

檢驗項目：**Copper, Cu**

健保編號：090471 銅

院內檢驗 委外代檢 台北大安聯合醫事檢驗所

檢體採檢：血清：1 mL；尿液：10 mL

採檢容器：生化血清管或使用深藍蓋不含抗凝劑 BD Trace Element 重金屬檢測專用真空採檢管。

尿液：收存 24 小時尿液檢體，不需要放保存劑，收集完畢後，混合均勻，標示總體積。但如果要比較治療效果，採樣時間請恆定。

報告時效：14 工作天(報告時效依當時檢體量或有延後，請議定)

參考區間：Serum：700-1500 $\mu\text{g/L}$ ，

Urine：< 60 $\mu\text{g/day}$ ，Random urine < 80 $\mu\text{g/L}$

異常值通報標準：無

臨床意義：

銅是必要的微量金屬，是血紅素合成、呼吸鏈酵素活化的元素。不足時造成紅血球不足、異化作用下降。中毒時傷害肝臟，引起頭痛嘔吐。

對於無法解釋的肝硬化、腦退化病變、虹膜沉積銅圈，懷疑 Wilson's 時測定，Wilson's disease 呈現血清銅下降，尿銅上昇，組織沉澱上升。

血清銅下降於：嬰兒攝取不足之低色素性貧血，發育遲緩，Menkes(頭髮像鋼絲的遺傳疾病)，嚴重營養攝取不足、吸收不良。方法偵測極限 1 $\mu\text{g/L}$ (ppb)。

血清銅上升於懷孕，急性慢性感染，心臟肝膽疾病，大部份的癌症及惡性腫瘤表現高值。職業暴露、殺蟲劑不當使用、銅管酸水釋出會表現血清銅高值及貧血現象。

尿銅也上升於 Homocystinuria，原發膽汁性肝硬化，腦豆狀核退化。

食物 Cu 的來源是全穀類、豆類、肉類和貝類。

補單、複檢時效：<72hrs

影響檢驗結果的原因：勿使用金屬容器。

是否需患簽署同意書：否

注意事項：無