

高雄榮民總醫院臺南分院病理檢驗科  
定量檢驗項目量測不確定度呈現一覽表

公告日期：113.03.01

組別：病理檢驗科

評估期間：112.01.01~112.12.31

項目名稱	單位	目標平均值 (Target mean)	標準量測不確 定(SD)	相對標準量測不確定 (CV%)	擴充不確定度 (2*SD 或 2*CV%)	目標不確定度 (CVi 或 TEa)
生化組						
ALB	g/dL	4.29	0.06	1.40%	3%	10%
ALP	U/L	381.9	10.9	2.85%	6%	30%
ALT(GPT)	U/L	118.2	2.9	2.45%	5%	20%
AMY	U/L	411.3	5.3	1.29%	3%	30%
AST(GOT)	U/L	216.6	3.38	1.56%	3%	20%
BUN	mg/dL	63.9	1.2	1.88%	4%	9%
CA	mg/dL	6.24	0.08	1.28%	0.16 mg/dL	1mg/dL
CHOL	mg/dL	197.6	1.86	0.94%	2%	10%
CK	U/L	524.3	11.8	2.25%	5%	30%
CL	mmol/L	96.8	0.53	0.55%	1%	5%
CRE	mg/dL	6.66	0.102	1.53%	3%	15%
D-BIL	mg/dL	4.069	0.12	2.95%	6%	20%
FE	μg/dL	69.8	3.4	4.87%	10%	20%
GGT	U/L	108.29	1.54	1.42%	3%	20%
GLU	mg/dL	343.9	3.1	0.90%	2%	10%
HDL	mg/dL	19.2	0.9	4.69%	9%	30%
K	mmol/L	6.02	0.04	0.66%	0.08 mmol/L	0.5mmol/L
LAC	mg/dL	6.15	0.09	1.46%	3%	30%
LDH	U/L	290.9	5.7	1.96%	4%	20%
LDL	mg/dL	81.1	3.96	4.88%	10%	20%
LIP	U/L	69	2.3	3.33%	7%	30%
MG	mg/dL	4.39	0.076	1.73%	3%	25%
NA	mmol/L	156	0.75	0.48%	1.5 mmol/L	4 mmol/L
P	mg/dL	7.5	0.11	1.47%	3%	12%
T-BIL	mg/dL	6.77	0.23	3.40%	7%	20%
TG	mg/dL	220.8	3	1.36%	3%	25%
TP	g/dL	3.88	0.062	1.60%	3%	10%
UIC	μg/dL	116.8	3.82	3.27%	7%	25%
URIC	mg/dL	10.49	0.12	1.14%	2%	17%

項目名稱	單位	目標平均值 (Target mean)	標準量測不確定(SD)	相對標準量測不確定(CV%)	擴充不確定度 (2*SD 或 2*CV%)	目標不確定度 (CVi 或 TEa)
Homocysteine	μmol/L	22.56	0.958	4.25%	8.5%	20%
Ammonia	μg/dL	350.84	12.53	3.57%	25.06	45.25(2.5SD)
Ethanol	mg/dL	41.89	1.89	4.51%	9%	25%
CKMB	U/L	42.48	2.206	5.19%	10%	24%
CRP	mg/dL	0.1439	0.0027	1.88%	4%	20%
(U)BUN	mg/dL	716.98	13.1	1.83%	4%	9%
(U)CA	mg/dL	10.802	0.12	1.11%	0.24 mg/dL	1mg/dL
(U)CL	mmol/L	82.35	0.69	0.84%	2%	5%
(U)CRE	mg/dL	58.19	2.02	3.47%	7%	15%
(U)GLU	mg/dL	287.04	3.71	1.29%	3%	10%
(U)K	mmol/L	68.76	0.71	1.03%	2%	10%
(U)MA	mg/dL	9.92	0.39	3.93%	8%	25%
(U)MG	mg/dL	9.133	0.124	1.36%	3%	25%
(U)M-TP	mg/dL	64.47	0.74	1.15%	2%	10%
(U)NA	mmol/L	76.67	0.63	0.82%	2%	10%
(U)P	mg/dL	50.24	0.85	1.69%	3%	12%
(U)URIC	mg/dL	26.313	0.53	2.01%	4%	17%
HbA1c	%	6.0	0.05	0.83%	2%	6%
AFP	ng/mL	84.81	4.09	4.82%	10%	20%
CEA	ng/mL	18.373	0.812	4.42%	9%	20%
Cortisol	μg/dL	2.787	0.239	8.58%	17%	25%
Folate	ng/mL	4.508	0.258	5.72%	11%	30%
FreeT4	ng/dL	4.086	0.149	3.65%	7%	15%
TotT3	ng/mL	3.272	0.194	5.93%	12%	20%
TotT4	μg/dL	15.067	0.724	4.81%	10%	20%
TSH3	μIU/mL	32.066	1.885	5.88%	12%	30%
VitB12	pg/mL	248.1	21.3	8.59%	17%	30%
PCT	ng/mL	2.648	0.1047	3.95%	8%	24%
Tro. I	ng/mL	5.068	0.2645	5.22%	10%	30%
血清免疫組						
Ferritin	ng/mL	141.67	7.89	5.57%	11%	30%
Free PSA	ng/mL	1.842	0.0981	5.33%	11%	30%
iPTH	pg/mL	72.21	5.333	7.39%	15%	33.4%
NT-proBNP	ng/mL	520.48	23.47	4.51%	9%	30%
Total PSA	ng/mL	3.5265	0.21979	6.23%	12%	30%

項目名稱	單位	目標平均值 (Target mean)	標準量測不確定 (SD)	相對標準量測不確定 (CV%)	擴充不確定度 (2*SD 或 2*CV%)	目標不確定度 (CVi 或 TEa)
門診鏡檢組						
PT	秒	10.76	0.21	1.95%	3.90%	15%
APTT	秒	26.3	0.497	1.89%	3.78%	15%
IFOB	ng/dl	28.22	1.21	4.29%	8.58%	35%
WBC	10 <sup>3</sup> /μl	6.78	0.14	2.0%	4%	7.5%
RBC	10 <sup>6</sup> /μl	4.25	0.04	0.9%	1.8%	3%
Hb	g/dl	10.8	0.09	0.8%	1.6%	3%
Hct	%	32.9	0.38	1.2%	2.4%	3%
MCH	pg	25.4	0.3	1.2%	2.4%	4.5%
MCHC	g/dL	32.8	0.5	1.5%	3%	4.5%
MCV	fl	77.4	0.72	0.9%	1.8%	4.5%
Plt	10 <sup>3</sup> /μl	245	11.3	4.6%	9.2%	15%
Neutrophil	%	43.7	0.94	2.1%	4.2%	15%
Lymphocyte	%	28	1.04	3.7%	7.4%	15%
Monocyte	%	13.1	0.95	7.3%	14.6%	30%
Eosinophil	%	10.4	0.77	7.4%	14.8%	25%
Basophil	%	4.8	0.14	2.8%	5.6%	15%

SD: Standard deviation, CV%: coefficient of variation, CVi: Individual biological variation, TEa: Total allowable error。

\*允收條件：擴充不確定度<目標不確定度。

\*取最接近臨界決策值的 level 之 CV<sub>max</sub> 訂之。

\*臨床運用：病人 Glucose 偵測結果為 80 mg/dL，其擴充不確定度為 2%，有 95%信心病人真正的 Glucose 結果落在 80±2%之間，亦即為 78.4~81.6 mg/dL 之間。

技術主管：

契約  
醫檢師 黃雅華

11/21 2027

實驗室主管：

病檢科  
主任 宋信德

03/27  
19/08