

## Estradiol

- ชื่อการทดสอบ : Estradiol  
ตัวย่อ E<sub>2</sub>
- ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ :
  - ติดตามผลของการรักษาในกลุ่ม hormonal infertility
  - การตรวจสอบประเมินการทำงานของรังไข่
  - ประกอบการวินิจฉัยการเกิดมะเร็ง
  - ช่วยติดตามการรักษาภาวะมีบุตรยากและระบุช่วงเวลาการตกไข่ในการทำ in vitro fertilization
- การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) : ไม่มี
- สิ่งส่งตรวจ (specimen)
  - ชนิดของสิ่งส่งตรวจ เลือด ปริมาณ 3-5 มิลลิลิตร
  - ภาชนะ(container type) หลอดที่ไม่มีสารกันเลือดแข็ง หรือหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด lithium heparin
- การส่งตรวจและข้อควรระวัง (handling) : ไม่มี
- วันและเวลาทำการตรวจ (testing schedule) : ทุกวันทำการ วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 06.00 – 16.30 น.
- ระยะเวลาในการรอผลตรวจวิเคราะห์ (turnaround time) : ประมาณ 2 ชั่วโมง
- การรายงานผล :

ค่าอ้างอิง	Women :	Follicular phase	12.40 - 233.00
		Ovulation phase	41.00 - 398.00
		Luteal phase	22.30 – 341.00
		Postmenopause	< 5.00 – 138.00
	Men :	11.3 -43.2	

หน่วยรายงาน pg/mL
- ค่าตรวจ (charge) : 300 บาท อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ
- วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)

11. **สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ (interference) :** ผลการทดสอบจะไม่ถูกรบกวน ถ้าปริมาณของสาร  
ในภาวะต่างๆ ไม่เกินค่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้

11.1 Icterus: Bilirubin 66 mg/dL

11.2 Hemolysis: Hemoglobin 100 mg/dL

11.3 Lipemia: Intralipid 1000 mg/dL

11.4 Rheumatoid factor 1200 IU/mL

11.5 Biotin 36 ng/mL ผู้ป่วยที่ได้รับไบโอตินขนาดสูง (> 5 mg/day) จะสามารถเจาะเลือด  
ตรวจได้หลังจากได้รับยาครั้งสุดท้าย ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง

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

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