

# 檢驗醫學部檢驗程序一覽表 (NTUH-HCB.MT.MTR.47) -生化學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
One touch Glucose	血液 1.2 $\mu$ L	--	70~100 mg/dL (AC) 70~140 mg/dL (PC)	Electrochemistry	3.6%	10~600 mg/dL	10 mg/dL	--	--	10~600 mg/dL
即時PT INR	血液 8.0 $\mu$ L	--	0.85~1.15 sec	Electrochemistry	4.5%	0.8~8.0 sec	0.8 (12 sec)	slope 0.92~1.03	--	0.5~7.50 sec
Influenza A&B	Buffer 120 ul	流感快篩專用收集瓶	Negative	Immunofluorescence	--	--	Influenza A : >99 % ; Influenza B : >90 %	Influenza A : >95 % ; Influenza B : >96 %	--	Negative, Positive
Dengue NS1 Ag Rapid Test	血液2-5ml	黃頭管	Negative	Immunochromatography Method	--	--	92.4%	98.4%	--	Negative, Positive, Weak reactive
Paraquat	尿液 5ml	尖底尿管	Negative	化學呈色法	--	--	--	--	--	--
Blood ketone body	血液 1.5 $\mu$ L	紫頭管	0~0.599 mmol/L	Electrochemistry	3.8%	0.0~8.0 mmol/L	0.0 mmol/L	--	--	0.0~8.0 mmol/L
Lipase	血液2-5ml (依項目遞增)	黃頭管、長綠頭血將管	11~82 U/L	Enzymatic, colorimetric	<10%	3~600 U/L	3U/L	--	1 <sub>3S</sub>	3~6000 U/L
Alcohol			<30 mg/dL	Enzyme Kinetic method	<10%	5~600 mg/dL	4 mg/dL			5~600 mg/dL
Troponin T			<14 ng/L		6.2%	3~10000 ng/L	0.01 $\mu$ g/L	--		3~10000 ng/L

NT-proBNP		水浴	1. 0~75歲：0.0~124.9 pg/mL 2. 76歲以上：0.0~449.9 pg/mL	ECLIA, Electro-chemiluminescence immunoassay	4.6%	5~35000 pg/mL	--	--	2 <sub>2S</sub> R <sub>4S</sub>	5~35000pg/mL
CK-MB			1. Male：< 6.22 ng/mL 2. Female：< 4.88 ng/mL		2.60%	0.3~300 ng/mL	--	--		0.3~3000 ng/mL
TOX Drug Screen	尿液 20ml	尖底尿管	Negative	競爭型螢光免疫分析法	--	詳SOP	--	--	--	Negative, Positive

### 檢驗醫學部檢驗程序一覽表 (NTUH-HCB.MT.MTR.47) -生化學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
Ammonia	血液 2-5ml	短綠頭管	16-53 $\mu$ mol/L	Enzymatic kinetic assay	<4%	10-600 $\mu$ mol/L	10 $\mu$ mol/L	--		10-600 $\mu$ mol/L
Lactate	(依項目遞增)	灰頭管	1. Blood：0.5-2.2 mmol/L 2. C.S.F：成人 1.1~2.4；新生兒 1.1~6.7；出生3-10天 1.1~4.4；>10天 1.1~2.8 mmol/L	Enzymatic, colorimetric	<10%	0.22-9.99 mmol/L	--	--	1 <sub>3S</sub> 2 <sub>2S</sub> R <sub>4S</sub>	0.22-30 mmol/L
Blood Gas-PH		肝素針筒	動脈血：7.35~7.45 靜脈血：7.31~7.41	標準離子選擇電極的電位差測量法	3%	6.50~7.80	0.001	--	1 <sub>3S</sub>	6.50~7.80
Blood Gas-PCO <sub>2</sub>	動脈血：35~45 mmHg 靜脈血：41~51 mmHg		Severinghaus電極原理的改良電位差測量法	5.0~200 mmHg		0.1 mmHg	--	5.0~200 mmHg		
Blood Gas-PO <sub>2</sub>	動脈血：80~100 mmHg 靜脈血：35~40 mmHg		Clark電極原理的電流測量法	10~700 mmHg		0.1 mmHg	--	10~700 mmHg		
Blood Gas-SO <sub>2</sub>	動脈血：97~98 % 靜脈血：70~75 %		結合氧的hemoglobin數量和能夠結合氧的hemoglobin總量的比值	15~100 %		--	--	15~100 %		
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、BE-B、TCO <sub>2</sub>	動脈血：-2~+2 mmol/L 靜脈血：-2~+2 mmol/L		計算值	--		--	--	--		

ionized calcium		1.17~1.33 mmol/L	標準離子選擇電極的電位差測量法		0.20~5.00 mmol/L	0.01 mmol/L	--		0.20~2.00 mmol/L。
COHb		未吸煙者0~1.5% 吸菸者：0~5.0%	Reduced gas chromatography	3%	0~100%	0.10%	--		0~75%
Methemoglobin		未吸煙者0~0.5 %	分光光度計的 Evelyn-Malloy 改良法	3%	0~100%	--	--		0~85%
Procalcitonin	長綠頭管	<0.05ng/mL	ECLIA, Electro-chemiluminescence immunoassay	11.4%	0.02~100ng/mL	--	--	--	0.02~100ng/mL
$\beta$ -HCG		0~5mIU/mL		8.7%	0.5~10000mIU/mL	--	--	--	0.5~最終稀釋數字mIU/mL
Anti-HIV	紫頭管	陰性	Immunochromatography Method	--	--	--	--	--	無

## 檢驗醫學部檢驗程序一覽表 (NTUH-HCB.MT.MTR.47) - 生化學6

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
Osmolality	血液、尿液 2-5ml (依項目遞增)	黃頭管、長綠頭管、漿管、尖底尿管	血液：280-295 mOsm/kg H <sub>2</sub> O 尿液：300-900 mOsm/kg H <sub>2</sub> O	Freezing Point Method	--	0-4000 mOsm/kg H <sub>2</sub> O	--	--	--	--

### 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









