

## 检测项

产品涵盖肿瘤早期筛查, 靶向药、化疗药疗效预测, 实时动态监测

| 序号<br>number | 检测项目 item  | 项目内涵解读 content  | 指南推荐/证据信息<br>guidebook/evidence   |
|--------------|--|---|---|
| 1            | 结直肠癌早期筛查-<br>Septin9基因甲基化检测<br>(early Screening of Colorectal<br>Cancer-Detection of<br>Methylated Septin9)  | Septin9基因甲基化检测<br>(assay of Methylated Septin9 gene)  | 中国早期结直肠癌筛查及内镜指南(guidebook of Early Chinese colorectal cancer screening and Endoscope) |
| 3            | 遗传性肿瘤基因综合检测(乳腺/卵巢、胃、结直肠、甲状腺、肾、前列腺癌等所有遗传性癌症)(genetic Carcinogenic genes test:breast cancer, ovarian cancer, gastric carcinoma,Colorectal cancer,Thyroid cancer,renal carcinoma,prostatic carcinoma) | BRCA1、BRCA2、CDH1、EPCAM、MLH1、MSH2等43个基因组合测序<br>(sequencing of 43 genes including BRCA1、BRCA2、CDH1、EPCAM、MLH1、MSH2) | The National Comprehensive Cancer Network (NCCN) guidebook                            |
| 4            | 乳腺/卵巢癌遗传性检测简版(genetic Carcinogenic genes test: breast cancer and ovarian cancer)   | BRCA1、BRCA2基因测序<br>(sequencing of 43 genes including BRCA1 and BRCA2)   | NCCN  |
| 5            | 乳腺/卵巢癌遗传性检测综合版(genetic Carcinogenic genes test: breast cancer and ovarian cancer)  | BRCA1、BRCA2、BRIP1、CDH1等19个基因测序  | NCCN指南  |
| 6            | 胃癌遗传性检测综合版(genetic Carcinogenic genes test: gastric carcinoma)   | CDH1、TP53等18个基因检测   | NCCN指南  |
| 7            | 甲状腺癌遗传性检测(genetic Carcinogenic genes test: Thyroid cancer)   | APC、BMPR1A等29个基因检测  | NCCN指南  |
| 8            | 黑色素瘤遗传性检测(genetic Carcinogenic genes test: Melanoma)   | CDKN2A、CDK4等4个基因检测  | NCCN指南  |
| 9            | 结直肠癌遗传性检测(genetic Carcinogenic genes test: Colorectal Cancer)  | APC、CDH1等16个基因检测  | NCCN指南  |
| 10           | 肾癌遗传性检测(genetic Carcinogenic genes test: renal Cancer)   | VHL、FH等19个基因检测  | NCCN指南  |
| 11           | 前列腺癌遗传性检测(genetic Carcinogenic genes test: prostatic Cancer)   | CDH1、CHEK2等6个基因检测   | NCCN指南  |

|    |   |  |        |
|----|---|--|--------|
| x  | 遗传性子宫内膜癌(genetic Carcinogenic genes test:   | MLH1、MSH2等8个基因检测   | NCCN指南 |
| 20 | 遗传性胰腺癌(genetic Carcinogenic genes test:   | APC、BRCA1等16个基因检测  | NCCN指南 |
| 12 | 视网膜母细胞瘤遗传性检测 (genetic Carcinogenic genes test: Retinoblastoma)  | RB1基因多外显子测序  |        |
| 13 | 遗传性肿瘤患者家属基因验证检测test of pathogenic mutations in relatives of patients with genetic Carcinogenic genes mutation | 先证者携带有害基因突变的验证检测<br>Assessment of pathogenic mutations in relatives of patients with genetic Carcinogenic genes mutation |        |
| 14 | 烟草依赖者或有肺癌家族史者肺癌易感检测   | CLPTMIL、CHRNA3、CHRNA5等基因的多态与吸烟人群肺癌易感性的关系   |        |
| 15 | 乙型肝炎易感基因检测(HBV-susceptible gene assay)  | HLA基因、UBE2L3基因测序   |        |
| 16 | 乙肝携带者肝癌易感检测(liver cancer-susceptible gene with hbv assay )  | STAT4、KIF1B、GRIK1、DRB1基因的多态性   |        |
| 17 | 常见遗传疾病诊断与携带者排查 (4000种) (diagnosis and screening of common genetic diseases                                    | 4000种遗传相关疾病筛查, 大于4000个基因检测<br>( screening more than 4000 genetic diseases with more than genes)                          |        |
| 18 | 遗传性肝病基因筛查与诊断检测 (genetic liver-disease genes sreening and diagnosis)   | ATP8B1、ABCB11等39个基因检测, 涉及家族性胆汁淤积、胆汁酸合成缺陷、肝细胞和胆管细胞的转运障碍、肝细胞代谢性疾病等遗传性肝病  |        |
| 21 | 铂类药物用药指导检测 (test for rational administration of Cisplatin-based drugs )                                       | ERCC1基因表达 *<br>(expression of ERCC1)   |        |
| 22 |   | BRCA1基因表达 *<br>(expression of BRCA1)   |        |
| 23 |   | XRCC1(C2634T/G1196A)基因多态性 *  |        |
| 24 |   | ERCC1(C354T)基因多态性  |        |
| 25 |   | ERCC2(D312N/K751Q)基因多态性  |        |
| 26 |   | GSTP1 (A313G) 基因多态性  |        |
| 27 |   | GSTM1基因多态性   |        |
| 28 |   | MRP2 (G1249A) 基因多态性  |        |

