



## Oncomine focus DNA/RNA panel (NGS based)

### 1. รายการตรวจ : Oncomine focus DNA/RNA panel (NGS based)

#### ยีนที่ตรวจวิเคราะห์

**Hotspots :** *AKT1, ALK, AR, BRAF, CDK4, CTNNB1, DDR2, EGFR, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ESR1, FGFR2, FGFR3, GNA11, GNAQ, HRAS, IDH1, IDH2, JAK1, JAK2, JAK3, KIT, KRAS, MAP2K1, MAP2K2, MET, MTOR, NRAS, PDGFRA, PIK3CA, RAF1, RET, ROS1, SMO*

**CNVs :** *AKT1, ALK, AR, BRAF, CCND1, CDK4, CDK6, EGFR, ERBB2, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, KIT, KRAS, MET, MYC, MYCN, PDGFRA, PIK3CA*

**Gene fusions :** *ABL1, AKT3, ALK, AXL, BRAF, EGFR, ERBB2, ERG, ETV1, ETV4, ETV5, FGFR1, FGFR2, FGFR3, MET, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PDGFRA, PPARG, RAF1, RET, ROS1*

### 2. รหัสและราคา

1) รหัสโรงพยาบาล : TIKSEL07                      รหัสกรมบัญชีกลาง : 37548

#### 2) ราคา

- 1) ราคากรมบัญชีกลาง                      30,000 บาท
- 2) ราคาชำระเอง                                      25,000 บาท
- 3) ค่าราชการ/ประกันสังคม/ประกันสุขภาพถ้วนหน้า เบิกจ่ายตามสิทธิ
- 4) ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศของคณะฯ

3. ข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ : ใช้ประกอบการวินิจฉัยทางคลินิกหรือเลือกแนวทางการรักษา ในผู้ป่วยโรคมะเร็งชนิด  
ก้อน

4. การเตรียมผู้ป่วย : ไม่มี

5. สิ่งส่งตรวจ/ ปริมาณ และภาชนะที่เก็บ : ชิ้นเนื้อชนิด formalin-fixed, paraffin-embedded (FFPE) ความ  
หนาไม่น้อยกว่า 5 µm จำนวน 5-10 ribbon ใน 1.5 ml microtube

6. การนำส่ง และข้อควรระวังในการส่งสิ่งส่งตรวจ:

เก็บที่อุณหภูมิห้อง (25 °C) และควรนำส่งชิ้นเนื้อถึงห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชม.



7. วันและเวลาที่ให้บริการ

7.1 รับส่งตรวจ : ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

7.2 ตรวจวิเคราะห์ : ตรวจวิเคราะห์ทุก 2 สัปดาห์

8. ระยะเวลารอคอยผลการตรวจ : 30 วัน

9. ค่าอ้างอิง และค่าวิกฤต

9.1 ค่าอ้างอิง : รายงานผลเป็นชนิดของการกลายพันธุ์ (mutation) ที่ตรวจพบในยีนที่ตรวจวิเคราะห์ และแปลผลการกลายพันธุ์ที่ตรวจพบที่เกี่ยวข้อง หรือมีรายงานในโรคมะเร็ง

9.2 ค่าวิกฤต : ไม่มี

10. วิธีการตรวจวิเคราะห์ : Polymerase chain reaction (PCR) เฉพาะส่วนของยีนที่ตรวจวิเคราะห์ และ ตามด้วยวิเคราะห์ลำดับเบสด้วยหลักการ Next-generation sequencing

11. สิ่งรบกวนต่อการตรวจวิเคราะห์ : Xylene หรือสารเคมีในขั้นตอน deparaffination ที่กำจัดออกไม่หมดจะทำให้รบกวนปฏิกิริยา PCR

12. ระยะเวลาที่สามารถขอตรวจเพิ่มเติม : ไม่มีการขอตรวจเพิ่ม

13. อื่น ๆ และข้อจำกัดของการตรวจวิเคราะห์:

13.1 วิธีการวิเคราะห์เป็นการตรวจเฉพาะส่วนที่สามารถตรวจพบ base substitution, small deletion/insertion, Copy number variant และ fusion variant ในส่วนของยีนที่ตรวจวิเคราะห์ได้

13.2 การวิเคราะห์นี้ไม่ครอบคลุมส่วนของ regulatory sequence

13.3 ไม่สามารถตรวจการกลายพันธุ์ชนิด large deletion/duplication หรือ structural variant ได้