

檢驗醫學部檢驗程序一覽表 (NTUH-HCB. MT. MTR. 47) -血清免疫學1

檢視日期：109年10月29日

項目	檢體量	使用容器	生物參考區間/說明	檢驗方法 (Method)	Precision (CV)	可測範圍	Sensitivity	Specificity (Accuracy)	品管規則	可發報告區間
HBsAg	血液3-5ml (依項目遞增)	黃頭管 	Nonreactive:<1.00 (S/CO)/說明： Reactive:≥1.00(S/CO)；本報告屬定性檢驗，分析精確度10%，特異性99.91%，建議S/CO接近Cutoff value (1.00)者，以分子檢驗確認結果或定期追蹤複驗。	化學冷光微粒免疫分析法 (chemiluminescent microparticle immunoassay；CMIA Method)	≤10%	--(S/CO)	99.09%	99.91%	1 _{3s} 、 2 _{2s} 、 R _{4s}	Nonreactive、 Reactive
Anti-HCV			Nonreactive:<0.8 (S/CO)/說明： Equivocal :0.8~1.2 (S/CO)； Reactive:>1.2(S/CO)		13.40%	--(S/CO)	99.10%	99.60%		
Anti-HBc IgM			Nonreactive:<0.8 (S/CO)； Equivocal :0.8~1.2 (S/CO)； Reactive:>1.2(S/CO)。		14.53%	--(S/CO)	≥98.28%	≥99.97%		
HBeAg					22.99%	--(S/CO)	<0.5 PEI U/mL	≥99.5%		
Anti-HAV IgM			Nonreactive:<0.8 (S/CO)； Equivocal :0.8~1.2 (S/CO)； Reactive:>1.2(S/CO)。		13.10%	--(S/CO)	≥95%	≥99.0%		
Anti-HAV IgG					16.12%	--(S/CO)	≤0.05 IU/mL	≥99.17%		
Anti-HBc			7.57%		--(S/CO)	<1.0 PEI U/mL	≥99.5%			
Anti-HBe			Reactive:<0.8 (S/CO)； Equivocal :0.8~1.2 (S/CO)； Nonreactive:>1.2(S/CO)。		≤10%	--(S/CO)	≤ 0.45PEI U/mL	≥99.5%		
Anti-HBs			Nonreactive:<10.0 (mIU/mL)； Equivocal :10.0~15.0 (mIU/mL)； Reactive:>15.0 (mIU/mL)。		13.10%	2.5-1000.0 mIU/mL	10.0mIU/mL	96.92- 100.00%		
HIV Ag/Ab			Nonreactive:<0.8 (S/CO)/說明： Equivocal :0.8~1.2 (S/CO)； Reactive:>1.2(S/CO)；本報告使用篩檢法，陽性反應須經西方墨點法或分子檢驗確認。		24.11%	--(S/CO)	100%	≥99.5%		
Rubella IgG			Nonreactive:<5.0 (IU/mL)； Equivocal :5.0~9.9 (IU/mL)； Reactive:≥10 (IU/mL)		≤20%	0-500.0 IU/mL	5.0 IU/mL	99.90%		
AFP			0-8.78 ng/mL		≤10%	2.00-2000.0 ng/mL	0.4 ng/mL	≤10%		0.4-100000.0 ng/mL
CEA	1.93.5%的非吸煙健康人≤5.0 ng/mL 2.99.3%的吸煙健康人≤10.0 ng/mL	≤8%	0.5-1500 ng/mL	0.5 ng/mL	--	0.5-105000 ng/mL				


