

檢驗名稱	Mercury (Hg)	中文名稱	汞
檢驗代碼	hg/10008	健保編號(點數)	10008B(200)
檢體種類	全血/尿液	檢驗方法	ICP-MS
採集容器	血液：微量元素專用管(深藍) 尿液：重金屬專用白蓋酸洗管	操作時間	血液：每週一、四 尿液：每周二
採檢體量	血液：3mL 以上 尿液：5-10 mL	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>血中汞：<20.0 µg/L (ppb)</p> <p>參考美國環保署 EPA 建議值為< 5.8 µg/L 勞工特殊健康檢查-第三、第四級管理：血中汞濃度≥ 10.0 µg/dL。 (10 µg/dL = 100 µg/L)</p> <p>尿中汞：0.0-10 µg/L (ppb)</p> <p>勞工特殊健康檢查-第三、第四級管理：尿中汞濃度≥ 35 µg/g creatinine (上班前)或 ≥ 35 µg/g creatinine (下班時)</p>		
臨床意義	<p>汞主要由吸入、皮膚接觸或是食入經由腸胃道吸收進入人體，會存積在中樞神經系統以及腎臟，再由尿液排出，半衰期約為 25 天。汞中毒的來源可分為三類：金屬汞中毒、無機汞中毒以及有機汞中毒。</p> <p>金屬汞以液態存在，具有揮發性會以吸入式的方式造成元素汞中毒，常見於打破溫度計、牙科汞合金填充劑的直接接觸。</p> <p>無機汞為汞與非碳的物質結合而成，常見於工業製程當中如皮革工業的硝酸汞。</p> <p>汞中毒所造成最大危害是有機汞中毒，一般是元素汞藉由微生物轉換而成有機汞化合物，再經由食物鏈的生物聚積效應最後被人類服食，甲基汞是最常見的型態，如著名的水俣病 (Minamata Disease)，甲基汞可以透過胎盤或母體的分泌傳導，直接積聚於胎兒腦部(最主要毒殺的地區是：視覺皮質區、小腦、背根神經節)，導致新生兒智能障礙或腦性麻痺。</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