

檢驗名稱	Aluminum (Al)	中文名稱	鋁
檢驗代碼	al	健保編號(點數)	10002B(400)
檢體種類	全血	檢驗方法	Furnace, Atomic absorption
採集容器	微量元素專用管(深藍)	操作時間	每週一、四
採檢體量	5 mL	報告時間	6 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	正常人： $< 10 \mu\text{g/L}$ (ppb) 洗腎病人： $< 20 \mu\text{g/L}$ (ppb)		
臨床意義	<p>鋁是一種重量輕的銀白色金屬，是地殼中含量最豐富的金屬元素。鋁的用途非常廣泛，鋁的化合物也被用來當作抗酸劑、止汗劑以及食物的添加劑、水質處理和其他工業用途。目前加入含鋁食物添加劑的食物，是一般人從食物攝入鋁的主要來源。根據食物環境衛生署食物安全中心在二零零九年五月公布，有多種食品的鋁含量偏高，包括海蜆、蒸包或蒸糕和部分烘焙食品如鬆餅等。</p> <p>人體吸收的鋁主要靠腎臟排泄，對於血液透析的患者因為腎臟功能受損對於鋁的代謝變差，容易造成鋁在身體的推積，鋁容易沉積在腸、胃器官內，不易排出體外，容易引起腸、胃疾病、貧血與骨骼疾病。鋁也會沉積於腦部，造成腦細胞的變性、死亡，更加重腦萎縮的症狀，造成老年癡呆症與神經之病變。</p> <p>血中鋁上升於腎衰竭、透析性癡呆、何杰金氏病(Hodgkin's disease)。</p> <p>血漿、尿液、汗液的鋁上升：囊性纖維化症。血清鋁檢查應用於洗腎病人鋁中毒，神經病變之診斷。</p>		
備註	一、參考檢驗：無。 二、干擾因素：無。 三、注意事項：檢體不須離心。		

修訂日期：2024.10.1