.42	42	單項過敏原	3.1	12.6%	2.7~3.5
4	HCV viral load-Low PC log (IU/mL)	2.33	10.6%	2.08~2.58			26.53	19.2%	21.4~31.6
5	HIV viral load-High PC log (copies/mL)	5.32	2.6%	5.18~5.46	43	Anti dsDNA	45	21.6%	35.3~54.7
6	HIV viral load-Low PC log (copies/mL)	2.62	8.4%	2.4~2.84			1.46	36.0%	0.9~2
7	CMV viral load -High PC log(IU/mL)	5.34	3.4%	5.16~5.52	44	ENA-I SSA (Ro)	70.4	18.2%	57.6~83.2
8	CMV viral load -Low PC log(IU/mL)	2.66	7.6%	2.46~2.86			1.69	49.8%	0.8~2.5
9	EBV viral load-High PC log(IU/mL)	6.00	3.4%	5.8~6.2	45	ENA-I SSB (La)	34.54	10.4%	30.9~38.1
10	EBV viral load-Low PC log(IU/mL)	2.78	4.6%	2.65~2.91			2.46	13.8%	2.1~2.8
11	BKV viral load-High PC log (copies/mL)	2.90	4.36%	2.774~3.026	46	ENA-II Smith	39.29	7.6%	36.3~42.3
12	BKV viral load-Low PC log (copies/mL)	1.15	29.2%	0.814~1.486			3.86	9.6%	3.5~4.2
13	感染性淋巴球表面標記 CD3 High PC(%)	71.2	3.4%	68.8~73.6	47	ENA-II RNP	54.7	11.6%	48.4~61
14	感染性淋巴球表面標記 CD3 Low PC(%)	56.3	3.8%	54.2~58.4			3.17	33.0%	2.1~4.2
15	感染性淋巴球表面標記 CD4 High PC(%)	46.8	5.6%	44.2~49.4	48	ENA-III Jo-1	36	11.0%	32~40
16	感染性淋巴球表面標記 CD4 Low PC(%)	10.3	14.4%	8.8~11.8			3.83	25.4%	2.9~4.8
17	感染性淋巴球表面標記 CD8 High PC(%)	22.2	7.8%	20.5~23.9	49	ENA-III Scl-70	35.23	14.0%	30.3~40.2
18	感染性淋巴球表面標記 CD8 Low PC(%)	40.1	5.8%	37.8~42.4			4.67	20.2%	3.7~5.6
19	感染性淋巴球表面標記 CD19 High PC(%)	15.2	8.0%	14~16.4	50	Anti-CTD	10.08	21.6%	7.9~12.3
20	感染性淋巴球表面標記 CD19 Low PC(%)	21	8.8%	19.2~22.8			0.24	77.6%	0.1~0.4
21	感染性淋巴球表面標記 CD16+56+ High PC(%)	12.5	10.0%	11.3~13.8	51	Anti Beta2-glycoprotein I	63.15	8.0%	58.1~68.2
22	感染性淋巴球表面標記 CD16+56+Low PC(%)	21.7	6.2%	20.4~23			1.95	34.2%	1.3~2.6
23	幹細胞計數 CD34 High PC (cells/μL)	35.8	13.8%	30.9~40.7	52	Anti Cardiolipin IgG	49.82	10.0%	44.8~54.8
24	幹細胞計數 CD34 Low PC (cells/μL)	9.7	20.8%	7.7~11.7			1.52	35.0%	1~2.1
25	幹細胞計數 CD34 High PC (%)	0.616	9.4%	0.558~0.674	53	Anti Cardiolipin IgM	65.34	11.0%	58.2~72.5
26	幹細胞計數 CD34 Low PC (%)	0.165	21.4%	0.13~0.2			2.43	39.8%	1.5~3.4
27	BCR-ABL p210定量斷裂點b2a2 MR(Log)	1.0	16.7%	0.8~1.2	54	p-ANCA (MPS)	23.4	12.0%	20.6~26.2
		4.0	8.2%	3.7~4.3			1.89	16.0%	1.6~2.2
28	BCR-ABL p210定量斷裂點b3a2 MR(Log)	1.0	20.2%	0.8~1.2	55	c-ANCA (PRS)	13.05	20.4%	10.4~15.7
		4.0	8.7%	3.7~4.3			0.73	53.8%	0.3~1.1
29	IgE	22.57	9.0%	20.5~24.6	56	Anti CCP	44.9	8.8%	40.9~48.9
30	IgE	102.67	10.2%	92.2~113.1			1.33	32.2%	0.9~1.8
31	IgE	414	12.0%	364.3~463.7	57	Anti Ribosomal P IgG	144	11.8%	127~161
32	ECP	19.07	13.6%	16.5~21.7			1.9	29.2%	1.3~2.5
33	ECP	9.27	16.2%	7.8~10.8	58	Phadiatop	19	16.6%	15.8~22.2
34	AMH	2.29	6.8%	2.1~2.4			0.04	40.4%	0~0.1
35	AMH	0.67	7.4%	0.6~0.7	59	Cord blood IgE	0.59	14.8%	0.5~0.7
36	Hb EP- HbA1	97.3	0.2%	97.1~97.5			2.14	10.4%	1.9~2.4
37	Hb EP- HbA2	2.7	7.4%	2.5~2.9	60	Toxo IgM	1.63	8.6%	1.5~1.8
38	Hb EP- F	25.91	5.0%	24.6~27.2			0.27	10.0%	0.2~0.3
39	Hb EP- S	15.99	3.2%	15.5~16.5					
40	Hb EP- C	8.1	2.6%	7.9~8.3					

