

## Arsenic

1. ชื่อการทดสอบ : Arsenic  
ตัวย่อ As
2. ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ : เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้นสำหรับผู้ป่วยที่ต้องสงสัยว่าได้รับสารหนู (Arsenic) เกินขนาดหรือกลุ่มคนที่อาจมีการสัมผัสกับสารหนู
3. การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) : ไม่มี
4. สิ่งส่งตรวจ (specimen)
  - 4.1 ชนิดของสิ่งส่งตรวจ
    - 4.1.1 เลือด ปริมาณ 3-5 มิลลิลิตร
    - 4.1.2 ปัสสาวะ ปริมาณ 20 มิลลิลิตร
  - 4.2 ภาชนะ(container type)
    - 4.2.1 เลือด หลอดที่ไม่มีสารกันเลือดแข็ง
    - 4.2.2 ปัสสาวะ กระบอกปากกว้างแห้งและสะอาด  
ไม่ต้องใส่สาร preservative
5. การส่งตรวจและข้อควรระวัง (handling) : ควรใช้หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศเพื่อลดการปนเปื้อน
6. วันและเวลาทำการตรวจ (testing schedule) : ทุกวันทำการ วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 08.30 – 16.30 น.
7. ระยะเวลาในการรอผลตรวจวิเคราะห์ (turnaround time) : 7 วันทำการ
8. การรายงานผล :  
คำอ้างอิง  
ในเลือด Non exposed น้อยกว่า 10 µg/L  
ในปัสสาวะ Non exposed น้อยกว่า 30 µg /g Creatinine
9. ค่าตรวจ (charge) : ราคาในเลือด 600 บาท  
ราคาในปัสสาวะ 600 บาท  
อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ
10. วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Graphite furnace atomic absorption
11. สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ (interference) : ภาชนะเก็บเลือด / ปัสสาวะ มีการปนเปื้อน ควรใช้หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศเพื่อลดการปนเปื้อน

12. ระยะเวลาที่สามารถขอตรวจเพิ่มเติม (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 3<sup>rd</sup> ed. 2001.

13.2 ACGIH Threshold limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices , 2000