

2025年估算量測不確定度

機台：LABOSPECT 008

資料內容：2024年

機台：LABOSPECT 008											資料內容：2024年			其他應用		
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		%2.7CVa	%CD(RCV)	6σ		
0409	T. Bilirubin	CHU-1	0.71	0.02	mg/dL	2.8%	5.6	20	21.8	合格		7.6%	61%	7.1		
0409	T. Bilirubin	CHU-2	6.5	0.15	mg/dL	2.3%	4.6	20	21.8	合格		6.2%	61%	8.7		
0410	D. Bilirubin	CHU-1	0.28	0.01	mg/dL	3.1%	6.2	20	36.8	合格		8.4%	102%	6.4		
0410	D. Bilirubin	CHU-2	3.3	0.09	mg/dL	2.6%	5.2	20	36.8	合格		7.0%	102%	7.8		
0412B	Total Protein (B)	CHU-1	7	0.05	g/dL	0.8%	1.5	10	2.8	合格		2.1%	8%	13.0		
0412B	Total Protein (B)	CHU-2	3.7	0.05	g/dL	1.3%	2.5	10	2.8	合格		3.4%	8%	7.9		
0412U	Total Protein (U)	UC-1	5.8	0.41	g/dL	7.1%	14.3	21	35.5	合格		19.3%	100%	2.9		
0412U	Total Protein (U)	UC-2	58	0.66	mg/dL	1.1%	2.3	21	35.5	合格		3.1%	98%	18.5		
0413	Albumin(Blood)	CHU-1	4.4	0.04	mg/dL	0.9%	1.8	8	3.2	合格		2.5%	9%	8.8		
0413	Albumin(Blood)	CHU-2	3	0.01	mg/dL	0.4%	0.7	8	3.2	合格		1.0%	9%	21.8		
0413U	Urine Microalbur	UC-1	18.8	0.49	mg/dL	2.6%	5.2	25	36.0	合格		7.0%	100%	9.6		
0413U	Urine Microalbur	UC-2	93	1.47	mg/dL	1.6%	3.2	25	36.0	合格		4.3%	100%	15.8		
0415	GOT(AST)	CHU-1	35	0.98	U/L	2.8%	5.6	20	12.3	合格		7.6%	35%	7.1		
0415	GOT(AST)	CHU-2	242	3.41	U/L	1.4%	2.8	20	12.3	合格		3.8%	34%	14.2		
0416	GPT(ALT)	CHU-1	35	0.96	U/L	2.7%	5.5	15	19.4	合格		7.4%	54%	5.5		
0416	GPT(ALT)	CHU-2	155	3.16	U/L	2.0%	4.1	15	19.4	合格		5.5%	54%	7.4		
0417	ALK-phosphatas	CHU-1	37	2.18	U/L	5.9%	11.8	20	6.5	合格		15.9%	24%	3.4		
0417	ALK-phosphatas	CHU-2	275	4.42	U/L	1.6%	3.2	20	6.5	合格		4.3%	18%	12.4		
0418	Cholesterol	CHU-1	203	0.92	mg/dL	0.5%	0.9	10	6.0	合格		1.2%	17%	22.1		
0418	Cholesterol	CHU-2	77	0.63	mg/dL	0.8%	1.6	10	6.0	合格		2.2%	17%	12.2		
0419B	Triglyceride (B)	CHU-1	61	0.73	mg/dL	1.2%	2.4	25	19.9	合格		3.2%	55%	20.9		
0419B	Triglyceride (B)	CHU-2	16	0.35	mg/dL	2.2%	4.4	25	19.9	合格		5.9%	55%	11.4		
0420B	BUN (B)	CHU-1	12.3	0.23	mg/dL	1.9%	3.8	9	12.1	合格		5.1%	34%	4.7		
0420B	BUN (B)	CHU-2	59	0.53	mg/dL	0.9%	1.8	9	12.1	合格		2.4%	34%	10.1		
0420U	BUN (U)	UC-1	378	8.20	mg/dL	2.2%	4.3	21	17.4	合格		5.9%	49%	9.7		
0420U	BUN (U)	UC-2	778	14.80	mg/dL	1.9%	3.8	21	17.4	合格		5.1%	48%	11.0		
0421B	Creatinine(B)	CHU-1	0.9	0.02	mg/dL	1.7%	3.3	10	6.0	合格		4.5%	17%	6.0		
0421B	Creatinine(B)	CHU-2	6.4	0.06	mg/dL	0.9%	1.8	10	6.0	合格		2.4%	17%	11.1		
0421U	Cretinine(U)	UC-1	70	1.08	mg/dL	1.5%	3.1	15	24.0	合格		4.2%	67%	9.7		
0421U	Cretinine(U)	UC-2	140	1.34	mg/dL	1.0%	1.9	15	24.0	合格		2.6%	67%	15.7		
0422B	Uric Acid(B)	CHU-1	3.3	0.05	mg/dL	1.5%	2.9	10	8.6	合格		3.9%	24%	6.9		
0422B	Uric Acid(B)	CHU-2	11	0.07	mg/dL	0.6%	1.3	10	8.6	合格		1.7%	24%	15.7		
0422U	Uric Acid(U)	UC-1	8.8	0.08	mg/dL	0.9%	1.8	21	16.8	合格		2.5%	47%	23.1		

