



# 佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院

## 服務資訊

更新日期：113.01.31

檢驗項目(中文/英文)	C4
醫令代碼	120380000001
檢體類別	Blood
採檢容器及檢體量	黃頭管 2mL
採檢注意事項 (包含影響檢驗性能、 退件標準)	遵照例行的流程以靜脈穿刺來收集所有的血液檢體。
檢驗操作方法/儀器	AU5800
可送檢時間	24 小時
報告完成時間	4 小時
檢驗效能/干擾	1.檢體離心後須確認無 fibrin 以免影響報告結果。 2.避免分析脂血及溶血檢體。
檢體運送及保存方式	檢體運送條件:室溫運送 檢體保存方式: 1.冷藏2-8°C可保存4天。 2.如果分析無法在4小時內完成，檢體須保存在2-8°C或-20°C。 3.冷凍-20°C可保存3個月。
操作組別/ 檢驗諮詢分機	生化組(4301)
健保代碼/給付點數/ 自費價格	12038B/275/358
生物參考區間 (包含臨危值通報)	生物參考區間:19~52 mg/dL。

### 臨床意義與用途：

補體是一群存在於血清中，大約由二十餘種蛋白質和醣蛋白所組成的免疫相關物質，在整個血漿球蛋白中大約佔15%的比例。補體主要功能在於補充及加強Immuoglobulin抵禦病菌的能力，補體活化後可產生一連串快速而強烈的反應，而在補體中以C3、C4的定量最為普遍。補體系統是抗原非專一性免疫防疫的一個完整部分。它可以通過兩種途徑啟動，分別為典型途徑和替代途徑。補體成分C3是兩條途徑的關鍵蛋白，C4屬於典型途徑。由於補體系統的活化需要消耗C3和/或C4，所以可以利用測定其濃度的下降來診斷疾病。當疾病激發典型路徑之補

體活化時，C4會因消耗而降低;若疾病只激發替代途徑之補體，C4通常不會改變而C3會下降。當身體因免疫反應而產生免疫複合物時，C4常伴隨著C3及CH50一起下降。C4對狼瘡性疾病(Lupus disease) 是一個敏感有效的指標(濃度下降)。在遺傳性血管性水腫(hereditary angioedema) 方面，由於患者體內缺乏“C1 酯解酶抑制素”(C1 esterase inhibitor)，C2和C4會被“C1 酯解酶”因無法抑制其作用情況下被水解，導致C4明顯下降，另外先天缺乏C4的患者，常會併發化膿性的感染。某些蛋白質低下的疾病中也會呈現C4低下狀態，如尿毒症、慢性肝病、腹腔疾病等。

備註:本院自行操作,可接受委託檢驗

E6A0021968-G2