醫學檢驗部 定量檢驗量測不確定度一覽表(特殊檢驗/基因診斷)

公告日期：2025年2月

表單編號：EDCP-QP-0807/02

	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
61	IGRA 陰性 nil	0.1	27.8%	0.1~0.1	75	C. pneu IgM	25	8.8%	22.8~27.2
62	IGRA 陰性 TB1	0.2	35.4%	0.1~0.3			6.48	16.0%	5.4~7.5
63	IGRA 陰性 TB2	0.2	36.0%	0.1~0.3	76	C. pneu IgG	25	9.6%	22.6~27.4
64	IGRA 陰性 Mitogen	9.2	36.0%	5.9~12.5			1.45	30.0%	1~1.9
65	IGRA 陽性 nil	0.1	30.0%	0.1~0.1	77	EBV VCA IgG	25	12.4%	21.9~28.1
66	IGRA 陽性 TB1	2	31.4%	1.4~2.6			2.28	25.2%	1.7~2.9
67	IGRA 陽性 TB2	2	35.8%	1.3~2.7	78	EBV VCA IgM	25	11.2%	22.2~27.8
68	IGRA 陽性 Mitogen	10	36.6%	6.3~13.7			3.88	67.8%	1.2~6.5
69	HDV	3	24.8%	2.3~3.7	79	EBV VCA IgA	25	16.6%	20.9~29.2
		0.05	24.2%	0~0.1			3.34	39.6%	2~4.7
70	Measles IgG	3.067	9.8%	2.8~3.4	80	HSV-1 IgG	25	5.4%	23.7~26.4
		0.018	23.4%	0.014~0.022			3.94	64.4%	1.4~6.5
71	Mumps IgG	2.85	9.0%	2.6~3.1	81	HSV-2 IgG	25	6.4%	23.4~26.6
		0.016	25.0%	0.012~0.02			2.86	72.6%	0.8~4.9
72	C. tracho IgG	3.3	21.0%	2.6~4	82	HSV-1 IgM	25	9.2%	22.7~27.3
		0.35	19.8%	0.3~0.4			3.44	50.4%	1.7~5.2
73	C. tracho IgM	3.4	11.0%	3~3.8	83	HSV-2 IgM	25	11.2%	22.2~27.8
		0.35	22.2%	0.3~0.4			1.83	35.0%	1.2~2.5
74	VZV IgG	25	7.0%	23.3~26.8	84	Aspergiullus Ag	3.75	12.6%	3.3~4.2
		4.4	26.6%	3.2~5.6			0.2	45.4%	0.1~0.3
					85	Treponema Ab (CIA)	2.5	20.0%	2~3
							0.25	39.6%	0.2~0.3

醫學檢驗部 定量檢驗量測不確定度一覽表(生化/免疫/血液氣體分析)

公告日期：2025年2月

表單編號：EDCP-QP-0807/02

序號	檢驗項目	目標值	量測不確定度		量測不確定度估算值	序號	檢驗項目	目標值	量測不確定度		量測不確定度估算值
			數值	單位					數值	單位	
1	ALB	2.63	3.4	%	2.5~2.7	21	LDH	118	3	%	114.5~121.5
		4.5	1.2	%				408.9	2.8	%	
2	ALCOH	38.97	8.4	%	35.7~42.2	22	LDL-C	69	3.8	%	66.4~71.6
		247.25	3.4	%				179	3	%	
3	ALK-P	31.5	8	%	29~34	23	Lipase	17.6	19.2	%	14.2~21
		275.3	5.2	%				93.3	7.6	%	
4	AMY	47.8	3.6	%	46.1~49.5	24	Urine microalbumin	2.96	5	%	2.8~3.1
		319.0	2	%				8.94	4.4	%	
5	BMG	2687.9	13.6	%	2322.3~3053.5	25	MG	1.15	16.4	%	1~1.3
		9273.7	11.2	%				3.97	4.4	%	
6	BUN	14.61	4.2	%	14~15.2	26	MYOGLN	24.06	6.4	%	22.5~25.6
		67.87	2.4	%				62.516	5	%	
7	GLU	58.90	2.6	%	57.4~60.4	27	Ammonia	295.22	5.6	%	278.7~311.8
		351.50	1.8	%				78	7.2	%	
8	CK	72	4.4	%	69.1~75.5	28	GGT	395.8	2.6	%	385.5~406.1
		69.8	4.2	%				27.9	5.6	%	
9	Cl	73.8	2.8	%	71.7~75.9	29	Lithium	130.3	9	%	118.6~142
		121	1.8	%				0.574	19.8	%	
10	CRE	0.7	8.6	%	0.6~0.7	30	G6PD	2.036	4.8	%	1.9~2.1
		5.5	3.2	%				4.62	7	%	
11	CRP	3.733	3.4	%	3.6~3.9	31	ICG	14.71	7.6	%	13.6~15.8
		71.69	2.4	%				0.09	16	%	
12	D-Bil	0.249	12.4	%	0.2~0.3	32	T-CHO	0.49	5.8	%	0.5~0.5
		2.169	6.4	%				113.3	3	%	
13	FE	76.2	9.8	%	68.7~83.7	33	TG	285.8	2	%	280.1~291.5
		244.5	1.8	%				94.6	3	%	
14	Ferritin	27.2	8.4	%	24.9~29.5	34	TP	213.6	8.2	%	196.1~231.1
		170.59	7.6	%				4	3.4	%	
15	GOT	410.87	9.8	%	370.6~451.1	35	Uric Acid	6.82	1.8	%	6.7~6.9
		40.4	5.4	%				3.33	3.4	%	
16	GPT	244	9.4	%	221.1~266.9	36	U-Ca	9.69	2.4	%	9.5~9.9
		28.8	9.4	%				6.644	3.8	%	
17	HDL	172.8	8	%	159~186.6	37	U-Cl	9.853	3	%	9.6~10.1
		20.3	5.2	%				89.843	3.4	%	
18	T-Bil	39.4	5.4	%	37.3~41.5	38	U-Creatinine	180.4	3.6	%	173.9~186.9
		0.63	3.6	%				54.233	4	%	
19	IP	6.677	6.8	%	6.2~7.1	39	UIBC	132.63	6.4	%	124.1~141.1
		2.04	5	%				137.2	9.2	%	
20	Lactate	7.2	3	%	7~7.4	40	U-K	118.6	10.8	%	105.8~131.4
		13.334	8.8	%				31.725	2.8	%	
		51.284	2.2	%	50.2~52.4			73.327	4.2	%	70.2~76.4