|    |   |   |                                    |
|----|---|---|------------------------------------|
| 29 | 5-FU/卡培他滨用药指导检测<br>(test for rational administration of 5-FU/Capecitabine ) | TS基因表达 *<br>(expression of TS)  |                                    |
| 30 |   | OPRT(G638C)基因多态性  |                                    |
| 31 |   | MTHFR(C677T)基因多态性<br>(Gene polymorphism of MTHFR(C677T))  |                                    |
| 32 |   | DPYD(2A) 基因多态性 *<br>(Gene polymorphism of DPYD(2A) )  |                                    |
| 33 |   | DPYD(5A) 基因多态性  |                                    |
| 34 |   | DPYD(9A) 基因多态性  |                                    |
| 35 |   | DPYD(D949V)基因多态性 *  |                                    |
| 36 |   | GSTP1(A313G) 基因多态性  |                                    |
| 37 |   | TS基因多态性   |                                    |
| 38 |   | 紫杉醇/多西紫杉醇/长春瑞滨用药指导检测<br>(test for rational administration of Paclitaxel/Docetaxel/VinorelbineBitartrate ) | TUBB3基因表达<br>(expression of TUBB3) |
| 39 | STMN1基因表达   |   |                                    |
| 40 | Tau基因表达   |   |                                    |
| 41 | CYP2C8*3 (G416A) 基因多态性 *<br>(Gene polymorphism of CYP2C8*3 (G416A) )        |   |                                    |
| 42 | GSTP1 (A313G) 基因多态性   |   |                                    |
| 43 | GSTM1基因多态性  |   |                                    |