0422U	Uric Acid(U)	UC-2	14.8	0.16	mg/dL	1.1%	2.2	21	16.8	合格		2.9%	47%	19.4
0423B	Glucose A.C.(B)	CHU-1	60	0.57	mg/dL	1.0%	1.9	8	5.7	合格		2.6%	16%	8.4
0423B	Glucose A.C.(B)	CHU-2	340	1.65	mg/dL	0.5%	1.0	8	5.7	合格		1.3%	16%	16.5
0423U	Glucose(U)	UC-1	25.4	2.50	mg/dL	9.8%	19.7	20		合格		26.6%		2.0
0423U	Glucose(U)	UC-2	269	3.90	mg/dL	1.4%	2.9	20		合格		3.9%		13.8
0424B	Phosphate(B)	CHU-1	2.2	0.04	mg/dL	1.7%	3.4	10	10.0	合格		4.5%	28%	5.9
0424B	Phosphate(B)	CHU-2	7.3	0.10	mg/dL	1.3%	2.6	10	8.2	合格		3.6%	23%	7.6
0424U	Phosphate(U)	UC-1	24.5	0.21	mg/dL	0.9%	1.7	15	18.0	合格		2.3%	50%	17.5
0424U	Phosphate(U)	UC-2	40.5	0.32	mg/dL	0.8%	1.6	15	18.0	合格		2.1%	50%	19.0
0425B	Calcium(B)	CHU-1	6.7	0.11	mg/dL	1.6%	3.2	10	2.1	合格		4.3%	7%	6.3
0425B	Calcium(B)	CHU-2	12.9	0.18	mg/dL	1.4%	2.7	10	2.1	合格		3.7%	7%	7.3
0425U	Calcium(U)	UC-1	7.3	0.11	mg/dL	1.5%	3.1	12	27.5	合格		4.1%	76%	7.8
0425U	Calcium(U)	UC-2	11.3	0.20	mg/dL	1.7%	3.5	12	27.5	合格		4.7%	76%	7.0
0426B	Sodium(B)	CHU-1	158	0.69	mmol/L	0.4%	0.9	4	0.6	合格		1.2%	2%	9.2
0426B	Sodium(B)	CHU-2	116	0.64	mmol/L	0.6%	1.1	4	0.6	合格		1.5%	2%	7.3
0426U	Sodium(U)	UC-1	89	0.79	mmHg	0.9%	1.8	26	28.7	合格		2.4%	80%	29.2
0426U	Sodium(U)	UC-2	179	0.64	mmHg	0.4%	0.7	26	28.7	合格		1.0%	80%	72.7
0427B	Potassium(B)	CHU-1	2.6	0.03	mmHg	1.3%	2.6	10	4.6	合格		3.6%	13%	7.6
