

Free thyroxine (FT₄)

1. ชื่อการทดสอบ : Free thyroxine
ตัวย่อ FT4
2. ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ :
 - 2.1 วินิจฉัยภาวะ primary hyperthyroidism or hypothyroidism
 - 2.2 ตรวจสอบการทำงานของต่อมไทรอยด์
 - 2.3 ติดตามการรักษาด้วยการให้ T4 treatment
3. การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) : หากใช้ยา thyroxine หรือ exogenous T4 อยู่ต้องหยุดยา 1 เดือนก่อนเจาะเลือด
4. สิ่งส่งตรวจ (specimen)
 - 4.1 ชนิดของสิ่งส่งตรวจ เลือด ปริมาณ 3-5 มิลลิลิตร
 - 4.2 ภาชนะ(container type) หลอดที่ไม่มีสารกันเลือดแข็ง หรือหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด lithium heparin
5. การส่งตรวจและข้อควรระวัง (handling) : ไม่มี
6. วันและเวลาทำการตรวจ (testing schedule) : ทุกวันทำการ วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 06.00 – 16.30 น.
7. ระยะเวลาในการรอผลตรวจวิเคราะห์ (turnaround time) : ประมาณ 2 ชั่วโมง
8. การรายงานผล :

ค่าอ้างอิง	
0 - < 6 days	0.86 - 2.49
6 days - < 3 month	0.89 - 2.20
3 month - < 1 years	0.92 - 1.99
1 - < 6 years	0.96 - 1.77
6 - < 11 years	0.97 - 1.67
11 - < 20 years	0.98 - 1.63
> 20 years	0.93 - 1.70

หน่วยรายงาน ng/dL
9. ค่าตรวจ (charge) : 200 บาท อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ
10. วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)
11. สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ (interference) : ผลการทดสอบจะไม่ถูกรบกวน ถ้าปริมาณของสาร

ในภาวะต่างๆ ไม่เกินค่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้

- 11.1 Icterus: Bilirubin 41 mg/dL
- 11.2 Hemolysis: Hemoglobin 1000 mg/dL
- 11.3 Lipemia: Intralipid 2000 mg/dL
- 11.4 Rheumatoid factor 1200 IU/mL
- 11.5 Biotin 100 ng/mL ผู้ป่วยที่ได้รับไบโอตินขนาดสูง (> 5 mg/day) จะสามารถเจาะเลือดตรวจได้หลังจากได้รับยาครั้งสุดท้าย ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง

12. ระยะเวลาที่สามารถขอตรวจเพิ่มได้ (time limit for requesting additional test) : 24 ชั่วโมง

13. เอกสารอ้างอิง (reference) : เอกสารแนบชุดน้ำยา Elecsys FT4 III ของบริษัท Roche Diagnostics