|    |   |  |                                    |
|----|---|--|------------------------------------|
| 44 |   | GSTT1基因多态性   |                                    |
| 45 |   | TEKT4基因多态性 *<br>(Gene polymorphism of TEKT4 )                  |                                    |
| 46 | 阿霉素/蒽环类用药指导检测<br>(test for rational<br>administration of<br>Adriamycin/Anthracyclines )         | TOP2A基因表达 *<br>(expression of TOP2A)                           |                                    |
| 47 |   | MDR1(C3435T)基因多态性 *<br>(Gene polymorphism of<br>MDR1(C3435T) ) |                                    |
| 48 |   | GSTP1 (A313G) 基因多态性  |                                    |
| 49 |   | GSTM1基因多态性   |                                    |
| 50 |   | GSTT1基因多态性   |                                    |
| 51 |   | MPO(G463A)基因多态性  |                                    |
| 52 |   | MnSOD(C47T)基因多态性   |                                    |
| 53 |   |  | RRM1基因表达 *<br>(expression of RRM1) |
| 54 | 吉西他滨用药指导检测<br>(test for rational<br>administration of<br>Gemcitabine )                          | RRM1(G2464A)基因多态性 *(Gene<br>polymorphism of RRM1(G2464A) )     |                                    |
| 55 |   | CDA(A79C)基因多态性 *<br>(Gene polymorphism of CDA(A79C) )          |                                    |
| 56 | 甲氨蝶呤用药指导检测(test for<br>rational administration of<br>Methotrexate )                             | MTHFR基因多态性   |                                    |
| 57 | 环磷酰胺/异环磷酰胺用药指导<br>检测(test for rational<br>administration of<br>Cyclophosphamide/Ifosfamid<br>e) | CYP2C9*3基因多态性  |                                    |
| 58 |   | CYP2C19*2基因多态性   |                                    |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
| 59 | 丝裂霉素用药指导检测(test for rational administration of Mitomycin)                    | NQO1基因多态性1项   |  |
| 60 | 依托泊苷用药指导检测(test for rational administration of Etoposide)                    | TOP2A基因表达 *<br>(expression of TOP2A)  |  |
| 61 |  | CYP3A4*4 (A13989G) 基因多态性  |  |
| 62 |  | MDR1(C3435T)基因多态性   |  |
| 63 | 伊立替康用药指导检测<br>(test for rational administration of Irinotecan Hydrochloride) | TOPO1 基因表达  |  |
| 64 |  | UGT1A1*6(G211A)基因多态性 *<br>(Gene polymorphism of UGT1A1*6(G211A) )                   |  |
| 65 |  | UGT1A1*28(启动子区TA盒)基因多态性 *<br>(Gene polymorphism of the promotor zone of UGT1A1*28 ) |  |
| 66 | 培美曲赛用药指导检测(test for rational administration of Alimta)                       | TS基因表达 *<br>(expression of TS)  |  |
| 67 |  | DPYD(2A) 基因多态性 *<br>(Gene polymorphism of DPYD(2A) )                                |  |
| 68 |  | DPYD(5A) 基因多态性  |  |
| 69 |  | DPYD(9A) 基因多态性  |  |
| 70 |  | DPYD(D949V)基因多态性 *<br>(Gene polymorphism of DPYD(D949V) )                           |  |
| 71 | 替莫唑胺用药指导(test for rational administration of temozolomide)                   | MGMT基因多位点甲基化检测*   |  |
| 72 |  | MGMT基因表达*   |  |
| 73 |  | ERCC2基因表达   |  |

|    |   |  |          |
|----|---|--|----------|
| 74 | 卡莫司汀/司莫司汀/洛莫司汀用药指导检测(test for rational administration of  | ERCC1基因表达  |          |
| 75 | Carmustine/Semustine/Lomustine)   | ERCC2基因表达  |          |
| 76 | 硫唑嘌呤/巯基嘌呤/硫鸟嘌呤个体化用药检测   | TPMT基因多态性  |          |
| 77 | 化疗止吐药5-HT受体拮抗剂(昂丹司琼、拉莫司琼、阿扎司琼)个体化用药检测(test for rational administration of 5-HT receptor inhibitor: Ondansetron Hydrochloride/Ramosetron Hydrochlorid/Azasetron) | ABCB1 基因多态性  |          |
| 78 | 芳香化酶抑制剂(阿那曲唑/来曲唑)用药指导检测(test for rational administration of aromatase inhibitor: Anastrozole/Letrozole)   | CYP19A1基因多态性   |          |
| 79 | 他莫西芬用药指导检测  | CYP2D6*10基因多态性                                       |          |
| 80 |   | 微卫星不稳定MSI检测<br>(test of Microsatellite instability)  | NCCN、FDA |
| 81 | PD-1/PD-L1抑制剂(纳武单抗/帕母单抗)  | PD-L1基因表达(expression of PD-L1)                       | NCCN、FDA |
| 82 | PD-1/PD-L1 inhibitor(Nivolumab/Pembrolizumab)   | 错配修复基因MMR检测(血液)<br>(assay DNA mismatch repair-blood) | NCCN、FDA |
| 83 |   | 错配修复基因MMR检测(组织+血液)                                   | NCCN、FDA |
| 84 | 伊匹单抗用药指导检测(test for rational administration of ipilimumab)  | CTLA-4基因表达   | NCCN、FDA |

