

檢驗醫學科成人/幼兒/體液參考區間

一、代碼名稱： 0437 Blood gas analysis

二、更新日期： 2019/3/27

三、成人血液參考區間

測定項目	0437 動脈血	0403 毛細管※	0440 靜脈血
pH(37°C)	7.35 ~ 7.45	7.35 ~ 7.45	7.32 ~ 7.43
pCO ₂ (mmHg)	32 ~ 45	32 ~ 45	34 ~ 50
pO ₂ (mmHg)	83 ~ 108	83 ~ 108	35 ~ 50
HCO ₃ act(mmol/L)	19 ~ 25	19 ~ 25	22 ~ 29
BE(B)(mmol/L)	(- 3)~ (+ 3)	(- 3)~ (+ 3)	(- 3)~ (+ 3)
O ₂ SAT(%)	95 ~ 99 %	95 ~ 99 %	50 ~ 70 %
tCO ₂ (mmol/L)	22 ~ 29	22 ~ 29	22 ~ 29

※ 若為幼兒毛細管可參考下列“ 幼兒參考區間”

四、幼兒參考區間

4.1 pH 幼兒毛細管 Capillary/arterial

- (1) newborn 7.33-7.49
- (2) 1 day 7.25-7.43
- (3) 2-30 days 7.32-7.43
- (4) 1 month 7.34-7.43
- (5) 2 months-1 year 7.34-7.46
- (6) ≥2 years Male 7.35-7.45
- (7) ≥2 years Female 7.36-7.44

若為靜脈 Venous 的 pH · All ages 介於 7.32-7.42

4.2 pCO₂ 幼兒毛細管 Capillary/arterial

- (1) 0-1 month 27-40 mmHg
- (2) 2 months-1 year 26-41 mmHg
- (3) ≥2 years Male 36-46 mmHg
- (4) ≥2 years Female 33-43 mmHg

若為靜脈 Venous 的 pCO₂ · All ages 介於 40-50 mmHg

4.3 pO₂ 幼兒毛細管 Capillary/arterial

(1) 0-1 yr 60-70 mmHg

(2) ≥2 yrs 80-90 mmHg

(3) Oxygen saturation 85-100%

4.3.1 若為動脈 Arterial 的 pO₂

(1) 0-1 yr 65-76 mmHg

(2) ≥2 yrs 88-105 mmHg

4.3.2 幼兒靜脈 Venous 的 pO₂

(1) 0-1 yr 25-40 mmHg

(2) ≥2 yrs 40-47 mmHg

引用聲明：

幼兒/其他檢體別的參考值，因無法做大規模建檔統計，請臨床醫師參照相關文獻並搭配患者其他檢驗結果綜合評估。