

2025年估算量測不確定度

機台：RAPIDPoint 500e

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
0437A	PH	AQC1-1	7.145	0.002	N/A	0.0%	0.1%	0.5	3.5	合格		0.1%	10%	15.5
0437A	PH	AQC2-1	7.36	0.003	N/A	0.0%	0.1%	0.5	3.5	合格		0.1%	10%	13.6
0437A	PH	AQC3-1	7.55	0.004	N/A	0.1%	0.1%	0.5	3.5	合格		0.1%	10%	9.2
0437B	PCO2	AQC1-1	72	2.000	mmHg	2.8%	5.6%	8	4.8	合格		7.5%	15%	2.9
0437B	PCO2	AQC2-1	39	1.000	mmHg	2.6%	5.1%	8	4.8	合格		6.9%	15%	3.1
0437B	PCO2	AQC3-1	21	0.700	mmHg	3.3%	6.7%	8	4.8	合格		9.0%	16%	2.4
0437C	PO2*	AQC1-1	150	2.100	mmHg	1.4%	2.8%	8		合格		3.8%		5.7
0437C	PO2*	AQC2-1	103	1.600	mmHg	1.6%	3.1%	8		合格		4.2%		5.2
0437C	PO2*	AQC3-1	67	1.400	mmHg	2.1%	4.2%	8		合格		5.6%		3.8
0426B	Sodium(Na)	AQC1-1	115	0.600	mmol/L	0.5%	1.0%	4	0.6	合格		1.4%	2%	7.7
0426B	Sodium(Na)	AQC2-1	135	0.700	mmol/L	0.5%	1.0%	4	0.6	合格		1.4%	2%	7.7
0426B	Sodium(Na)	AQC3-1	155	0.900	mmol/L	0.6%	1.2%	4	0.6	合格		1.6%	2%	6.9
0427B	Potassium(K)	AQC1-1	3	0.010	mmol/L	0.3%	0.7%	10	4.6	合格		0.9%	13%	30.0
0427B	Potassium(K)	AQC2-1	5	0.020	mmol/L	0.4%	0.8%	10	4.6	合格		1.1%	13%	25.0
0427B	Potassium(K)	AQC3-1	7	0.040	mmol/L	0.6%	1.1%	10	4.6	合格		1.5%	13%	17.5
0428B	Chloride(Cl)	AQC1-1	81	0.300	mmol/L	0.4%	0.7%	5	1.2	合格		1.0%	3%	13.5
0428B	Chloride(Cl)	AQC2-1	100	0.600	mmol/L	0.6%	1.2%	5	1.2	合格		1.6%	4%	8.3
0428B	Chloride(Cl)	AQC3-1	118	0.800	mmol/L	0.7%	1.4%	5	1.2	合格		1.8%	4%	7.4
0431B	Ca++	AQC1-1	1.6	0.010	mmol/L	0.6%	1.3%	21	1.7	合格		1.7%	5%	33.6
0431B	Ca++	AQC2-1	1.2	0.012	mmol/L	1.0%	2.0%	21	1.7	合格		2.7%	5%	21.0
0431B	Ca++	AQC3-1	0.8	0.010	mmol/L	1.3%	2.5%	21	1.7	合格		3.4%	6%	16.8
0477	CO-Hb*	AQC1-1	3.8	0.300	%	7.9%	15.8%	20		合格		21.3%		2.5
0477	CO-Hb*	AQC2-1	3.7	0.300	%	8.1%	16.2%	20		合格		21.9%		2.5
0477	CO-Hb*	AQC3-1	18	0.400	%	2.2%	4.4%	20		合格		5.9%		9.1
0324	MetHb*	AQC1-1	16	0.100	%	0.6%	1.3%	20		合格		1.7%		32.0
0324	MetHb*	AQC2-1	2.2	0.200	%	9.1%	18.2%	20		合格		24.5%		2.2
0324	MetHb*	AQC3-1	6.4	0.300	%	4.7%	9.4%	20		合格		12.7%		4.3

*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。