檢驗醫學部檢驗程序一覽表 (NTUH-HCB.MT.MTR.47) -血清免疫學2

檢視日期：109年10月29日

項目	檢體量	使用 容器	生物參考區間	檢驗方法 (Method)	Precision (CV)	可測範圍	Sensitivity	Specificity (Accuracy)	品管 規則	可發報告區間
PSA	血液3-5ml (依項目遞增)	黃頭管	1. 男性40~49歲0~2.5 ng/mL ; 50~59歲0~3.5 ng/mL ; 60~69歲0~4.5ng/mL ; 70~79歲0~6.5 ng/mL 2. 女性0~4.0 ng/mL	化學冷光微粒免疫分析法 (chemiluminescent microparticle immunoassay ; CMIA Method)	≤8%	0.008-100 ng/mL	0.008 ng/mL	≤10%	1 _{3S} 、 2 _{2S} 、 R4 _S	0.008~50000 ng/mL
CA 125			0~35.0 U/mL		≤10%	1.0-1000 U/mL	≤1.0 U/mL	≤12%		1.0-50000 U/mL
CA 15-3			0~31.3 U/mL		≤8%	0.5-800 U/mL	≤0.5 U/mL	≤12%		0.5-56000 U/mL
CA 19-9			0~36.99 U/mL		≤10%	2.0-1200 U/mL	<2.00 U/mL	--		2.0-120000 U/mL
β-HCG			0~5mIU/mL (非孕婦)		≤10%	1.2-15000 mIU/mL	1.2 mIU/mL	≤10%		1.2-無上限 mIU/mL
Homocysteine			5.88~17.89 μmol/L		≤10%	1.0-50.0 μmol/L	1.0 μmol/L	--		1.0-50.0 μmol/L
SCC			0~2.49 ng/mL		--	0.1-70.0 ng/mL	0.1ng/mL	≤10%		0.1-700.0 ng/mL
TSH			0.35-4.94 μIU/mL		≤10%	0.0025-100 μIU/mL	0.0025 μIU/mL	≤10%		0.0025-500 μIU/mL
T3			64~152 ng/dL		7.30%	25-800 ng/dL	0.25 ng/mL	≤0.1%		40-600 ng/dL
T4			4.39~10.31 μg/dL		≤10%	1.00-24.00 μg/dL	≤3.0μg/dL	≤3.2%		1.00-24.00 μg/dL
FT4			0.70-1.48 ng/dL		≤10%	0.40-5.00 ng/dL	≤0.40 ng/dL	≤0.0035%		0.40-5.00 ng/dL
i-PTH			血液2ml		紫頭CBC管	5.6-65.6 pg/mL	化學冷光微粒免疫分析法 (chemiluminescent microparticle immunoassay ; CMIA Method)	≤9%		Routine : 3.0-3000.0 pg/mL STAT : 4.0-2500.0 pg/mL
Anti-TPO	血液3-5ml (依項目遞增)	黃頭管	0~5.609 IU/mL	≤10%	3-1000.00 IU/mL	3.0000 IU/mL		--	3-2000.00 IU/mL	
Anti-Tg			<14.4 IU/mL	≤10%	3.0-1000.0 IU/mL	1.0 IU/mL		--	3~10000.0 IU/mL	
FSH			1. 女性:濾泡期:3.03~8.08 mIU/mL ; 黃體期:1.38~5.47 mIU/mL ; 更年期:26.72~133.41 mIU/mL ; 月經中期高峰:2.55~16.69 mIU/mL 2. 男性:0.95~11.95 mIU/mL	≤10%	0.05-150.00 mIU/mL	<0.05 mIU/mL		--	0.05~750.00 mIU/mL	


檢驗醫學部檢驗程序一覽表 (NTUH-HCB.MT.MTR.47) -血清免疫學3

檢視日期：109年10月29日

項目	檢體量	使用容器	生物參考區間	檢驗方法 (Method)	Precision (CV)	可測範圍	Sensitivity	Specificity (Accuracy)	品管規	可發報告區間
LH	血液3-5ml (依項目遞增)	黃頭管 	1. 女性：濾泡期:1.80~11.78 mIU/mL；黃體期:0.56~14.00 mIU/mL；更年期:5.16~61.99 mIU/mL；月經中期高峰:7.59~89.08 mIU/mL 2. 男性：0.57~12.07 mIU/mL	化學冷光微粒免疫分析法 (chemiluminescent microparticle immunoassay；CMIA Method)	≤10%	0.09~250.00 mIU/mL	<0.5 mIU/mL	--	1 _{3S} 、 2 _{2S} 、 R4 _S	0.09~1000.00 mIU/mL
Prolactin		女性:5.18~26.53 ng/mL 男性:3.46~19.40 ng/mL	--		0.60~200.00 ng/mL	<0.6 ng/mL	--	0.60~2000.00 ng/mL		
Testosterone		1. 女性：21~49歲0.14~0.53；≥50歲0.12~0.36 ng/mL 2. 男性：21~49歲2.4~8.71；≥50歲2.21~7.16 ng/mL	≤10%		0.13~10.09ng/mL	0.04 ng/mL	--	0.04~34.61 ng/mL		
Estradiol		1. 女性:濾泡期:21~251 pg/mL；黃體期:21~312 pg/mL；停經更年期(荷爾蒙補充療法:HRT):10~144 pg/mL；停經更年期:10~28 pg/mL；月經中期高峰38~649 pg/mL 2. 男性:11~44 pg/mL	≤7%		10~1000 pg/mL	≤10 pg/mL	--	10~5000 pg/mL		
Ferritin		1. 男：21.81~274.66 ng/mL 2. 女：4.63~204.00 ng/mL	11.70%		1.00~2000.00 ng/mL	≤1 ng/mL	--	1.00~40000.00 ng/mL		
Cortisol		1. 血液：早上8(AM):3.7~19.4 ug/dL；下午4(PM):2.9~17.3 ug/dL 2. 24小時尿液：4.3~176.0 ug/24hr	≤10%		1.0~59.8 ug/dL	≤0.8 μg/dL	--	1.0~119.6 ug/dL		
C-peptide		血清:0.78~5.19 ng/mL	≤10%		0.01~30.0 ng/mL	0.01 ng/mL	--	0.01~30.00 ng/mL		
Insulin		< 28.8 μU/mL	≤7%		1.0~300.0 μU/mL	1.0 μU/mL	--	1.0 - 600.0 μU/mL		


