

Carcinoembryonic antigen (CEA)

- ชื่อการทดสอบ : Carcinoembryonic antigen
ตัวย่อ CEA
- ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ : ใช้ร่วมวินิจฉัยและติดตามการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่ โรคมะเร็งทางเดินอาหาร โรคมะเร็งปอด โรคมะเร็งเต้านม โรคมะเร็งรังไข่
- 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	Non smoker	0.0 – 3.4
	Smoker	0.0 – 6.5
หน่วยรายงาน	ng/mL	
- ค่าตรวจ (charge) : 300 บาท อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ
- วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)
- สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ (interference) : ผลการทดสอบจะไม่ถูกรบกวน ถ้าปริมาณของสารในภาวะต่างๆ ไม่เกินค่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้
 - Icterus: Bilirubin 66 mg/dL
 - Hemolysis: Hemoglobin 2200 mg/dL
 - Lipemia: Intralipid 1500 mg/dL
 - Rheumatoid factor 1500 IU/mL
 - Biotin 120 ng/mL ผู้ป่วยที่ได้รับไบโอตินขนาดสูง (> 5 mg/day) จะสามารถเจาะเลือดตรวจได้หลังจากได้รับยาครั้งสุดท้าย ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง
- ระยะเวลาที่สามารถขอตรวจเพิ่มได้ (time limit for requesting additional test) : 24 ชั่วโมง
- เอกสารอ้างอิง (reference) : เอกสารแนบชุดน้ำยา Elecsys CEA ของบริษัท Roche Diagnostics