

2025年估算量測不確定度

機台：ARCHITECT i2000SR/i1000

資料內容：2024年

項目代碼	項目名稱	品管物質	濃度	標準差	單位	CVa%	Um(2*CVa%)	TEa%	CVi%	判定	其他應用		
											%2.7CVa	%CD(RCV)	6σ
0401	PCT	PCT-01	0.2	0.0082	ng/mL	4.1%	8.2%	30	4.9	合格	11.1%	18%	7.3
0401	PCT	PCT-02	2.0	0.0627	ng/mL	3.1%	6.3%	30	4.9	合格	8.5%	16%	9.6
0401	PCT	PCT-03	70.00	2.5272	ng/mL	3.6%	7.2%	30	4.9	合格	9.7%	17%	8.3
0601	T4	Level-01	0.7	0.04	ug/dL	6.0%	11.9%	25	4.9	合格	16.1%	21%	4.2
0601	T4	Level-02	1.5	0.07	ug/dL	4.5%	9.0%	25	4.9	合格	12.1%	18%	5.6
0601	T4	Level-03	2.7	0.17	ug/dL	6.5%	12.9%	25	4.9	合格	17.4%	22%	3.9
0602	T3	Level-01	0.7	0.03	ng/mL	4.5%	9.1%	25	9.4	合格	12.3%	29%	5.5
0602	T3	Level-02	1.3	0.04	ng/mL	3.0%	6.0%	25	9.4	合格	8.1%	27%	8.4
0602	T3	Level-03	2.6	0.10	ng/mL	3.9%	7.7%	25	9.4	合格	10.4%	28%	6.5
0604	TSH	Level-01	0.0	0.00	uIU/mL	6.2%	12.3%	25	29.3	合格	16.7%	83%	4.1
0604	TSH	Level-02	4.3	0.24	uIU/mL	5.6%	11.2%	25	29.3	合格	15.1%	83%	4.5
0604	TSH	Level-03	18	0.75	uIU/mL	4.1%	8.2%	25	29.3	合格	11.1%	82%	6.1
0618	Free T4	Level-01	0.7	0.04	ng/dL	6.2%	12.4%	15	7.1	合格	16.8%	26%	2.4
0618	Free T4	Level-02	1.5	0.07	ng/dL	4.5%	9.0%	15	7.1	合格	12.1%	23%	3.3
0618	Free T4	Level-03	2.7	0.17	ng/dL	6.5%	12.9%	15	7.1	合格	17.4%	27%	2.3
0653	AFP	Level-01	5.4	0.18	ng/mL	3.4%	6.8%	20	12.2	合格	9.2%	35%	5.9
0653	AFP	Level-02	72.5	2.35	ng/mL	3.2%	6.5%	20	12.2	合格	8.8%	35%	6.2
0653	AFP	Level-03	190	7.17	ng/mL	3.8%	7.5%	20	12.2	合格	10.2%	35%	5.3
0654	CEA	Level-01	2.8	0.20	ng/mL	7.0%	14.0%	15	12.7	合格	18.9%	40%	2.1
0654	CEA	Level-02	14.3	0.81	ng/mL	5.7%	11.3%	15	12.7	合格	15.3%	39%	2.6
0654	CEA	Level-03	35.4	1.81	ng/mL	5.1%	10.2%	15	12.7	合格	13.8%	38%	2.9
0656	PSA	Level-01	0.7	0.03	ng/mL	4.2%	8.4%	20	18.1	合格	11.3%	51%	4.8
0656	PSA	Level-02	4.0	0.20	ng/mL	4.9%	9.8%	20	18.1	合格	13.3%	52%	4.1
0656	PSA	Level-03	25	1.59	ng/mL	6.4%	12.8%	20	18.1	合格	17.2%	53%	3.1
0658	CA 125	Level-01	21	0.66	U/mL	3.1%	6.3%	20	24.7	合格	8.5%	69%	6.4
0658	CA 125	Level-02	40	2.10	U/mL	5.2%	10.5%	20	24.7	合格	14.2%	70%	3.8
0658	CA 125	Level-03	71	0.59	U/mL	0.8%	1.6%	20	24.7	合格	2.2%	68%	24.3
0659	CA 153	Level-01	12	1.78	U/mL	14.8%	29.7%	30	6.1	合格	40.1%	44%	2.0
0659	CA 153	Level-02	43	4.33	U/mL	10.2%	20.3%	30	6.1	合格	27.4%	33%	3.0
0659	CA 153	Level-03	75	4.33	U/mL	5.8%	11.6%	30	6.1	合格	15.6%	23%	5.2
0660	CA 199	Level-01	34	0.57	U/mL	1.7%	3.4%	30	16	合格	4.5%	45%	17.9
0660	CA 199	Level-02	63	1.92	U/mL	3.0%	6.1%	30	16	合格	8.2%	45%	9.9
0660	CA 199	Level-03	144	4.33	U/mL	3.0%	6.0%	30	16	合格	8.1%	45%	10.0

