

檢驗名稱	Cadmium (Cd)	中文名稱	鎘
檢驗代碼	10005/urcd	健保編號(點數)	10005B(400)
檢體種類	全血	檢驗方法	ICP-MS
採集容器	微量元素專用管(深藍) 重金屬專用白蓋酸洗 PP 管	操作時間	血中鎘：每週一、四 尿中鎘：星期二
採檢體量	全血 3-5mL、尿液 5-10mL	報告時間	7 天
送檢時間	每日	操作單位	大安聯合醫事檢驗所
採檢注意 (病人準備)	無		
檢體保存	2-8°C 保存		
生物參考區間	<p>血中鎘：$\leq 3.90\mu\text{g/L(ppb)}$</p> <p>尿中鎘：$0.0 - 2.6 \mu\text{g/L (ppb)}$</p> <p>勞工特殊健康檢查-第三、第四級管理：尿中鎘濃度 $\geq 5 \text{ ug/g creatinine}$</p>		
臨床意義	<p>職業病粉塵吸入傷害肝、腎、肺、心臟血管功能，工業污染食物鏈、飲水，直接食入中毒，半小時內產生急性胃腸症狀。工業污染來自合金、電池、電鍍工廠，鎘在體內半衰期 15-20 年鎘，為最容易累積於體內之重金屬。</p> <p>鎘會抑制 Sulfhydryl group 酵素及鋅的吸收，堆積於腎臟中破壞腎小管。鎘曝露發生於食入及吸入，後者較嚴重引起 Chemical pneumonitis 肺水腫呼吸衰竭，食入者會造成腹瀉。</p> <p>長期曝露會引起肺部纖維化/腎衰竭/軟骨病(日本的 Itai -Itai disease)</p>		
備註	<p>一、參考檢驗：無。</p> <p>二、干擾因素：無。</p> <p>三、注意事項：無。</p>		

修訂日期：2024.10.1