醫學檢驗部 定量檢驗量測不確定度一覽表(生化/免疫/血液氣體分析)

公告日期：2025年2月

表單編號：EDCP-QP-0807/02

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
			%					%	
41 U-Na	80.6	3	%	78.2~83	61 Free Ca	1.79	1.12	%	1.77~1.81
	167.5	4.8	%	159.5~175.5		0.79	2.54	%	0.77~0.81
42 U-P	24.75	3.6	%	23.9~25.6	62 pCO2	1.22	1.96	%	1.2~1.24
	50.387	3	%	48.9~51.9		65.58	2.14	%	64.18~66.98
43 U-TP	16.516	8.8	%	15.1~18	63 Osmolality	288.2	1.2	%	284.7~291.7
	55.52	3.8	%	53.4~57.6		32.93	4.5	%	31.45~34.41
44 U-Mg	3.763	9	%	3.4~4.1	64 U-Osmolality	29.96	2.26	%	29.28~30.64
	7.508	4	%	7.2~7.8		441.1	1	%	436.7~445.5
45 U-UA	11.698	2.2	%	11.4~12	65 BNP	807.8	1.2	%	798.1~817.5
	19.377	2	%	19~19.8		87.8	12.8	%	76.6~99
46 U-UN	415.05	3.6	%	400.1~430	66 CA125	466.44	12.2	%	409.5~523.3
	764.65	3.4	%	738.6~790.6		3319.2	6.6	%	3100~3538
47 Amphetamine	390.4	8.4	%	357.6~423.2	67 CA153	14.966	5.4	%	14.2~15.8
	614.9	8	%	565.7~664.1		41.133	5	%	39.1~43.2
48 Benzodiazepine	160.00	15.4	%	135.4~184.6	68 CEA	88.471	5.2	%	83.9~93.1
	243.96	16.8	%	203~284.9		12.615	9	%	11.5~13.8
49 Haptoglobin	84	4.6	%	80.1~87.9	69 CKMB	12.65	7.8	%	11.7~13.6
	147.7	10.4	%	132.3~163.1		71.48	8.6	%	65.3~77.6
50 IgA	128.29	5.2	%	121.6~135	70 Cortisol	2.994	10.8	%	2.7~3.3
	223.38	4.8	%	212.7~234.1		16.585	8	%	15.3~17.9
51 IgG	538.82	5.6	%	509~569	71 Estradiol	48.383	6.6	%	45.2~51.6
	995.79	4.6	%	950~1042		5.326	8.2	%	4.9~5.8
52 IgM	59.086	9.2	%	53.7~64.5	72 Free T4	10.407	6.8	%	9.7~11.1
	118.61	5.6	%	112~125.3		37.28	7.4	%	34.5~40
53 Opiates	258.8	5	%	245.9~271.7	73 FSH	3.995	9	%	3.6~4.4
	382.2	5	%	363.1~401.3		14.882	4.8	%	14.2~15.6
54 Prealbumin	12.071	4	%	11.6~12.6	74 Total beta-HCG	33.423	5.8	%	31.5~35.4
	21.977	3.6	%	21.2~22.8		56.2	28.2	%	40.4~72
55 RF	19.649	10.6	%	17.6~21.7	75	195.1	10.6	%	174.4~215.8
	60.069	4	%	57.7~62.5		487.7	10.4	%	437~538.4
56 C3	91.43	4.4	%	87.4~95.5	76	0.679	10.4	%	0.6~0.7
	164.89	4.8	%	157~172.8		1.654	7.4	%	1.5~1.8
57 C4	16.44	7.6	%	15.2~17.7	77	2.44	12	%	2.1~2.7
	29.53	6.6	%	27.6~31.5		5.215	6.4	%	4.9~5.5
58 Cholinesterase	183.5	2.6	%	179~188	78	19.994	5.6	%	18.9~21.1
	326.7	2.4	%	318.9~334.5		37.07	5.4	%	35.1~39.1
59 ADA	30.9	3.8	%	29.7~32.1	79	4.281	16.8	%	3.6~5
	144.2	9.4	%	130.6~157.8		26.79	11	%	23.8~29.7
60 Glycated albumin	12	3.6	%	11.6~12.4	80	413.9	6.2	%	388.2~439.6
	31.4	3.6	%	30.3~32.5					

醫學檢驗部 定量檢驗量測不確定度一覽表(生化/免疫/血液氣體分析)

