

檢驗項目	CO2			版本 2015.03.25
中文名稱	二氧化碳			
英文名稱	CO2			
適應症	CO2 上升於呼吸性酸中毒及代謝性鹼中毒與過度鹼攝入時會。CO2 減少於代償性呼吸性鹼中毒，代謝性酸中毒等，以及 H ⁺ 離子無法排出的腎臟疾病等。			
檢體類別	血液			
操作頻率	每天			
操作時效	8 小時完成發報告			
參考範圍	檢驗項目	中文名稱	參考範圍	
	PCO ₂	二氧化碳分壓	35~45 mmHg	
採檢容器和檢體量	 <p>此為[BD A-Line 3ml Heparinized Syringe]針筒, 專為Blood Gas用,內已含Heparin,並有針筒頭套 以防止空氣污染</p> <p>3 ml 無菌針筒(內含 Heparin)或 Gas 專用針筒， 採取動脈血 1 ml 以上。</p>			
採檢注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 1.動脈採血要求血量與肝素的比大於 10:1，適量比例為 20:1。 2.採血後若有氣泡，需將其排空，並立即套上塑膠頭套。 3.動脈採血術依本院標準作業程序(SOP)必須由醫師執行 			
收檢時間與地點	收檢地點	平日收檢時間	週六收檢時間	
	本院 2 樓檢驗科	8 : 00 - 21 : 00	8 : 00 - 17 : 00	
	備註：例假日、天災停止門診時不收件		連絡電話：02-2858-7000#7156	
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • 飲食限制：無。 • 用藥限制：無。 • 保存方法：冰浴 (30 分鐘內送至檢驗室)。 • 運送條件：冰浴。 			
健保代碼與給付點數	健保碼	09024C	點數	80 點
檢驗方法及說明	<ul style="list-style-type: none"> • 檢驗原理： <ol style="list-style-type: none"> 1. pH 及 PCO₂ 是利用電極法 Potentiometry 檢測，以玻璃膜電極作為介質，偵測氫 			

離子濃度變化所產生的電位差，再換算出 pH 值及 CO₂ 分壓。

2. PO₂ 是利用電流法 Amperometry 檢測，利用電極薄膜將 O₂ 分子還原出游離電子，偵測電流安培數，換算出 O₂ 分壓。