

## Vitamin B<sub>12</sub>

1. ชื่อการทดสอบ : Vitamin B<sub>12</sub>  
ตัวย่อ -
2. ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ :
  - 2.1 เพื่อวินิจฉัยอาการหรือภาวะที่เกิดจากการขาดวิตามินบี 12 เช่น Megaloblastic anemia , อาการทาง neuropsychiatric
  - 2.2 เพื่อประเมินปริมาณวิตามินบี 12 ในร่างกายของผู้ที่สงสัยว่าขาดวิตามินบี 12
3. การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) : ผู้ป่วยควรอดอาหารก่อนมาเจาะเลือดอย่างน้อย 12 ชั่วโมง ควรเจาะเลือดก่อนการได้รับเลือดและยาวิตามิน
4. สิ่งส่งตรวจ (specimen)
  - 4.1 ชนิดของสิ่งส่งตรวจ เลือด
  - 4.2 ภาชนะ(container type) ใสในหลอดที่ไม่มีสารกันเลือดแข็ง หรือหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด lithium heparin
5. การส่งตรวจและข้อควรระวัง (handling) : ควรส่งเลือดทันทีหลังจากเจาะเลือดและหลีกเลี่ยงการโดนแสงเป็นเวลานาน
6. วันและเวลาทำการตรวจ (testing schedule) : ทุกวันทำการ วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 06.00– 16.30 น.
7. ระยะเวลาในการรอผลตรวจวิเคราะห์ (turnaround time) : ประมาณ 2 ชั่วโมง
8. การรายงานผล :

ค่าอ้างอิง	197 - 771
หน่วยรายงาน	pg/mL
9. ค่าตรวจ (charge) : 240 บาท อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ
10. วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)

**11. สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ (interference) :**

11.1 ผลการทดสอบจะไม่ถูกรบกวน ถ้าปริมาณของสารในภาวะต่างๆ ไม่เกินค่าที่กำหนด  
ดังต่อไปนี้

11.1.1 Icterus: Bilirubin 65 mg/dL

11.1.2 Hemolysis: Hemoglobin 40 mg/dL

11.1.3 Lipemia: Triglyceride 1500 mg/dL

11.1.4 Rheumatoid factor 1500 IU/mL

11.1.5 Biotin 50 ng/mL ผู้ป่วยที่ได้รับไบโอตินขนาดสูง (> 5 mg/day) จะสามารถ  
เจาะเลือดตรวจได้หลังจากได้รับยาครั้งสุดท้าย ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง

**12. ระยะเวลาที่สามารถขอตรวจเพิ่มได้ (time limit for requesting additional test) :** ภายใน  
8 ชั่วโมง

**13. เอกสารอ้างอิง (reference) :** เอกสารแนบชุดน้ำยา Elecsys Vitamin B12 II ของบริษัท Roche  
Diagnostics