

Chromium

- ชื่อการทดสอบ : Chromium
ตัวย่อ Cr
- ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ :
 - ติดตามระดับ Chromium ในผู้ป่วยที่สงสัยได้รับสารพิษ หรือ โรคที่เกิดจากการทำงาน
 - เพื่อใช้ติดตามการรักษาผู้ป่วยที่ได้รับ Chromium มากเกินไป
- การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) : ไม่มี
- สิ่งส่งตรวจ (specimen)
 - ชนิดของสิ่งส่งตรวจ
 - เลือด ปริมาณ 3-5 มิลลิลิตร
 - ปัสสาวะ ปริมาณ 20 มิลลิลิตร
 - ภาชนะ(container type)
 - เลือด หลอดที่ไม่มีสารกันเลือดแข็ง
 - ปัสสาวะ กระบอกปากกว้างแห้งและสะอาด
ไม่ต้องใส่สาร preservative
- การส่งตรวจและข้อควรระวัง (handling) : ควรใช้หลอดเก็บเลือดระบบสูญญากาศเพื่อลดการปนเปื้อน
- วันและเวลาทำการตรวจ (testing schedule) : ทุกวันทำการ วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 08.30 – 16.30 น.
- ระยะเวลาในการรอผลตรวจวิเคราะห์ (turnaround time) : 7 วันทำการ
- การรายงานผล :

ค่าอ้างอิง

ในเลือด	Non exposed	0.12 -2.10 µg /L
ในปัสสาวะ	Non exposed	น้อยกว่า 1 µg /g Creatinine
	Tentative Maximum	30 µg /g Creatinine
- ค่าตรวจ (charge) : ราคาในเลือด 380 บาท
ราคาในปัสสาวะ 380 บาท
อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ
- วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Graphite furnace atomic absorption

11. สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ (interference) : ภาวะเหน็บเลือด / ปัสสาวะ มีการปนเปื้อน ควรใช้หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศเพื่อลดการปนเปื้อน
12. ระยะเวลาที่สามารถขอตรวจเพิ่มได้ (time limit for requesting additional test) : 30 วัน
13. เอกสารอ้างอิง (reference) :
 - 13.1 Robert R. Lauwerys and Perrine Hoet. Industrial chemical exposure : guidelines for biological monitoring 3rd ed. 2001.
 - 13.2 ACGIH Threshold limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices , 2000