0436	CPK-MB	Level-01	4.2	0.16	ng/mL	3.7%	7.5%	20	18.4	合格		10.1%	52%	5.3
0436	CPK-MB	Level-02	13.0	0.38	ng/mL	2.9%	5.8%	20	18.4	合格		7.8%	52%	6.9
0436	CPK-MB	Level-03	45.0	1.27	ng/mL	2.8%	5.6%	20	18.4	合格		7.6%	52%	7.1
0461	Ferritin	Level-01	224	1.38	ng/mL	0.6%	1.2%	20	14.2	合格		1.7%	39%	32.4
0461	Ferritin	Level-02	185	8.27	ng/mL	4.5%	8.9%	20	14.2	合格		12.1%	41%	4.5
0461	Ferritin	Level-03	350	14.5	ng/mL	4.2%	8.3%	20	14.2	合格		11.2%	41%	4.8
0489	Troponin-I	Level-01	0.0	0.00	ng/mL	5.7%	11.4%	30	37.1	合格		15.4%	104%	5.3
0489	Troponin-I	Level-02	0.1	0.00	ng/mL	3.5%	7.1%	30	37.1	合格		9.5%	103%	8.5
0489	Troponin-I	Level-03	1.0	0.03	ng/mL	3.0%	6.0%	30	37.1	合格		8.0%	103%	10.1
0501	Digoxin	Level-01	0.6	0.03	ng/mL	5.7%	11.3%	20		合格		15.3%		3.5
0501	Digoxin	Level-02	1.6	0.05	ng/mL	3.3%	6.5%	20		合格		8.8%		6.2
0501	Digoxin	Level-03	3.3	0.12	ng/mL	3.8%	7.5%	20		合格		10.1%		5.3
0502	Phenytoin	Level-01	5.9	0.21	ug/mL	3.5%	7.0%	25		合格		9.4%		7.2
0502	Phenytoin	Level-02	14	0.55	ug/mL	4.0%	7.9%	25		合格		10.7%		6.3
0502	Phenytoin	Level-03	23	0.90	ug/mL	3.9%	7.8%	25		合格		10.6%		6.4
0504	Theophylline	Level-01	4.7	0.22	ug/mL	4.7%	9.4%	20		合格		12.7%		4.2
0504	Theophylline	Level-02	12	0.53	ug/mL	4.3%	8.7%	20		合格		11.7%		4.6
0504	Theophylline	Level-03	26	1.28	ug/mL	5.0%	10.0%	20		合格		13.5%		4.0
0510	Valproic acid	Level-01	33	0.72	ug/mL	2.2%	4.4%	20		合格		5.9%		9.2
0510	Valproic acid	Level-02	54	1.23	ug/mL	2.3%	4.6%	20		合格		6.2%		8.8
0510	Valproic acid	Level-03	131	2.54	ug/mL	1.9%	3.9%	20		合格		5.2%		10.3
0605	Insulin	Level-01	12.6	0.31	uU/mL	2.5%	5.0%	25	21.1	合格		6.7%	59%	10.1
0605	Insulin	Level-02	49.0	1.12	uU/mL	2.3%	4.6%	25	21.1	合格		6.2%	59%	11.0
0605	Insulin	Level-03	113	2.38	uU/mL	2.1%	4.2%	25	21.1	合格		5.7%	59%	11.9
0606	Cortisol	Level-01	4.2	0.15	ug/dL	3.6%	7.1%	20	15.2	合格		9.6%	43%	5.6
0606	Cortisol	Level-02	12.8	0.35	ug/dL	2.7%	5.5%	20	15.2	合格		7.4%	43%	7.3
0606	Cortisol	Level-03	36.2	1.01	ug/dL	2.8%	5.6%	20	15.2	合格		7.5%	43%	7.2
0611	Progesterone	Level-01	0.9	0.06	ng/mL	6.6%	13.2%	25		合格		17.8%		3.8
0611	Progesterone	Level-02	13.8	0.70	ng/mL	5.1%	10.1%	25		合格		13.7%		4.9
0611	Progesterone	Level-03	26.9	1.44	ng/mL	5.3%	10.7%	25		合格		14.4%		4.7
0612	Prolactin	Level-01	3.1	0.08	ng/mL	2.7%	5.5%	20	23	合格		7.4%	64%	7.3
0612	Prolactin	Level-02	12	0.30	ng/mL	2.5%	4.9%	20	23	合格		6.6%	64%	8.1
0612	Prolactin	Level-03	41	1.08	ng/mL	2.6%	5.3%	20	23	合格		7.1%	64%	7.6
0613	FSH	Level-01	6.2	0.14	mIU/mL	2.2%	4.5%	18	11	合格		6.1%	31%	8.0
0613	FSH	Level-02	22	0.54	mIU/mL	2.5%	4.9%	18	11	合格		6.6%	31%	7.3
0613	FSH	Level-03	38	0.88	mIU/mL	2.3%	4.6%	18	11	合格		6.2%	31%	7.8

