

Alpha – fetoprotein (AFP)

1. ชื่อการทดสอบ : Alpha- fetoprotein
ตัวย่อ AFP
2. ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ :
 - 2.1 สำหรับการวินิจฉัยและติดตามการรักษา Hepatocellular carcinoma และ embryonal cell carcinoma โรคมะเร็งตรวจขึ้นย่นค่า baseline ของผู้ป่วยที่ต้องเฝ้าติดตามต่อเนื่อง
 - 2.2 ใช้ในการคัดกรองและติดตามการรักษา Hepatocellular carcinoma และ embryonal cell carcinoma ในผู้ป่วยตับอักเสบเรื้อรัง
 - 2.3 ใช้ร่วมวินิจฉัยความพิการแต่กำเนิดก่อนคลอด (prenatal diagnosis)
3. การเตรียมผู้ป่วย (patient preparation) : ไม่มี
4. สิ่งส่งตรวจ (specimen)
 - 4.1 ชนิดของสิ่งส่งตรวจ เลือด ปริมาณ 3-5 มิลลิลิตร
 - 4.2 ภาชนะ(container type) ใสในหลอดที่ไม่มีสารกันเลือดแข็ง
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	0.00 – 5.80
หน่วยรายงาน	IU/mL

(กรณีที่ต้องการปรับหน่วยเป็น ng/mL ให้ใช้ conversion : IU/mL × 1.21 = ng/mL)
9. ค่าตรวจ (charge) : 270 บาท อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ
10. วิธีการวิเคราะห์ (methodology) : Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)

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

11.1 Icterus: Bilirubin 65 mg/dL

11.2 Hemolysis: Hemoglobin 2.2 g/dL

11.3 Lipemia: Intralipid 1500 mg/dL

11.4 Rheumatoid factor 1500 IU/mL

11.5 Biotin 180 ng/mL ผู้ป่วยที่ได้รับไบโอตินขนาดสูง (> 5 mg/day) จะสามารถเจาะ
เลือดตรวจได้หลังจากได้รับยาครั้งสุดท้าย ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง

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

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