|    |   |  |                               |
|----|---|--|-------------------------------|
| 85 | 吉非替尼/厄洛替尼/埃克替尼/<br>阿法替尼/奥希替尼用药指导检测(test for rational administration of Gefitinib/Erlotinib Hydrochloride/Icotinib Hydrochloride/Afatinib/osimertinib) | EGFR(Exon18)基因突变*<br>(mutation of EGFR(Exon18))        | NCCN、FDA                      |
| 86 |   | EGFR(Exon19)基因突变*<br>(mutation of EGFR(Exon19))        | NCCN、FDA                      |
| 87 |   | EGFR(Exon20)基因突变*<br>(mutation of EGFR(Exon20))        | NCCN、FDA                      |
| 88 |   | EGFR(Exon21)基因突变*<br>(mutation of EGFR(Exon21))        | NCCN、FDA                      |
| 89 |   | K-ras (Exon2/3) 基因突变*<br>(mutation of K-ras (Exon2/3)) | NCCN                          |
| 90 |   | B-Raf (V600E) 基因突变*<br>(mutation of B-Raf (V600E) )    | NCCN                          |
| 91 |   | BIM基因多态性<br>(Gene polymorphism of BIM )                |                               |
| 92 |   | EML4-ALK融合*<br>( EML4-ALK of fusion gene)              | NCCN、FDA                      |
| 93 |   | 克唑替尼用药指导检测<br>(test for rational                       | Ros融合<br>(Ros of fusion gene) |

|     |   |   |          |
|-----|---|---|----------|
| 94  | (test for rational administration of Crizotinib)                        | c-Met基因表达   |          |
| 95  |   | c-Met基因扩增<br>(expression of c-Met)                                  | NCCN     |
| 96  |   | c-MET扩增 (c-MET、AP3B1)   | NCCN     |
| 97  | 达沙替尼用药指导检测<br>(test for rational administration of Dasatinib)           | DDR2 基因突变   |          |
| 98  | 西妥昔单抗用药指导检测<br>(test for rational administration of Cetuximab)          | K-Ras (Exon2/3) 基因突变 *<br>(mutation of K-Ras (Exon2/3))             | NCCN、FDA |
| 99  |   | K-Ras (Exon 4) 基因突变<br>(mutation of K-K-Ras (Exon 4))               | NCCN、FDA |
| 100 |   | N-RAS (Exon2/3) 基因突变 *  | NCCN、FDA |
| 101 |   | N-RAS (Exon 4) 基因突变   | NCCN、FDA |
| 102 |   | B-raf (V600E) 基因突变 *<br>(mutation of B-B-raf (V600E) )              | NCCN、FDA |
| 103 |   | PIK3CA(Exon9/20)基因突变  |          |
| 104 |   | EGFR 基因表达   |          |
| 105 | 曲妥珠单抗用药指导检测<br>(test for rational administration of Trastuzumab)        | Her2 基因扩增 (荧光原位杂交) *<br>( amplification of Her2 )                   | NCCN     |
| 106 | IBRANCE用药指导检测   | Her2 基因扩增 (荧光原位杂交) *  | NCCN     |
| 107 | 贝伐单抗用药指导检测<br>(test for rational administration of Avastin Bevacizumab) | VEGFR 基因表达<br>(expression of VEGFR)                                 | NCCN、FDA |
| 108 |   | C-Kit (Exon9/11/13/17) 基因突变<br>(mutation of C-Kit (Exon9/11/13/17)) | NCCN     |



|     |   |  |   |
|-----|---|--|---|
| 109 | 伊马替尼用药指导检测<br>(test for rational administration of Imatinib Mesylate) | PDGFR $\alpha$ (Exon12/18) 基因突变(mutation of PDGFR $\alpha$ (Exon12/18) ) | NCCN  |
| 110 |   | PDGFR $\beta$ 基因表达 *<br>(expression of PDGFR $\beta$ )                   | NCCN  |
| 111 |   | BIM基因多态性   |   |
| 112 | 索拉非尼用药指导检测<br>(test for rational administration of Sorafenib)         | PDGFR $\beta$ 基因表达<br>(expression of PDGFR $\beta$ )                     | NCCN、FDA  |
| 113 |   | VEGFR基因表达<br>(expression of VEGFR)                                       | NCCN、FDA  |
| 114 |   | PIK3CA(Exon9/20)基因突变   |   |
| 115 | 拉帕替尼用药指导检测  | Her2荧光原位杂交*  | 美国FDA批准用于治疗HER2过度表达的以及癌症前期使用蒽环霉素类、紫杉烷和曲妥珠单抗等治疗的晚期和转移性乳腺癌。 |
| 116 | 雷莫芦单抗用药指导检测   | VEGFR 基因表达   |   |
| 117 | 舒尼替尼用药指导检测  | VEGFR基因表达 *  | FDA   |
| 118 |   | PDGFR $\beta$ 基因表达   | FDA   |
| 119 |   | C-Kit (Exon9/11/13/17) 基因突变*   | FDA   |
| 120 |   | PDGFR $\alpha$ (Exon12/18) 基因突变*   | FDA   |
| 121 | 依维莫司用药指导检测  | mTOR 基因表达 *  |   |
| 122 |   | TSC1(1907_1908del)基因突变 *   |   |
| 123 |   | PIK3CA (G1624A/A3140G) 基因突变  |   |