0614	LH(Lutein)	Level-01	3.3	0.15	mIU/mL	4.5%	9.0%	20	13	合格		12.2%	38%	4.4
0614	LH(Lutein)	Level-02	12.8	0.49	mIU/mL	3.9%	7.7%	20	13	合格		10.4%	38%	5.2
0614	LH(Lutein)	Level-03	40	1.57	mIU/mL	3.9%	7.9%	20	13	合格		10.6%	38%	5.1
0615	E2 (Estradiol)	Level-01	63	5.37	pg/mL	8.5%	17.0%	30	22.5	合格		23.0%	67%	3.5
0615	E2 (Estradiol)	Level-02	202	6.18	pg/mL	3.1%	6.1%	30	22.5	合格		8.3%	63%	9.8
0615	E2 (Estradiol)	Level-03	492	12.95	pg/mL	2.6%	5.3%	30	22.5	合格		7.1%	63%	11.4
0617	β-HCG	Level-01	3.9	0.34	mIU/mL	8.8%	17.6%	18	16.7	合格		23.7%	52%	2.0
0617	β-HCG	Level-02	24	1.0	mIU/mL	4.3%	8.6%	18	16.7	合格		11.5%	48%	4.2
0617	β-HCG	Level-03	475	12.21	mIU/mL	2.6%	5.1%	18	16.7	合格		6.9%	47%	7.0
0634	PTH-I	Level-01	44	3.07	pg/mL	7.0%	14.0%	25	25.3	合格		18.8%	73%	3.6
0634	PTH-I	Level-02	98	7.72	pg/mL	7.9%	15.8%	25	25.3	合格		21.3%	73%	3.2
0634	PTH-I	Level-03	1064	43.10	pg/mL	4.1%	8.1%	25	25.3	合格		10.9%	71%	6.2
0651	Anti-Tg	Level-01	16.3	0.79	IU/mL	4.9%	9.7%	30		合格		13.1%		6.2
0651	Anti-Tg	Level-02	37.0	1.52	IU/mL	4.1%	8.2%	30		合格		11.1%		7.3
0651	Anti-Tg	Level-03	49.0	1.89	IU/mL	3.9%	7.7%	30		合格		10.4%		7.8
0652	Anti-TPO	Level-01	21.0	0.67	IU/mL	3.2%	6.4%	25		合格		8.6%		7.8
0652	Anti-TPO	Level-02	37.0	1.30	IU/mL	3.5%	7.0%	25		合格		9.5%		7.1
0652	Anti-TPO	Level-03	57.0	2.08	IU/mL	3.6%	7.3%	25		合格		9.8%		6.9
0801	HBsAg	Controls-N	0.4	0.05	S/CO	11.2%	22.3%			僅供參考		30.1%		
0801	HBsAg	Controls-P	3.5	0.17	S/CO	4.7%	9.4%			僅供參考		12.7%		
0802	Anti-HBs	Controls-N	1.0	0.08	mIU/mL	8.4%	16.8%			僅供參考		22.7%		
0802	Anti-HBs	Controls-P1	15	0.83	mIU/mL	5.5%	11.0%			僅供參考		14.9%		
0802	Anti-HBs	Controls-P2	81	3.08	mIU/mL	3.8%	7.6%			僅供參考		10.3%		
0803	Anti-HBc	Controls-N	0.4	0.16	mIU/mL	39.8%	79.5%			僅供參考		107.3%		
0803	Anti-HBc	Controls-P1	2.7	0.14	mIU/mL	5.2%	10.3%			僅供參考		13.9%		
0804	HBeAg	Controls-N	2.0	0.08	S/CO	4.1%	8.2%			僅供參考		11.1%		
0804	HBeAg	Controls-P1	0.5	0.02	S/CO	4.3%	8.6%			僅供參考		11.6%		
0805	Anti-HBe	Controls-N	0.3	0.08	S/CO	32.8%	65.6%			僅供參考		88.6%		
0805	Anti-HBe	Controls-P1	3.2	0.02	S/CO	0.7%	1.4%			僅供參考		1.9%		
0808	Anti-HBc IgM	Controls-N	0.3	0.16	S/CO	63.6%	127.2%			僅供參考		171.7%		
0808	Anti-HBc IgM	Controls-P1	3.2	0.23	S/CO	7.1%	14.3%			僅供參考		19.3%		
0809	Rubella Ab IgG	Controls-N	2.0	0.00	IU/m	0.0%	0.0%			僅供參考		0.0%		
0809	Rubella Ab IgG	Controls-P1	25	1.76	IU/m	7.0%	14.1%			僅供參考		19.0%		
0809	Rubella Ab IgG	Controls-P2	300	23.13	IU/m	7.7%	15.4%			僅供參考		20.8%		
0826	HIV Ag/Ab	Controls-N	0.5	0.00	S/CO	0.0%	0.0%			僅供參考		0.1%		
0826	HIV Ag/Ab	Controls-P1	6.4	0.47	S/CO	7.4%	14.8%			僅供參考		20.0%		