公告日期：2025年2月

表單編號：EDCP-QP-0807/02

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	
			%					%		
75	hs TroponinI	0.0107	18.4	%	89	Total PSA	0.5441	9.4	%	0.5~0.6
		0.0455	14	%			3.1888	8.8	%	2.9~3.5
		0.7846	12.4	%			19.968	9.4	%	18.1~21.8
76	LH	3.38	5.2	%	90	25-OH Vitamin D	12.073	9.2	%	11~13.2
		16.06	5	%			22.026	7.6	%	20.4~23.7
		43.672	5.2	%			40.116	7.4	%	37.1~43.1
77	Prolactin	3.696	6.4	%	91	PCT	0.2	6.8	%	0.2~0.2
		13.345	5	%			1.963	5.6	%	1.9~2.1
		38.895	7.2	%			71.727	9	%	65.3~78.2
78	SCC	1.97	9.2	%	92	PIVKA	51.2	9.8	%	46.2~56.2
		48.820	7	%			514.66	10	%	463.2~566.1
79	T3	90.949	8.8	%	93	Folic acid	9895.5	10	%	8905.9~10885
		147.98	9	%			3.727	15.4	%	3.2~4.3
		283.19	13.2	%			7.285	11.8	%	6.4~8.1
80	Testosterone	0.6137	10.6	%	94	Vit B12	15.383	8.8	%	14~16.7
		4.0	10	%			255.9	16.6	%	213.4~298.4
		9.8	9.8	%			483.8	14	%	416.1~551.5
81	TSH	0.0389	5.2	%	95	Anti-Thyroglobulin Ab	921.4	17	%	764.8~1078
		3.7725	4.2	%			18.497	10	%	16.6~20.3
		17.358	4.8	%			30.721	9.8	%	27.7~33.7
82	TT4	6.74	7.6	%	96	Anti-microsomal Ab	51.394	9.8	%	46.4~56.4
		13.453	10	%			21.398	7.4	%	19.8~23
83	AFP	5.464	5.8	%	97	HBsAg	37.491	5.8	%	35.3~39.7
		67.177	4.6	%			49.067	5.8	%	46.2~51.9
		176.36	5	%			0.2828	0.1	S/CO	0.18~0.386
84	CA199	32.72	12.2	%	98	HBsAg(定量)	3.593	8	%	3.3~3.9
		58.139	13	%			0.004	0.01	IU/mL	0~0.015
		129.82	12	%			0.242	13.8	%	0.21~0.28
85	C-peptide	0.928	7	%	99	HIV Ab 1+2 Combo	166.48	11.6	%	147.2~185.8
		3.624	7.2	%			0.048	0.02	S/CO	0.03~0.063
		7.152	6.2	%			5.877	14	%	5.1~6.7
86	Free PSA	0.4514	9	%	100	Anti-HBc Ab	3.464	11.6	%	3.1~3.9
		2.0523	7.4	%			3.159	8.8	%	2.9~3.4
		8.487	10	%			0.3	0.11	S/CO	0.19~0.414
87	Progesterone	1.024	22.2	%	101	Anti-HBe	2.346	10.6	%	2.1~2.6
		11.793	11.2	%			1.962	8.4	%	1.8~2.1
88	ProGRP	24.452	13.8	%	102	Anti-HBs	0.49	9.4	%	0.4~0.5
		41.575	12.8	%			0.1	0.22	mIU/mL	0~0.32
		155.5	9.8	%			15.874	15.2	%	13.5~18.3
		2479.6	7.8	%			82.806	10.2	%	74.4~91.3
										2286~2673

醫學檢驗部 定量檢驗量測不確定度一覽表(生化/免疫/血液氣體分析)