|     |  |  |          |
|-----|--|--|----------|
| 124 |  | NF2(C863G) 基因突变  |          |
| 125 |  | K-Ras (Exon2/3) 基因突变 *   |          |
| 126 | 利妥昔单抗用药指导检测  | CD20基因表达   |          |
| 127 | 奥拉帕尼用药指导检测<br>(test for rational administration of olaparib)   | BRCA1和BRCA2基因突变*<br>(mutation of BRCA1 and BRCA2)              | FDA      |
| 128 | 阿帕替尼用药指导检测   | VEGFR基因表达  |          |
| 129 | 吉非替尼/厄洛替尼/阿法替尼无创耐药检测 (non-invasive assay of drug resistance for Gefitinib/Erlotinib Hydrochloride/Afatinib ) | EGFR耐药位点E20 T790M 基因突变<br>(T790M mutation of E20 site in EGFR) | NCCN、FDA |
| 130 | 奥希替尼无创耐药基因检测<br>(non-invasive assay of drug resistance for osimertinib)                                      | EGFR C797S基因突变<br>(C797S mutation in EGFR)                     |          |
| 131 | EGFR-TKI类药物(吉非替尼/厄洛替尼/阿法替尼/奥希替尼) 无创耐药基因检测c-MET扩增   | c-MET基因扩增  |          |
| 132 | 伊马替尼/舒尼替尼无创耐药检测  | 针对服用伊马替尼/舒尼替尼的患者的血浆中C-kit、PDGFR $\alpha$ 基因耐药相关位点的无创检测         | NCCN     |
| 133 | 尼罗替尼/伊马替尼无创耐药检测  | 针对服用尼罗替尼/伊马替尼的患者的血浆中ABL、PDGFR $\alpha$ 基因耐药相关位点的无创检测           |          |
| 134 | 西妥昔单抗/帕尼单抗无创耐药检测   | 针对服用西妥昔单抗/帕尼单抗的患者的血浆中K-ras基因耐药相关位点的无创检测                        | NCCN     |
| 135 | 威罗菲尼/MEK抑制剂无创耐药检测  | 针对服用威罗菲尼/MEK抑制剂的患者的血浆中N-ras基因耐药相关位点的无创检测                       |          |
| 136 | 他莫西芬/氟维司群/芳香化酶抑制剂/戈舍瑞林无创继发性耐药检测  | 针对所有服用此类药物的患者血浆中ESR1基因的多位点无创检测                                 |          |
| 137 | 阿比特龙 / 恩杂鲁胺继发性耐药检测 (组织)  | 针对去势抵抗前列腺癌患者的组织样本进行ARV7检测                                      |          |