0826	HIV Ag/Ab	Controls-P2	4.9	0.32	S/CO	6.5%	13.0%			僅供參考		17.6%		
0826	HIV Ag/Ab	Controls-P3	3.2	0.15	S/CO	4.6%	9.3%			僅供參考		12.5%		
0827	Anti-HCV	Controls-N	0.1	0.01	S/CO	8.6%	17.1%			僅供參考		23.1%		
0827	Anti-HCV	Controls-P1	5.0	0.24	S/CO	4.7%	9.5%			僅供參考		12.8%		
0807	Anti-HAV IgM	Controls-N	0.2	0.01	S/CO	6.6%	13.1%			僅供參考		17.7%		
0807	Anti-HAV IgM	Controls-P1	1.9	0.14	S/CO	7.5%	15.0%			僅供參考		20.3%		

*表示為自訂可接受範圍

- 一、CVa%為分析方法所得到的精密度；擴充不確定度 (Expanded uncertainty, U) · 係數為 2與CVa%成積表示。
- 二、TEa%為以參考機構或實驗室自訂(以*備註)標準的總允許誤差；透過利用個體內生物性變異度資料庫，以CVi%表示。
- 三、判定合格的標準為CVa% < 0.5*TEa%，或CVa% < 0.75*CVi%。
- 四、"**2.7CVa**"用於判定同一檢體不同時間檢測結果之差距，判定二次的檢測值有無明顯偏差。
- 五、"**%CD(RCV)**"兩次不同時間樣本差距，用於判定是否具有臨床意義差距(療效判斷)，即為Delta Check Criteria。
- 六、6σ為設定偏差為0時，TEa%與CVa%的比值。