公告日期：2025年2月

表單編號：EDCP-QP-0807/02

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	
103 Anti-HCV	0.1	0.03	S/CO	0.07~0.134	119	Phenytoin	7.2635	9	%	6.6~7.9
	5.0033	8.2	%	4.6~5.4			13.557	9.2	%	12.3~14.8
104 CMV IgG	0.069	0.11	AU/mL	0~0.175	120	Sirolimus	23.968	8.2	%	22~25.9
	28.13	11.2	%	25~31.3			6.27	9.4	%	5.7~6.9
105 CMV IgM	153.38	8.8	%	139.9~166.9	121	Tacrolimus	10.17	9.8	%	9.2~11.2
	0.15	0.04	Index	0.11~0.194			20.17	8.6	%	18.4~21.9
106 Anti-HAV IgG	2.234	19.8	%	1.8~2.7	122	Theophylline	4.83	7.4	%	4.5~5.2
	0	0.04	S/CO	0.06~0.137			10.3	8.8	%	9.4~11.2
107 Anti-HAV IgM	2.416	15	%	2.1~2.8	123	Valproic Acid	20.6	12.2	%	18.1~23.1
	0.1142	0.06	S/CO	0.06~0.172			5.6217	8.6	%	5.1~6.1
108 Anti-HBc IgM	1.81	20.8	%	1.43~2.19	124	Vancomycin	11.788	8.8	%	10.8~12.8
	0.0662	0.01	S/CO	0.05~0.08			23.525	9	%	21.4~25.6
109 HBeAg	3.451	10.4	%	3.1~3.8	125	Methotrexate	31.236	10.2	%	28.1~34.4
	0.3383	0.06	S/CO	0.27~0.403			52.196	9.8	%	47.1~57.3
110 Rebutla IgG	3.7784	17.4	%	3.1~4.4	126	CA	119.5	10.2	%	107.4~131.7
	0.01	0.08	IU/mL	0~0.092			5.3328	9.4	%	4.8~5.8
111 Rubella IgM	26.71	12.6	%	23.3~30.1	127	K	19.305	7.2	%	17.9~20.7
	293.67	18	%	240.8~346.5			37.288	6	%	35.1~39.5
112 Toxo IgG	0.05	0.03	Index	0.02~0.077	128	NA	0.069	9.4	%	0.1~0.1
	3.77	8.8	%	3.4~4.1			0.4268	5.8	%	0.4~0.5
113 Homocysteine	0.017	0.08	IU/mL	0~0.093	129	Ketone	1	7.4	%	0.9~1.1
	6.5	13.2	%	5.6~7.4			5.71	0.174	mg/dL	5.54~5.88
114 iPTH	106	11.8	%	93.5~118.5	130	Cl (Blood gas)	13.03	0.274	mg/dL	12.76~13.3
	12.344	7.8	%	11.4~13.3			2.52	0.088	mEq/L	2.43~2.61
115 Carbamazepine	14.888	7.6	%	13.8~16	131	K (Blood gas)	7.56	0.112	mEq/L	7.45~7.67
	24.784	6.6	%	23.1~26.4			115.1	1.54	mEq/L	113.56~116.6
116 Cyclosporin	9.33	10.4	%	8.4~10.3	132	Na (Blood gas)	160.1	1.6	mEq/L	158.5~161.7
	60.63	9.4	%	54.9~66.3			0.67	0.092	mmol/L	0.58~0.762
117 Digoxin	228.77	9.6	%	206.8~250.7	133		4.32	0.392	mmol/L	3.93~4.71
	6.2452	11.8	%	5.5~7			46.8	0.72	mEq/L	46.08~47.52
118 Phenobarbital	12.857	10	%	11.6~14.1	134		84.9	1.28	mEq/L	83.62~86.18
	16.92	11.8	%	14.9~18.9			141.2	1.32	mEq/L	139.88~142.52
116 Cyclosporin	110.45	14.4	%	94.5~126.4	135		7	0.064	mEq/L	6.94~7.06
	402.90	14.6	%	344.1~461.7			2.01	0.07	mEq/L	1.94~2.08
117 Digoxin	851.46	19.6	%	684.6~1018	136		4.35	0.116	mEq/L	4.23~4.47
	0.7341	8.8	%	0.7~0.8			14	0.178	mEq/L	13.82~14.18
118 Phenobarbital	1.724	5.4	%	1.6~1.8	137		104.9	0.78	mEq/L	104.12~105.68
	3.126	6	%	2.9~3.3			150.3	2.1	mEq/L	148.2~152.4
118 Phenobarbital	9.9597	9.2	%	9~10.9	138		162.3	1.2	mEq/L	161.1~163.5
	18.039	8	%	16.6~19.5						
118 Phenobarbital	58.74	6.6	%	54.9~62.6						

醫學檢驗部 定量檢驗量測不確定度一覽表(生化/免疫/血液氣體分析)

公告日期：2025年2月

表單編號：EDCP-QP-0807/02

	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
133	pH	6.908	0.0086	無單位	6.9~6.92	135	tHb	14.52	0.088	g/dL	14.43~14.61
		7.411	0.0152	無單位				7.4~7.43	7.4	0	
		8.087	0.0246	無單位	8.06~8.11	136	CO-Oximeter Panel-COHB	2.4	0.1	%	2.3~2.5
		7.319	0.0044	無單位				7.31~7.32	4.7	0.1	
134	pO2	111.24	2.044	mmHg	109.2~113.28	137	CO-Oximeter Panel-MetHb	1.6	0.06	%	1.54~1.66
		178.05	4.078	mmHg				173.97~182.13	4.1	0.1	
		5.67	4.558	mmHg	1.11~10.23	138	CO-Oximeter Panel-O2Hb	89.4	0.04	%	89.36~89.44
		53.87	4.65	mmHg				49.22~58.52	69.8	0.1	

癌治療醫院檢驗科 定量檢驗量測不確定度一覽表(生化/血液氣體分析/HbA1c-親和性)