|     |  |   |      |
|-----|--|---|------|
| 138 | 阿比特龙 / 恩杂鲁胺继发性耐药检测 (血液)  | 针对去势抵抗前列腺癌患者的血液循环肿瘤细胞CTC进行ARV7检测  |      |
| 139 | 肺癌用药指导基因检测 (组织)  | 38个基因; 10种肺癌靶向药物, 6种肺癌化疗药物, 11种肺癌临床试验药物; 高通量测序技术  | NCCN |
| 140 | 肺癌用药指导基因检测 (血液-ctDNA)  | 38个基因; 10种肺癌靶向药物, 6种肺癌化疗药物, 11种肺癌临床试验药物; 高通量测序技术; 液体活检  | NCCN |
| 141 | 肺癌用药指导基因检测 (组织+ EDTA抗凝血) (test for rational drug administration of lung cancer-tissue and EDTA-anticoagulant blood)  | 38个基因; 10种肺癌靶向药物, 6种肺癌化疗药物, 11种肺癌临床试验药物; 高通量测序技术 (key mutation of 38 genes in lung cancer: genes for 10 targeted-drugs, 6 chemotherapy drugs, 11 clinical trail drugs)                                    | NCCN |
| 142 | 结直肠癌用药指导基因检测 (组织)  | 17个基因; 4种肠癌靶向药物, 5种肠癌化疗药物; 3种肠癌临床试验药物; 高通量测序技术  |      |
| 143 | 结直肠癌用药指导基因检测 (血液-ctDNA)  | 17个基因; 4种肠癌靶向药物, 5种肠癌化疗药物; 3种肠癌临床试验药物; 高通量测序技术液体活检  |      |
| 144 | 结直肠癌用药指导基因检测 (组织+ EDTA抗凝血) (test for rational drug administration of colorectal cancer-tissue and EDTA-anticoagulant blood)                                    | 17个基因; 4种肠癌靶向药物, 5种肠癌化疗药物; 3种肠癌临床试验药物; (key mutation of 17 genes in carcinomaofrectum: genes for 4 targeted-drugs, 5 chemotherapy drugs, 3 clinical trail drugs)  |      |
| 145 | 乳腺癌 / 卵巢癌/宫颈癌用药指导基因检测 (组织)   | 41个基因; 3种靶向药物, 11种化疗药物; 4种临床试验药物; 4种内分泌药物;  |      |
| 146 | 乳腺癌 / 卵巢癌/宫颈癌用药指导基因检测 (血液-ctDNA)   | 41个基因; 3种靶向药物, 11种化疗药物; 4种临床试验药物; 4种内分泌药物;  |      |
| 147 | 乳腺癌 / 卵巢癌/宫颈癌用药指导基因检测 (组织+ EDTA抗凝血) (test for rational drug administration of breast cancer/ovarian cancer/cenical cancer-tissue and EDTA-anticoagulant blood) | 41个基因; 8种靶向药物, 11种化疗药物; 4种临床试验药物; 4种内分泌药物; 高通量测序技术 (key mutation of 41 genes in carcinomaofrectum: genes for 8 targeted-drugs, 11 chemotherapy drugs, 4 clinical trail drugs, 4 internal secretion-drugs) |      |
| 148 | 胃癌 / 食管癌用药指导基因检测 (组织)  | 39个基因; 8种胃癌 / 食管癌靶向药物, 8种胃癌 / 食管癌化疗药物; 1种临床试验药物; 高通量测序技术  |      |
| 149 | 胃癌 / 食管癌用药指导基因检测 (血液-ctDNA)  | 39个基因; 8种胃癌 / 食管癌靶向药物, 8种胃癌 / 食管癌化疗药物; 1种临床试验药物; 高通量测序技术; 液体活检  |      |
| 150 | 胃癌 / 食管癌用药指导基因检测 (组织+ EDTA抗凝血)   | 39个基因; 8种胃癌 / 食管癌靶向药物, 8种胃癌 / 食管癌化疗药物; 1种临床试验药物;  |      |

