

2025年估算量測不確定度

機台： Sysmex XN-9000

資料內容： 2024年

機台：Sysmex XN-9000		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
0304	RBC Count	ECHECK-L	2.3	0.02	10^6 /uL	1.1%	2.1%	6	3.2	合格		2.9%	9%	5.7
0304	RBC Count	ECHECK-N	4.4	0.03	10^6 /uL	0.8%	1.7%	6	3.2	合格		2.3%	9%	7.1
0304	RBC Count	ECHECK-H	5.0	0.03	10^6 /uL	0.7%	1.5%	6	3.2	合格		2.0%	9%	8.1
0306	Hemoglobin	ECHECK-L	5.3	0.05	g/dL	1.1%	2.1%	7	2.85	合格		2.9%	8%	6.6
0306	Hemoglobin	ECHECK-N	11.5	0.07	g/dL	0.8%	1.5%	7	2.85	合格		2.0%	8%	9.3
0306	Hemoglobin	ECHECK-H	15.0	0.09	g/dL	1.1%	2.1%	7	2.85	合格		2.9%	8%	6.5
0307	Hematocrit	ECHECK-L	16.1	0.28	%	1.6%	3.2%	6	2.7	合格		4.3%	9%	3.8
0307	Hematocrit	ECHECK-N	34.5	0.57	%	1.3%	2.6%	6	2.7	合格		3.5%	8%	4.6
0307	Hematocrit	ECHECK-H	43.6	0.57	%	1.2%	2.5%	6	2.7	合格		3.3%	8%	4.9
0305	Leuk.(WBC)	ECHECK-L	3.1	0.08	10^3 /uL	2.4%	4.7%	15	11.4	合格		6.3%	32%	6.4
0305	Leuk.(WBC)	ECHECK-N	6.9	0.12	10^3 /uL	1.5%	3.0%	15	11.4	合格		4.0%	32%	10.1
0305	Leuk.(WBC)	ECHECK-H	16.4	0.21	10^3 /uL	1.1%	2.2%	15	11.4	合格		3.0%	32%	13.6
0308	Platelet	ECHECK-L	92.9	6.38	10^3 /uL	3.2%	6.5%	25	11.9	合格		8.7%	34%	7.7
0308	Platelet	ECHECK-N	233.7	6.26	10^3 /uL	2.1%	4.2%	25	11.9	合格		5.7%	33%	11.8
0308	Platelet	ECHECK-H	529.8	7.89	10^3 /uL	1.5%	3.0%	25	11.9	合格		4.1%	33%	16.4
0307A	MCV	ECHECK-L	70.1	1.06	fL	1.1%	2.2%	6	1.4	合格		3.0%	5%	5.5
0307A	MCV	ECHECK-N	79.1	0.99	fL	0.8%	1.6%	6	1.4	合格		2.2%	4%	7.4
0307A	MCV	ECHECK-H	86.8	0.91	fL	0.8%	1.6%	6	1.4	合格		2.2%	4%	7.3
0307C	MCHC	ECHECK-L	33.2	0.74	g/dL	1.6%	3.1%	6	1.06	合格		4.2%	5%	3.8
0307C	MCHC	ECHECK-N	33.3	0.52	g/dL	1.3%	2.6%	6	1.06	合格		3.5%	5%	4.6
0307C	MCHC	ECHECK-H	34.4	0.45	g/dL	1.2%	2.5%	6	1.06	合格		3.3%	5%	4.8
0307D	MCH	ECHECK-L	23.3	0.32	pg	1.1%	2.1%	7		合格		2.9%		6.6
0307D	MCH	ECHECK-N	26.4	0.19	pg	0.8%	1.6%	7		合格		2.2%		8.6
0307D	MCH	ECHECK-H	29.8	0.17	pg	0.7%	1.4%	7		合格		1.9%		9.7
0318B	RDW-CV	ECHECK-L	19.0	0.18	%	1.0%	1.9%	5		合格		2.6%		5.2
0318B	RDW-CV	ECHECK-N	17.0	0.13	%	0.7%	1.5%	5		合格		2.0%		6.8
0318B	RDW-CV	ECHECK-H	15.8	0.13	%	0.6%	1.3%	5		合格		1.7%		7.9
0303G	Neutroph	ECHECK-L	39.0	0.97	%	3.0%	5.9%	10	17.1	合格		8.0%	48%	3.4
0303G	Neutroph	ECHECK-N	43.9	0.96	%	2.2%	4.3%	10	17.1	合格		5.9%	48%	4.6
0303G	Neutroph	ECHECK-H	47.4	0.91	%	1.9%	3.8%	10	17.1	合格		5.1%	48%	5.3
0303H	Lymphocytes	ECHECK-L	35.0	1.04	%	3.5%	7.0%	20	10.2	合格		9.4%	30%	5.7
0303H	Lymphocytes	ECHECK-N	27.9	0.75	%	2.8%	5.6%	20	10.2	合格		7.5%	29%	7.2
0303H	Lymphocytes	ECHECK-H	23.1	0.41	%	2.2%	4.3%	20	10.2	合格		5.8%	29%	9.3

0303I	Monocytes	ECHECK-L	11.8	0.94	%	8.0%	16.0%	30	17.8	合格		21.6%	54%	3.8
0303I	Monocytes	ECHECK-N	12.9	0.75	%	5.3%	10.6%	30	17.8	合格		14.3%	51%	5.7
0303I	Monocytes	ECHECK-H	13.6	0.42	%	4.3%	8.6%	30	17.8	合格		11.6%	51%	7.0
0318	Eosinophils	ECHECK-L	9.5	0.67	%	7.5%	15.1%	25	21	合格		20.3%	62%	3.3
0318	Eosinophils	ECHECK-N	10.5	0.78	%	7.5%	15.1%	25	21	合格		20.3%	62%	3.3
0318	Eosinophils	ECHECK-H	11.0	0.77	%	7.5%	15.1%	25	21	合格		20.3%	62%	3.3
0303K	Basophile	ECHECK-L	4.8	0.19	%	3.9%	7.8%	10	28	合格		10.5%	78%	2.6
0303K	Basophile	ECHECK-N	4.8	0.13	%	2.8%	5.6%	10	28	合格		7.5%	78%	3.6
0303K	Basophile	ECHECK-H	4.8	0.13	%	2.6%	5.2%	10	28	合格		7.1%	78%	3.8
0319	Reticulocyte	ECHECK-L	5.8	0.17	%	2.7%	5.4%	30	11	合格		7.3%	31%	11.1
0319	Reticulocyte	ECHECK-N	2.3	0.08	%	3.7%	7.4%	30	11	合格		10.0%	32%	8.1
0319	Reticulocyte	ECHECK-H	1.3	0.06	%	4.3%	8.6%	30	11	合格		11.6%	33%	7.0
NA	NRBC	ECHECK-L	5.1	0.41	%	10.1%	20.2%	30		合格	*	27.3%		3.0
NA	NRBC	ECHECK-N	6.1	0.28	%	5.8%	11.5%	30		合格	*	15.6%		5.2
NA	NRBC	ECHECK-H	6.8	0.24	%	2.8%	5.6%	30		合格	*	7.6%		10.7

*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。