0427B	Potassium(B)	CHU-2	6.05	0.04	mmol/L	0.6%	1.3	10	4.6	合格		1.7%	13%	15.9
0427U	Potassium(U)	UC-1	33	0.28	mmol/L	0.8%	1.7	29	24.4	合格		2.3%	68%	34.8
0427U	Potassium(U)	UC-2	91	1.38	mmol/L	1.5%	3.0	29	24.4	合格		4.1%	68%	19.2
0428B	Chloride(B)	CHU-1	110	1.02	mmol/L	0.9%	1.9	5	1.2	合格		2.5%	4%	5.4
0428B	Chloride(B)	CHU-2	87.6	0.96	mmol/L	1.1%	2.2	5	1.2	合格		3.0%	5%	4.6
0428U	Chloride(U)	UC-1	50	1.58	mmol/L	3.2%	6.3	26	15.0	合格		8.5%	42%	8.2
0428U	Chloride(U)	UC-2	178	2.58	mmol/L	1.4%	2.9	26	15.0	合格		3.9%	42%	17.9
0433B	Amylase(B)	CHU-1	110	0.81	U/L	0.7%	1.5	10	8.7	合格		2.0%	24%	13.6
0433B	Amylase(B)	CHU-2	624	2.84	U/L	0.5%	0.9	10	8.7	合格		1.2%	24%	22.0
0433U	Amylase(U)	UC-1	51	0.80	U/L	1.6%	3.1	30	94.0	合格		4.2%	260%	19.1
0433U	Amylase(U)	UC-2	222	1.60	U/L	0.7%	1.4	30	94.0	合格		1.9%	260%	41.6
0434B	LDH(B)	CHU-1	91	2.18	U/L	2.4%	4.8	15	8.6	合格		6.5%	25%	6.3
0434B	LDH(B)	CHU-2	336	9.22	U/L	2.7%	5.5	15	8.6	合格		7.4%	25%	5.5
0435	CPK	CHU-1	76	0.98	U/L	1.3%	2.6	20	22.8	合格		3.5%	63%	15.5
0435	CPK	CHU-2	610	7.03	U/L	1.2%	2.3	20	22.8	合格		3.1%	63%	17.4
0438	Ammonia	CHU-1	64	2.41	ug/dL	3.8%	7.5	20	24.7	合格		10.2%	69%	5.3
0438	Ammonia	CHU-2	242	3.15	ug/dL	1.3%	2.6	20	24.7	合格		3.5%	69%	15.4
0446	HDL-Cholesterol	CHU-1	37	0.85	mg/dL	2.3%	4.6	20	7.3	合格		6.2%	21%	8.7