|     |  |   |  |
|-----|--|---|--|
| 151 | 肾癌 / 膀胱癌 / 前列腺癌用药指导基因检测 (组织)   | 24个基因; 5种肾癌 / 膀胱癌 / 前列腺癌靶向药物, 7种肾癌 / 膀胱癌 / 前列腺癌化疗药物; 1种临床试验药物;  |  |
| 152 | 肾癌 / 膀胱癌 / 前列腺癌用药指导基因检测 (血液-ctDNA)   | 24个基因; 5种肾癌 / 膀胱癌 / 前列腺癌靶向药物, 7种肾癌 / 膀胱癌 / 前列腺癌化疗药物; 1种临床试验药物   |  |
| 153 | 肾癌 / 膀胱癌 / 前列腺癌用药指导基因检测 (组织+EDTA抗凝血)   | 24个基因; 5种肾癌 / 膀胱癌 / 前列腺癌靶向药物, 7种肾癌 / 膀胱癌 / 前列腺癌化疗药物; 1种临床试验药物;  |  |
| 154 | 肝胆肿瘤用药指导基因检测 (组织)  | 28个基因, 包括19种靶向药物, 14种临床试验药物, 6种化疗药物;  |  |
| 155 | 肝胆肿瘤用药指导基因检测 (血浆-ctDNA)  | 28个基因, 包括19种靶向药物, 14种临床试验药物, 6种化疗药物;  |  |
| 156 | 肝胆肿瘤用药指导基因检测 (组织+EDTA抗凝血)<br>(test for rational drug administration of liver cancer/gallbladder carcinoma-tissue and EDTA-anticoagulant blood) | 28个基因, 包括19种靶向药物, 14种临床试验药物, 6种化疗药物;<br>(key mutation of 28 genes in cancer: genes for 19 targeted-drugs, 6 chemotherapy drugs, 14 clinical trail drugs)  |  |
| 157 | 泛癌种个体化用药指导基因检测 - 基础版 (组织)  | 93个基因; 26种靶向药物; 31种临床试验药物; 15种化疗药物; 5种内分泌药物;  |  |
| 158 | 泛癌种个体化用药指导基因检测 - 基础版 (血液-ctDNA)  | 93个基因; 26种靶向药物; 31种临床试验药物; 15种化疗药物; 5种内分泌药物;  |  |
| 159 | 泛癌种用药指导基因检测 - 基础版 (组织+EDTA抗凝血)<br>(test for rational drug administration of Pan-cancer: tissue and EDTA-anticoagulant blood- basic tests)      | 93个基因; 26种靶向药物; 31种临床试验药物; 15种化疗药物; 5种内分泌药物;<br>(key mutation of 93 genes in pan-cancer: genes for 26 targeted-drugs, genes for 15 chemotherapy drugs, 31 clinical trail drugs, 5 internal secretion-drugs)   |  |
| 160 | 泛癌种个体化用药指导基因检测 - 基础版 (血液-ctDNA + EDTA抗凝血)  | 101个基因; 26种靶向药物; 31种临床试验药物; 15种化疗药物; 5种内分泌药物;   |  |
| 161 | 泛癌种个体化用药指导基因检测 - 专业版 (组织)  | 612个基因; 26种靶向药物; 31种临床试验药物; 15种化疗药物; 5种内分泌药物;   |  |
| 162 | 泛癌种用药指导基因检测 - 专业版 (组织+EDTA抗凝血)<br>(test for rational drug administration of Pan-cancer: tissue and EDTA-anticoagulant blood- whole tests)      | 612个基因; 38种靶向药物; 35种临床试验药物; 15种化疗药物; 5种内分泌药物;<br>(key mutation of 612 genes in pan-cancer: genes for 38 targeted-drugs, genes for 15 chemotherapy drugs, 35 clinical trail drugs, 5 internal secretion-drugs) |  |

|     |  |  |      |
|-----|--|--|------|
| 163 | 乳腺癌21基因复发及预后检测<br>recurrence and prognostic prediction of breast cancer using 21 key genes | GRB7、ERBB2、ESR1、PGR、BCL2、SCUBE2、BIRC5、MKI67、MYBL2、CCNB1、STK6等21基因检测<br>(21genes: GRB7、ERBB2、ESR1、PGR、BCL2、SCUBE2、BIRC5、MKI67、MYBL2、CCNB1、STK6 et al) | NCCN |
| 164 | 脑胶质瘤预后检测1  | IDH1/IDH2基因突变  | NCCN |
| 165 | 脑胶质瘤预后检测2  | TERT基因突变   | NCCN |
| 166 | 肠癌患者服用阿司匹林治疗疗效   | PIK3CA(Exon9/20)基因突变   | NCCN |
| 167 | 脑胶质瘤PCV方案预后检测Prognostic Prediction: PCV treatment programme in patients with Glioma)       | 1P/19Q-LOH检测 (需要血液样本作对照) (mutation of 1P/19Q-LOH);note need blood as a control)  | NCCN |
| 168 | 结直肠癌预后1  | 微卫星不稳定性检测 (需要血液样本作对照)  | NCCN |
| 169 | 结直肠癌预后2  | Braf V600E 基因突变  | NCCN |
| 170 | 胃癌预后检测   | CD151 基因表达   |      |
| 171 | 滑膜肉瘤分型及预后  | SYT-SSX融合基因检测  |      |
| 172 | 横纹肌肉瘤分型及预后   | PAX-FKHR融合基因检测   |      |
| 173 | 尤文肉瘤个体化诊断  | EWS-ETS融合基因检测  |      |
| 174 | 神经母细胞瘤预后检测   | N-Myc基因表达  |      |
| 175 | 肿瘤免疫治疗预后检测 (PD-L1基因)   | PD-L1基因表达  |      |