公告日期：2025年02月

表單編號：LL-Q062/02-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	Total Protein	4.07	2.4%	3.97~4.16	22	Chloride (Cl)	74.13	5.4%	70.13~78.13
		6.86	1.8%	6.74~6.98			121.90	3.8%	117.27~126.53
2	Albumin	2.56	3.8%	2.46~2.66	23	Lipase	18.12	10.0%	16.31~19.93
		4.44	2.2%	4.34~4.54			89.25	8.0%	82.11~96.39
3	BUN	14.96	3.2%	14.49~15.44	24	LDH	121.03	4.0%	116.19~125.87
		69.19	2.6%	67.39~70.99			413.60	3.4%	399.54~427.66
4	Creatinine	0.70	6.8%	0.65~0.75	25	CRP	2.00	4.8%	1.91~2.1
		5.66	4.0%	5.44~5.89			3.70	4.2%	3.55~3.86
5	UA	3.42	4.2%	3.27~3.56	26	LAC	13.62	6.6%	12.72~14.51
		9.85	2.6%	9.59~10.1			51.17	4.4%	48.92~53.43
6	Total Bilirubin	0.66	3.8%	0.63~0.68	27	NH3	58.51	11.4%	51.84~65.18
		6.89	2.2%	6.74~7.04			205.77	5.2%	195.07~216.47
7	Direct Bilirubin	0.27	12.0%	0.24~0.31	28	PH	6.909	0.60%	6.87~6.95
		2.31	5.6%	2.18~2.44			7.410	0.48%	7.37~7.45
8	TG	94.65	3.6%	91.24~98.06	29	PCO2	8.085	0.24%	8.07~8.1
		211.35	2.2%	206.7~216			7.324	0.14%	7.31~7.33
9	Total Cholesterol	113.83	2.2%	111.33~116.33	30	PO2	63.93	1.68%	62.86~65
		286.79	2.2%	280.48~293.1			33.10	5.08%	31.42~34.78
10	HDL	20.81	5.6%	19.64~21.98	31	Na	30.08	2.12%	29.44~30.72
		41.08	5.2%	38.94~43.22			21.95	2.06%	21.5~22.4
11	LDL	71.14	2.8%	69.15~73.13	32	K	111.23	4.22%	106.54~115.92
		180.42	2.6%	175.73~185.11			176.82	5.14%	167.73~185.91
12	Calcium	5.74	4.6%	5.48~6.01	33	iCa	6.18	25.34%	4.61~7.75
		13.02	3.2%	12.6~13.44			103.9	3.40%	100.4~107.46
13	Phosphorous	1.96	9.4%	1.78~2.15	34	Cl	150.2	2.56%	146.34~154.02
		6.98	6.0%	6.56~7.4			161.6	0.90%	160.11~163.01
14	GOT	40.48	4.2%	38.78~42.18	35	tHb	6.98	6.42%	6.53~7.43
		248.02	2.6%	241.57~254.47			2.00	2.20%	1.96~2.04
15	GPT	29.33	6.2%	27.51~31.15	36	COHb	4.28	2.40%	4.18~4.38
		174.11	4.6%	166.1~182.12			13.86	1.16%	13.7~14.02
16	r-GTP	28.03	4.8%	26.68~29.38	37	HbA1c-親和性	1.76	8.10%	1.62~1.9
		128.69	3.6%	124.06~133.32			0.80	11.06%	0.71~0.89
17	CK	73.49	6.2%	68.93~78.05	38	HbA1c-親和性	1.20	2.06%	1.18~1.22
		611.93	3.4%	591.12~632.74			46.0	2.18%	45.03~47.03
18	ALK-P	30.62	7.6%	28.3~32.95	39	HbA1c-親和性	85.7	1.52%	84.35~86.95
		272.32	2.4%	265.79~278.86			140.2	1.22%	138.48~141.9
19	Glucose	60.86	2.4%	59.4~62.32	40	HbA1c-親和性	14.52	3.08%	14.07~14.97
		362.93	1.8%	356.4~369.46			7.40	0.28%	7.38~7.42
20	Sodium (Na)	115.59	1.4%	113.97~117.21	41	HbA1c-親和性	2.4	4.50%	2.28~2.5
		160.71	1.2%	158.78~162.64			4.6	1.36%	4.53~4.65
21	Potassium (K)	2.52	3.6%	2.43~2.61	42	HbA1c-親和性	6.37	2.4%	6.22~6.52
		7.49	1.6%	7.37~7.61			8.56	1.8%	8.41~8.71

癌治療醫院檢驗科 定量檢驗量測不確定度一覽表(免疫)

公告日期：2025 年 02 月

表單編號：LL-Q062/02-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	AFP	5.481	7.0%	5.097~5.865	9	_HBsAg	0.297	8.70%	0.271~0.323
		66.400	5.0%	63.08~69.72			3.530	11.40%	3.128~3.932
		174.400	4.4%	166.726~182.074	10	Anti-HBs	0.010	40.60%	0.006~0.014
2.925	11.6%	2.586~3.264	15.540	15.80%			13.085~17.995		
2	CEA	16.470	8.8%	15.021~17.919	11	Anti-HCV	81.790	15.40%	69.194~94.386
		48.100	7.8%	44.348~51.852			0.090	0.70%	0.089~0.091
3	CA199	33.640	14.6%	28.729~38.551	12	CK-MB	5.300	10.00%	4.77~5.83
		59.310	13.8%	51.125~67.495			3.802	7.20%	3.528~4.076
		131.900	13.2%	114.489~149.311	11.810	9.40%	10.7~12.92		
4	Total PSA	0.537	11.8%	0.473~0.6	13	SCC	38.100	11.20%	33.833~42.367
		3.232	9.6%	2.922~3.542			0.100	0.0%	0.1~0.1
		20.200	10.2%	18.14~22.26	2.023	10.0%	1.821~2.225		
5	CA125	22.120	6.4%	20.704~23.536	14	CA 15-3	51.300	7.8%	47.299~55.301
		37.270	6.0%	35.034~39.506			11.920	8.4%	10.919~12.921
		73.510	6.0%	69.099~77.921	33.010	8.0%	30.369~35.651		
6	Free T4	0.621	8.8%	0.566~0.676	15	BNP	69.770	9.6%	63.072~76.468
		1.549	6.2%	1.453~1.645			84.128	21.6%	65.956~102.3
		2.386	10.0%	2.147~2.625	453.295	20.4%	360.823~545.767		
7	TSH	0.040	11.2%	0.035~0.044	16	IPTH	3279.600	12.0%	2886.048~3673.152
		3.926	5.8%	3.698~4.154			9.101	13.4%	7.881~10.321
		20.240	5.0%	19.228~21.252	59.102	10.0%	53.192~65.012		
8	hs TroponinI	0.010	1.4%	0.01~0.01	17	HBsAg dil	224.770	8.8%	204.99~244.55
		0.041	9.6%	0.037~0.045			0.232	13.2%	0.201~0.263
		0.711	8.4%	0.651~0.771	165.900	11.0%	147.651~184.149		