0446	HDL-Cholesterol	CHU-2	10	0.51	mg/dL	5.1%	10.2	20	7.3	合格		13.8%	25%	3.9
0449A	Serum Iron	CHU-1	230	1.65	ug/dL	0.7%	1.4	15	26.5	合格		1.9%	73%	20.9
0449A	Serum Iron	CHU-2	85	0.99	ug/dL	1.2%	2.3	15	26.5	合格		3.1%	73%	12.9
0449C	UIBC	CHU-1	168	2.44	ug/dL	1.5%	2.9	20	26.5	合格		3.9%	74%	13.8
0449C	UIBC	CHU-2	90	2.05	ug/dL	2.3%	4.6	20	26.5	合格		6.2%	74%	8.8
0451	Cholinesterase	CHU-1	231	2.22	U/L	1.0%	1.9	25	7.1	合格		2.6%	20%	26.0
0451	Cholinesterase	CHU-2	36	1.29	U/L	3.6%	7.2	25	7.1	合格		9.7%	22%	7.0
0452	G-6-PD	AN-1	17.6	0.29	U/gHb	1.6%	3.3	25	32.8	合格		4.4%	91%	15.2
0452	G-6-PD	AD-1	5.3	0.25	U/gHb	4.7%	9.4	25	32.8	合格		12.7%	92%	5.3
0455	Lipase	CHU-1	29	0.84	U/L	2.9%	5.8	30	32.2	合格		7.8%	90%	10.3
0455	Lipase	CHU-2	47	3.54	U/L	7.5%	15.1	30	32.2	合格		20.3%	92%	4.0
0457	r-GT	CHU-1	26	0.68	U/L	2.6%	5.2	15	13.4	合格		7.1%	38%	5.7
0457	r-GT	CHU-2	118	1.21	U/L	1.0%	2.1	15	13.4	合格		2.8%	37%	14.6
0465	Magnesium(B)	CHU-1	0.96	0.03	mg/dL	3.5%	7.0	15	3.6	合格		9.5%	14%	4.3
0465	Magnesium(B)	CHU-2	4.4	0.06	mg/dL	1.4%	2.8	15	3.6	合格		3.8%	11%	10.7
0465U	Magnesium(U)	UC-1	46	0.90	mg/dL	2.0%	3.9	25	38.6	合格		5.3%	107%	12.8
0465U	Magnesium(U)	UC-2	223	3.20	mg/dL	1.4%	2.9	25	38.6	合格		3.9%	107%	17.4
0466	Lithium	CHU-1	0.89	0.01	mmol/L	1.4%	2.8	15		合格		3.8%		10.8
0466	Lithium	CHU-2	2.25	0.02	mmol/L	1.0%	1.9	15		合格		2.6%		15.8
0481	Lactate	CHU-1	1.17	0.01	mmol/L	1.1%	2.2	15	27.2	合格		3.0%	75%	13.7
0481	Lactate	CHU-2	6.4	0.03	mmol/L	0.4%	0.8	15	27.2	合格		1.1%	75%	36.2
0490	LDL-Cholesterol	CHU-1	122	1.29	mg/dL	1.1%	2.1	20	7.8	合格		2.9%	22%	18.9
0490	LDL-Cholesterol	CHU-2	49	0.85	mg/dL	1.7%	3.5	20	7.8	合格		4.7%	22%	11.5
0513	Ethanol	CHU-1	39	1.06	mg/dL	2.7%	5.4	20		合格		7.3%		7.4
0513	Ethanol	CHU-2	144	1.17	mg/dL	0.8%	1.6	20		合格		2.2%		24.6
0513	Ethanol	BLANK	0.1	0.80	mg/dL	NA	NA	NA	NA					
0523	Acetaminophen	CHU-1	25	2.16	μg/mL	8.6%	17.3	25		合格		23.3%		2.9
0523	Acetaminophen	CHU-2	136	12.8	μg/mL	9.4%	18.9	25		合格		25.5%		2.7
0708	CRP (hs)	IM-1	0.9	0.02	mg/dL	2.3%	4.7	30	42.2	合格		6.3%	117%	12.8
0708	CRP (hs)	IM-2	7.4	0.07	mg/dL	0.9%	1.8	30	42.2	合格		2.5%	117%	32.7
0491	ICG test	C-1	10	1.06	%	10.6%	21.2	30		合格	*	28.6%		2.8
0491	ICG test	C-2	30	1.59	%	5.3%	10.6	30		合格	*	14.3%		5.7
0491	ICG test	C-3	50	1.85	%	3.7%	7.4	30		合格	*	10.0%		8.1
07021	ADA	Innochem	30	1.10	U/L	3.7%	7.3	20	11.7	合格	*	9.9%	34%	5.5
07021	ADA	Innochem	140	5.01	U/L	3.6%	7.2	20	11.7	合格	*	9.7%	34%	5.6

*表示為自訂可接受範圍

- 一、C_{Va}%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C_{Va}%成積表示。
- 二、TE_a%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C_{Vi}%表示。
- 三、判定合格的標準為C_{Va}% < 0.5*TE_a%，或C_{Va}% < 0.75*C_{Vi}%。
- 四、"**2.7C_{Va}**"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，TE_a%與C_{Va}%的比值。