

檢驗科 血清免疫檢驗項目「量測不確定度」

計算方式為 2 倍變異係數(2 x CV)

項目	單位	檢驗效能					
		濃度 1	量測不確定度	濃度 2	量測不確定度	濃度 3	量測不確定度
AFP	ng/ml	19.2	11.37%(±2.2)	97	8.34%(±8.1)	204	10.86(±22.2)
目標不確定度標準 (允收標準)	7RCPA:±/ 20%		允收		允收		允收

- a) 當 AFP 檢測結果為 19.2 ng/ml 時，其結果值介於 17.0~21.4。
 b) 當 AFP 檢測結果為 97 ng/ml 時，其結果值介於 88.9~105.1。
 c) 當 AFP 檢測結果為 204 ng/ml 時，其結果值介於 181.8~226.2。

項目	單位	檢驗效能					
		濃度 1	量測不確定度	濃度 2	量測不確定度	濃度 3	量測不確定度
CEA	ng/ml	2.17	18.06%(±0.39)	17.08	14.33%(±2.45)	37.19	13.90% (±5.17)
目標不確定度標準 (允收標準)	WLSH: ±/-30%		允收		允收		允收

項目	單位	檢驗效能					
		濃度 1	量測不確定度	濃度 2	量測不確定度	濃度 3	量測不確定度
Free T4	ng/dl	0.71	11.18%(±0.07)	2.2	8.27%(±0.18)	3.96	8.31% (±0.32)
目標不確定度標準 (允收標準)	CLIA:±/ 20%		允收		允收		允收

項目	單位	檢驗效能					
		濃度 1	量測不確定度	濃度 2	量測不確定度	濃度 3	量測不確定度
Insulin	uIU/ml	15.2	6.88%(±1.05)	47	5.42%(±2.55)	153	6.59% (±10.08)
目標不確定度標準 (允收標準)	NYS:±/ 25%		允收		允收		允收

項目	單位	檢驗效能					
		濃度 1	量測不確定度	濃度 2	量測不確定度	濃度 3	量測不確定度
PSA	ng/dl	0.5	12.61%(±0.06)	2.8	13.34%(±0.37)	18.2	13.26% (±2.41)
目標不確定度標準 (允收標準)	CLIA:±/ 20%		允收		允收		允收

項目	單位	檢驗效能					
		濃度 1	量測不確定度	濃度 2	量測不確定度	濃度 3	量測不確定度
T3	ng/ml	0.85	16.24%(±0.14)	1.78	11.12%(±0.20)	2.98	9.37% (±0.28)
目標不確定度標準 (允收標準)	CLIA:+/- 20%		允收		允收		允收

項目	單位	檢驗效能					
		濃度 1	量測不確定度	濃度 2	量測不確定度	濃度 3	量測不確定度
T4	ug/dl	4.46	15.8%(±0.7)	10.18	16.89% (±1.7)	15.0	15.30% (±2.3)
目標不確定度標準 (允收標準)	CLIA:+/- 20%		允收		允收		允收

項目	單位	檢驗效能					
		濃度 1	量測不確定度	濃度 2	量不測確定度	濃度 3	量測不確定度
TSH	uIU/ml	0.321	8.70%(±0.02)	5.172	8.76% (±0.45)	31.12	8.99% (±2.80)
目標不確定度標準 (允收標準)	CLIA:+/- 20%		允收		允收		允收

項目	單位	檢驗效能					
		濃度 1	量測不確定度	濃度 2	量測不確定度		
NT-proBNP	pg/ml	134	6.31%(±8.5)	4440	4.38% (±1.94)		
目標不確定度標準 (允收標準)	CLIA:+/- 30%		允收		允收		

項目	單位	檢驗效能					
		濃度 1	量測不確定度	濃度 2	量測不確定度		
C-peptide	ng/ml	1.96	3.63%(±0.07)	9.98	3.62% (±0.36)		
目標不確定度標準 (允收標準)	BV:+/- 11.7%		允收		允收		

項目	單位	檢驗效能					
		濃度 1	量測不確定度	濃度 2	量測不確定度		
Ferritin	mg/dl	25.4	7.02%(±1.8)	213	5.27% (±11)		
目標不確定度標準 (允收標準)	CLIA:±/ 20%		允收		允收		

項目	單位	檢驗效能					
		濃度 1	量測不確定度	濃度 2	量測不確定度	濃度 3	量測不確定度
Troponin I	ng/ml	0.04	12.48%(±0.004)	0.531	8.36% (±0.04)	2.76	7.93% (±0.219)
目標不確定度標準 (允收標準)	CLIA:±/ 30%		允收		允收		允收

項目	單位	檢驗效能					
		濃度 1	量測不確定度	濃度 2	量測不確定度	濃度 3	量測不確定度
HBsAb	IU/L	<2.00	極低值	100	7.79% (±7.9)		
目標不確定度標準 (允收標準)	依據實驗室 111 年 整年 CV 平均值 X2:8.10%		允收		允收		

評估者：徐嘉伶、李玉婷 (11107-11112)

112.03.06 制定量測不確定度允收標準

檢驗科主任：徐偉中

112.03.15

B02-QP23-09605 量測不確定度評估作業程序