定量檢驗量測不確定度一覽表(血凝/HbA1c-親和性/血液氣體分析/尿比重)

公告日期：2025年02月

表單編號：LL-Q043/02-D

序號	檢驗項目	目標值	量測不確定度		量測不確定度估算值	序號	檢驗項目	目標值	量測不確定度		量測不確定度估算值		
			量測不確定度	單位					量測不確定度	單位			
1	PT	10.90	1.6	%	10.7~11.1	9	K ⁺	7.09	0.90	%	7.089~7.091		
		29.00	3.8	%				2.00	1.10	%		2~2	
2	APTT	26.80	1.8	%	26.3~27.3			4.34	2.34	%	4.339~4.341		
		47.50	2.2	%				14.24	0.92	%		14.239~14.241	
3	D-DIMER	0.33	8.8	%	0.30~0.36			10	Ca ⁺⁺	1.80	1.90	%	1.8~1.8
		2.61	11.4	%						0.80	2.74	%	
4	HbA1c-親和性	6.2	2.8	%	6.0~6.4	1.20	2.32			%	1.2~1.2		
		8.2	3.2	%		7.9~8.5	11			CL ⁻		45.9	1.08
5	pH	6.90	0.01	無單位	6.909~6.909	85.6		1.50	%		85.587~85.613		
		7.41	0.01	無單位		7.320~7.320		141.0	0.82			%	140.988~141.012
		8.06	0.02	無單位	7.411~7.413	12	tHb	14.54	0.1080	g/dl	14.524~14.556		
		7.32	0.01	無單位				8.053~8.057	7.40	0.0000		g/dl	7.4~7.4
6	pCO2	67.07	1.46	%	67.06~67.08	13	O2Hb	89.4	0.00	%	89.4~89.4		
		32.74	5.46	%				32.722~32.758	69.7	0.18		%	69.699~69.701
		30.89	2.08	%	30.884~30.896	14	HHb	6.6	0.00	%	6.6~6.6		
		22.02	1.18	%				22.017~22.023	21.7	0.82		%	21.698~21.702
7	pO2	110.86	2.54	mmHg	108.04~113.68	15	COHb	2.40	1.68	%	2.4~2.4		
		176.42	6.18	mmHg				165.517~187.323	4.60	2.20		%	4.599~4.601
		5.62	4.39	mmHg	5.373~5.867	16	MetHb	1.60	3.72	%	1.599~1.601		
		50.67	4.61	mmHg				48.334~53.006	4.00	2.48		%	3.999~4.001
8	NA ⁺	105.20	0.94	mmol/L	104.211~106.189	17	SG	1.023	0.10	%	1.022~1.024		
		150.00	1.88	mmol/L				147.18~152.82	1.015	0.08		%	1.014~1.016
		163.20	1.08	mmol/L	161.437~164.963								

定量檢驗量測不確定度一覽表(生化/免疫)

公告日期：2025年02月

表單編號：LL-Q043/02-D

序號	檢驗項目	目標值	量測不確定度		量測不確定度估算值	序號	檢驗項目	目標值	量測不確定度		量測不確定度估算值
			量測不確定度	%					量測不確定度	%	
1	Total Protein	4	4.0	%	3.8~4.2	21	Potassium (K)	2.5	6.8	%	2.3~2.7
		6.8	3.2	%	6.6~7			7.5	3.2	%	7.3~7.7
2	Albumin	2.6	3.0	%	2.5~2.7	22	Chloride (Cl)	72	2.8	%	70~74
		4.5	1.6	%	4.4~4.6			119	1.8	%	116.9~121.1
3	BUN	15.1	3.2	%	14.6~15.6	23	Urine Creatinine	58.2	4.6	%	55.5~60.9
		69.8	1.8	%	68.5~71.1			134	4.2	%	128.4~139.6
4	Creatinine	0.65	8.8	%	0.6~0.7	24	Microalbumin	3.66	6.4	%	3.4~3.9
		5.48	3.2	%	5.3~5.7			9.9	4.4	%	9.5~10.3
5	UA	3.4	3.4	%	3.3~3.5	25	CRP	8.97	5.0	%	8.5~9.4
		9.8	2.8	%	9.5~10.1			70.86	2.4	%	69.2~72.6
6	Total Bilirubin	0.64	3.4	%	0.6~0.7	26	LDH	115	5.2	%	109.8~120.2
		6.93	2.2	%	6.8~7.1			404	5.0	%	383.8~424.2
7	Direct Bilirubin	0.28	10.6	%	0.25~0.31	27	Lipase	17	17.0	%	0~34
		2.35	7.6	%	2.17~2.53			95	9.2	%	86.26~103.74
8	TG	95	2.4	%	92.7~97.3	28	Amy	49	2.2	%	46.8~51.2
		217	1.8	%	213.1~220.9			320	1.8	%	314.2~325.8
9	Total Cholesterol	113	2.0	%	110.7~115.3	29	U-TP	19.6	10.2	%	9.4~29.8
		287	1.4	%	283~291			56.5	4.0	%	53.47~57.93
10	HDL	21	5.0	%	20~22.1	30	Lactate	13.199	2.4	%	12.88~13.52
		42	5.0	%	39.9~44.1			51.175	1.8	%	50.25~52.1
11	LDL	71	2.6	%	69.2~72.8	31	NH3	61	16.8	%	50.75~71.25
		184	2.4	%	179.6~188.4			207	5.4	%	195.82~218.18
12	Calcium	5.8	3.8	%	5.6~6	32	Alcohol	39	3.6	%	37.6~40.4
		13.1	2.4	%	12.8~13.4			143	2.2	%	139.85~146.15
13	Phosphorous	2	4.4	%	1.9~2.1	33	ZN	64	5.6	%	60.42~67.58
		7.2	2.0	%	7.1~7.3			246	3.2	%	238.13~253.87
14	GOT	40	6.6	%	37.4~42.6	34	Fe	74	6.0	%	69.56~78.44
		250	2.2	%	244.5~255.5			245	3.0	%	237.65~252.35
15	GPT	29	10.2	%	26~32	35	UIBC	140	4.8	%	133.28~146.72
		176	3.4	%	170~182			123	5.0	%	116.85~129.15
16	r-GTP	28	5.4	%	26.5~29.5	36	RF	20.48	13.4	%	17.74~23.22
		130	3.4	%	125.6~134.4			64.73	6.2	%	60.72~68.74
17	CK	73	4.4	%	69.8~76.2	37	AFP	5.46	4.8	%	5.2~5.7
		619	1.6	%	609.1~628.9			68.46	4.0	%	65.7~71.2
18	ALK-P	34	9.8	%	30.7~37.3	38	CEA	181.05	4.6	%	172.7~189.4
		287	3.2	%	277.8~296.2			3.03	9.4	%	2.7~3.3
19	Glucose	59	2.6	%	57.5~60.5	39	CA199	16.5	6.2	%	15.5~17.5
		359	1.6	%	353.3~364.7			48.17	5.8	%	45.4~51
20	Sodium (Na)	113	3.6	%	108.9~117.1	39	CA199	34.9	13.8	%	30.1~39.7
		160	2.4	%	156.2~163.8			61.08	12.2	%	53.6~68.5
							134.42	10.6	%	120.2~148.7	

