

檢驗名稱	血液氣體分析	英文名稱	Blood gas
	血液氣體分析(Vein)		Blood gas (Vein)
	一氧化碳血		Carboxylhemoglobin
檢驗代碼	bgas、gasve	健保編號(點數)	09041B (200)
	cobl		10804B
檢體種類	1.新鮮之 Heparinized Whole Blood 動脈血 (Arterial)---適合一般 Blood gas，CO。 2.新鮮之 Heparinized Whole Blood 靜脈血 (Venous)---雖可提供滿意之 pH 與 pCO <sub>2</sub> 數值，但若未同時測動脈血則不具臨床意義。	檢驗方法	電極電位差分析法
採集容器	針筒(Syringe)	操作時間	24 小時
採檢體量	使用空針抽血最少 0.5 cc 最低所需上機血液量約 102 μl	報告時間	檢測後立即核發
送檢時間	無	操作單位	檢驗科
採檢注意 (病人準備)	1.採血容器須事先以肝素(heparin)潤溼，採血後須立即混合均勻，避免凝固。 2.採血時，應避免入空氣。 3.採血後須立即測定，若無法立即測定，必須置於冰浴中		
檢體保存	立即性檢體，不留存		
生物參考區間	(1) pH：7.350~7.450 (2) pCO <sub>2</sub> ：35.00~45.00mmHg (3) pO <sub>2</sub> ：75.00~100.00mmHg (4)HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (act)：23.0~33.0 mmol/L (5)BE (vt.)：-3.0~3.0 mmol/L (6)O <sub>2</sub> sat：96.0~100.0 % (7)Bilirubin：<12.0 mg/dL (8)tHB：11.5~17.4 g/dL (9)COHB：<1.5%		
臨床意義	酸鹼失調種類可分成 4 類： 14.1.1 代謝性酸中毒：常見於糖尿病、飢餓、乳酸中毒。 14.1.2 代謝性鹼中毒：常見於嘔吐、低鉀血症、慢性服用鹼劑。 14.1.3 呼吸性酸中毒：常見於肺氣腫、氣喘、呼吸中樞抑制、神經肌肉疾病。 14.1.4 呼吸性鹼中毒：常見於缺氧如高山症、呼吸過量。		

	酸鹼中毒型態	PH 值狀況	影響因素	身體內部代償機轉
	代謝性酸中毒	PH<7.35	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ↓	急促呼吸，使 pCO <sub>2</sub> ↓
	代謝性鹼中毒	PH>7.45	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ↑	緩慢呼吸，使 pCO <sub>2</sub> ↑
	呼吸性酸中毒	PH<7.35	pCO <sub>2</sub> ↑	腎排泄 H <sup>+</sup> ，使 HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ↑
	呼吸性鹼中毒	PH>7.45	pCO <sub>2</sub> ↓	腎排泄 HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ，使 HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ↓
備註				