檢驗醫學部檢驗程序一覽表 (NTUH-HCB.MT.MTR.47) -血清免疫學4

檢視日期：109年10月29日

項目	檢體量	使用 容器	生物參考區間	檢驗方法 (Method)	Precision (CV)	可測範圍	Sensitivity	Specificity (Accuracy)	品管 規則	可發報告區間
Vancomycin	血液3-5ml (依項目遞增)	黃頭管 	1. Trough(給藥前)：10-20 ug/mL 2. Peak(給藥後2小時)：18-26 ug/mL	化學冷光微粒免疫分析法 (chemilumin- escent micropartic- le immunoassay ; CMIA Method)	≤10%	3.00~100 μg/mL	≤2.0 μg/mL	--	1 _{3S} 、 2 _{2S} 、 R4 _S	3.00~200 μg/mL
Carbamazepine			4 ~12 μg/mL		≤7%	2.0~20.0 μg/mL	≤2.0 μg/mL	--		2.0 - 80.0 μg/mL
Vitamin B12			189~883 pg/mL		≤11%	125~2000 pg/mL	<125 pg/mL	--		125~6000 pg/mL
Folic Acid			3.1~20.5 ng/mL		--	1.6~20.0 ng/mL	≤3.5 ng/mL	--		1.6~40.0 ng/mL
Dignoxin			血清濃度在0.8至2.0 ng/mL時可達到最理想的治療效果		≤10%	0.3~4.0 ng/mL	0.3 μg/mL	--		0.3~4.0 ng/mL
Phenytoin			濃度在10~20μg/mL 範圍內時，大部分都可獲得最佳的癲癇控制		≤10%	0.5~40.0 μg/mL	0.02 μg/mL	--		0.50~40.00 μg/mL
Valproic acid			Therapeutic: 50-100 ug/mL Toxic: >100 ug/mL		≤10%	2.0~150.0 μg/mL	2.0 μg/mL	--		2.00~150.00 μg/mL
25-OH Vitamin D			25~80 ng/mL		≤10%	3.4~155.9 ng/mL	2.4 ng/mL	--		3.4~155.9 ng/mL
Tg			3.5~77.0 ng/mL		ECLIA,	9.2%	0.04~500 ng/mL	0.04 ng/mL		1.94%
Anti-TSHR			1. 健康族群：<1.22 IU/L 2. Graves' disease Cutoff：1.75 IU/L	Electro-chemiluminescence immunoassay	11.4%	0.3~40 IU/L	0.3 IU/L	--		0.3~40 IU/L
ACTH	7.2~63.3 pg/mL	immunoassay	5.4%	1.0~2000 pg/mL	1.0 pg/mL	--	1.0~2000 pg/mL			

檢驗醫學部檢驗程序一覽表 (NTUH-HCB.MT.MTR.47) -血清免疫學5

檢視日期：109年10月29日

項目	檢體量	使用 容器	生物參考區間	檢驗方法 (Method)	Precision (CV)	可測範圍	Sensitivity	Specificity (Accuracy)	品管 規則	可發報告區間
RPR	血液 3-5ml (依 項目 遞增)	黃頭 管 	Nonreactive	Rapid Plasma Reagin card	--	--	99.20%	99.20%	--	Nonreactive, Weak Reactive1X(+), Weak Reactive2X (+), Weak Reactive4X(+), Reacti ve8X(+), Reactive16X(+), Reactive32X(+), Re active64X(+), Reactiv e>=128X(+)
TPPA			陰性 (<80X)	Treponema pallidum Particle Agglutination			100%	100%		Negative(<80X), 80X(+), 160X(+), 320X(+), 640X(+), >=1280X(+)
Cold hemoagglutinin			陰性	Agglutinin			--	--		2X(-), 4X(-), 8X(-) , 16X(-) , 32X(+), 64X(+), 128X (+), 256X(+), 512X(+), 1024X(+), 204 8X(+), >=2048X(+)
Widal test			陰性 (<40X)	Agglutinin			70 %	70 %		<40X, 40X, 80X, 160X , >=320X
Legionella Urinary Ag			尿液 12ml	尖底 尿管			Negative	ICT		95%

備註：

1. 超出可發報告區間，必要時由醫檢師與臨床醫師溝通後，依溝通結論處理，並於檢驗報告欄位備註溝通內容。
(可能的處理方式有發<或>可測範圍、檢體稀釋或擴充檢量線等)

品管組：



檢驗醫學部



1

1