定量檢驗量測不確定度一覽表(生化/免疫)

公告日期：2025年02月

表單編號：LL-Q043/02-D

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
40	Total PSA	0.57	7.2	%	0.5~0.6	51	Testosterone	0.59	9.0	%	0.54~0.64
		3.37	7.2	%	3.1~3.6			3.95	9.2	%	3.59~4.31
		21.33	7.6	%	19.7~23			9.7	9.8	%	8.75~10.65
41	CA125	22.41	5.0	%	21.3~23.5	52	Homocystein	11.49	8.0	%	10.57~12.41
		38.11	4.8	%	36.3~39.9			15.99	7.2	%	14.84~17.14
		75.26	4.6	%	71.8~78.7			23.1	6.8	%	21.53~24.67
42	Free T4	0.58	10.6	%	0.5~0.6	53	BNP	90	12.8	%	78.48~101.52
		1.51	7.6	%	1.4~1.6			475	11.2	%	421.8~528.2
		2.31	10.8	%	2.1~2.6			3320	4.8	%	3160.64~3479.36
43	TSH	0.04	5.4	%	0.0347~0.0405	54	CA153	12.2	8.2	%	11.2~13.2
		3.89	4.8	%	3.7~4.1			34.0	10.0	%	30.6~37.4
		20.32	5.2	%	19.3~21.4			68.7	8.8	%	62.65~74.75
44	TT3	92.511	8.8	%	84.4~100.7	55	HBsAg	0.425	0.2	S/CO	0.243~0.607
		138.43	8.8	%	126.2~150.6			3.5	0.4	S/CO	3.136~3.864
		265.02	11.6	%	234.3~295.8			1.0	0.3	mIU/mL	0.71~1.29
45	iPTH	9	9.2	%	8.2~9.8	56	Anti-HBs	15.0	3.0	mIU/mL	11.98~18.02
		60.5	10.0	%	54.5~66.6			80.0	13.0	mIU/mL	67.02~92.98
		227	8.6	%	207.5~246.5			0.3	0.0	S/CO	0.27~0.33
46	E2	57	22.6	%	44.1~69.9	57	Anti-HCV	5	0.6	S/CO	4.36~5.64
		194	10.0	%	174.6~213.4			4.4	8.2	%	4.04~4.76
		504	11.2	%	447.6~560.4			13.3	7.0	%	12.37~14.23
47	FSH	5.18	5.0	%	4.9~5.4	58	CKMB	41.9	7.8	%	38.63~45.17
		19.76	5.0	%	18.8~20.7			0.1	36.0	%	0.1~0.1
		36.46	5.2	%	34.6~38.4			2.0	9.8	%	1.8~2.2
48	LH	3.292	5.6	%	3.1~3.5	59	SCC	50	6.0	%	47~53
		15.8	5.2	%	15~16.6			17.82	6.4	%	16.68~18.96
		43.31	5.0	%	41.1~45.5			34.29	7.0	%	31.89~36.69
49	hCG	3.87	14.0	%	3.3~4.4	60	Anti-TG(ATA)	44.53	7.6	%	41.15~47.91
		30.92	9.0	%	28.1~33.7			20.26	7.0	%	18.84~21.68
		344.11	4.4	%	329~359.3			38.5	6.6	%	35.96~41.04
50	hs TroponinI	0.01	1.4	%	0.01~0.01	61	Anti-TPO(AMIA)	53.58	6.6	%	50.04~57.12
		0.04	7.8	%	0.037~0.043			29.71	7.8	%	27.39~32.03
		0.69	6.8	%	0.643~0.737			182.92	7.0	%	170.12~195.72
51	Prolactin	3.75	6.4	%	3.51~3.99	62	Ferritin	364.71	8.0	%	335.53~393.89
		13.52	7.6	%	12.49~14.55						
		38.86	8.2	%	35.67~42.05						