

## Homocysteine

1. ชื่อการทดสอบ : Homocysteine  
ตัวย่อ -
2. ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ :
  - 2.1 ภาวะการขาด cystathionine beta-synthase (Homocystinuria)
  - 2.2 ปัจจัยเสี่ยงโรคหัวใจและหลอดเลือด โรคหลอดเลือดส่วนปลายเส้นเลือดดำอุดตัน
3. การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) : ผู้ป่วยต้องอดอาหารอย่างน้อย 12 ชั่วโมง  
ควรเจาะ เลือดในท่านั่ง และไม่ควรรัดแขนนาน
4. สิ่งส่งตรวจ (specimen)
  - 4.1 ชนิดของสิ่งส่งตรวจ เลือด ปริมาณ 3-5 มิลลิลิตร
  - 4.2 ภาชนะ(container type) ใส่ในหลอดที่ไม่มีสารกันเลือดแข็ง  
หรือหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด lithium heparin
5. การส่งตรวจและข้อควรระวัง (handling) : การนำส่งควรส่งภายใน 2 ชั่วโมงหลังจากเจาะเลือด
6. วันและเวลาทำการตรวจ (testing schedule) : ทุกวันทำการ วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 6.00-16.30 น.
7. ระยะเวลาในการรอผลตรวจวิเคราะห์ (turnaround time) : ประมาณ 1 ชั่วโมง
8. การรายงานผล :  
ค่าอ้างอิง  
0.00 - 15.00  
หน่วยรายงาน  $\mu\text{mol/L}$
9. ค่าตรวจ (charge) : 500 บาท อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ
10. วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Enzymatic Assay
11. สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ (interference) : ผลการทดสอบจะไม่ถูกรบกวน ถ้าปริมาณของสาร  
ในภาวะต่างๆ ไม่เกินค่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้
  - 11.1 Icterus: Bilirubin 20 mg/dL
  - 11.2 Hemolysis: Hemoglobin 100 mg/dL
  - 11.3 Lipemia: L index ของเครื่องไม่เกิน 250 (ค่า L index ไม่สามารถเปรียบเทียบเป็น  
ค่า triglyceride ได้)
12. ระยะเวลาที่สามารถขอตรวจเพิ่มเติมได้ (time limit for requesting additional test) : 24 ชั่วโมง
13. เอกสารอ้างอิง (reference) : เอกสารแนบชุดน้ำยา HCYS ของบริษัท Roche Diagnostics