

檢驗名稱	鎳	英文名稱	Nickel (Ni)
檢驗代碼	10010b	健保編號(點數)	10010B(400)
檢體種類	血清(漿)/尿液	檢驗方法	ICP-MS
採集容器	經處理空白試管 微量元素專用管(深藍色蓋) 經處理尿杯	操作時間	每週二
採檢體量	血液 3 mL 以上 單次尿液至少 45 mL 以上	報告時間	一週
送檢時間	24 小時收件	操作單位	台中醫院微量元素分析室
採檢注意 (病人準備)	1. 避免檢體溶血。 2. 飲食、藥物以及營養補充劑可能造成干擾。 3. 高濃度的碘元素可能造成干擾。		
檢體保存	血液檢體可不需冷藏運送及保存；尿液檢體需冷藏於 2-8°C。		
生物參考區間	1. 血清(漿)鎳： $< 2.0 \mu\text{g/L}$ 。 2. 單次尿液： 2.1 非鎳作業： Nickel： $\leq 4.47 \mu\text{g/L}$ 。 Creatinine：20~250 mg/dL。 Nickel/Creatinine： $\leq 4.51 \mu\text{g/g Creatinine}$ 。 2.2 鎳及其化合物作業： Nickel/Creatinine： $< 30 \mu\text{g/g Creatinine}$ 或 45 $\mu\text{g/L}$ 。	可報告範圍	
臨床意義	急性中毒：一般常見於吸入有機鎳 Nickel carbonyl 所致，中毒症狀類似一氧化碳中毒，但合併有 血糖及尿糖上升；常會有噁心、嘔吐、頭痛、頭暈、失眠、躁動持續數小時，之後 12 小時到 5 天沒症狀。隨之會有如肺炎般的胸悶、呼吸困難、咳嗽、心悸、流汗、虛弱及視力模糊。嚴重者 4 到 13 天可能會死亡。 慢性中毒：長期皮膚接觸會有過敏性皮膚炎發生，另外慢性呼吸道疾病、免疫功能異常、及癌 症都可發生。常見於從事電鍍業者。 二價無機鎳中毒：誤飲鎳污染的飲水或透析用水被污染所致，其症狀為噁心、嘔吐、頭痛、心悸、虛弱、腹瀉、呼吸短促、咳嗽等持續 1-2 天。		
備註			