



Blood Gas Analysis

TMLT CODE 320256

LOINC_NUM 24336-0

CGD_CODE 32002

การเตรียมผู้ป่วย

-

Patient Preparation

ตัวอย่างส่งตรวจ

เลือดครบส่วนจากเส้นเลือดแดง (Arterial Blood)

Specimen - Container

เลือดครบส่วนจากเส้นเลือดดำ (Venous Blood)

วันทำการ

ทุกวัน (ตลอด 24 ชั่วโมง)

Testing Schedule

ประกันเวลา

30 นาที

Turn Around Time

วิธีวิเคราะห์-หลักการ

การวิเคราะห์ pH ใช้หลักการ Direct Ion Selective Electrode

Methodology-Principle

การวิเคราะห์ pCO₂ โดยใช้การ Modified pH Sensor

การวิเคราะห์ pO₂ ใช้หลักการวัดที่เรียกว่า Amperometry

โดยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ Stat Profile Prime ABG Analyzer

ค่าอ้างอิง

pH 7.35-7.45

Reference

pCO₂ 32.0-45.0 mmHg

pO₂ 75-100 mmHg





หน่วย	pH	-
Unit	pCO ₂	mmHg
	pO ₂	mmHg
	HCO ₃	mmol/L
	TCO ₂	mmol/L
	BE-ecf	mmol/L
	BE-b	mmol/L
	Alverolaro ₂	mmHg
	a/A	-
	pO ₂ /FIO ₂	mmHg
	SO ₂ %	%
	AaDO ₂	mmHg

ระยะเวลาที่สามารถขอตรวจเพิ่มได้ -

(time limit for requesting additional test)

คำแนะนำเพิ่มเติม

Comment

1. ต้องมีการระบุ BT , FO₂ และ Hct ในใบส่งตรวจ
2. ใช้ Lyophilized lithium heparin whole blood ที่ระดับความเข้มข้นของสารกันเลือดแข็งไม่เกิน 20 I.U./ml เป็นสารกันเลือดแข็ง
3. นำส่งห้องปฏิบัติการทันที แช่ Syringe พลาสติกที่เก็บตัวอย่างเลือดไว้ในภาชนะบรรจุน้ำแข็ง หรือไม่เกิน 30 นาที
4. เลือดครบส่วนที่มาจาก Syringe, Open Tube, Small Cups, capillary Tube ปริมาณน้อยที่สุดคือ 50 ไมโครลิตรในรุ่น ABG