|     |  |   |      |
|-----|--|---|------|
| 176 | 甲状腺癌预后评估<br>Prognostic assessment in patients with thyroid carcinoma)          | Braf V600E 基因突变<br>(mutation of Braf V600E)   | NCCN |
| 177 |  | TERT (C228T、C250T) 基因突变<br>(mutation of TERT (C228T、C250T))   | NCCN |
| 178 | 胰腺癌放疗个性化治疗检测 (敏感)  | APEX1、hOGG1、IQGAP2、POLB、RecQ1、RRM1、XRCC1、ATM77基因多态性   |      |
| 179 | 食管癌放疗个性化治疗检测 (敏感)  | P53、ERCC1、CCND1、ATM、TGFB2基因多态性  |      |
| 180 | 膀胱癌放疗个性化治疗检测 (敏感)  | XRCC1、XPD基因多态性  |      |
| 181 | 非小细胞肺癌放疗个性化治疗检测 (敏感)   | APE1、iASPP基因多态性   |      |
| 182 | 非小细胞肺癌放疗个性化治疗检测 (毒副)   | TGFB1、XRCC1基因多态性  |      |
| 183 | 前列腺癌放疗个性化治疗检测 (毒副)   | XRCC1、SOD2、XRCC3基因多态性   |      |
| 184 | 头颈癌放疗个性化治疗检测 (敏感)  | XPD、FGFR4基因多态性  |      |
| 185 | 头颈癌放疗个性化治疗检测 (毒副)  | XRCC1、XRCC3、XRCC6、RAD51基因多态性  |      |
| 186 | 乳腺癌放疗个性化治疗检测 (毒副)  | XRCC1、TGFB1、SOD2、XRCC3、GSTP1基因多态性   |      |
| 187 | 宫颈癌放疗个性化治疗检测 (毒副)  | XRCC3基因多态性  |      |
| 188 | 脑胶质瘤个性化治疗检测 (敏感)   | IDH1、IDH2、TERT基因突变  |      |
| 189 | 肿瘤负荷无创监测-ctDNA<br>(non-invasive surveillance assay of tumor load-ctDNA method) | BRAF、EGFR、KRAS、PIK3CA、RET、PTEN、TP53、HRAS、C-kit、SMAD4、HER2、IDH基因突变位点高精度检测 (mutation of genes: BRAF、EGFR、KRAS、PIK3CA、RET、PTEN、TP53、HRAS、C-kit、SMAD4、HER2、IDH) |      |
| 191 | 肿瘤负荷无创监测-CTC检测 (non-invasive surveillance assay of tumor load-CTC method)      | DAPI、CK、CD45、CEP8染色   |      |
| 195 | 人类全基因组分析 (Whole Genome Sequencing of Human)                                    | 人类全基因组测序分析 (Whole Genome Sequencing of Human)   |      |

|     |  |  |  |
|-----|--|--|--|
| 196 | 人类全外显子组测序分析 (Whole exon Sequencing of Human) | 人类全外显子组测序分析 (Whole exon Sequencing of Human) |  |
|-----|--|--|--|

## 项目清单--肿瘤线

| 上海价格 (元) price(yuan) | 样本类型 sample type   | 报告周期(required time (day)) | 检测意义 Clinical significance   |
|----------------------|--|---------------------------|--|
| 1350                 | cfDNA抗凝血10ml(常温运输)<br>(tissue/cell-free DNA anticoagulant blood- 10ml) | 3个自然日<br>3                | 结直肠癌早期诊断<br>Early diagnosis of colorectal cancer   |
| 6000                 | EDTA抗凝血4ml<br>(DNA anticoagulant blood- 4ml)                           | 15个自然日<br>15              | 所有遗传性癌症综合筛查, 适用于有肿瘤家族史的人群<br>Comprehensive screening for all hereditary cancers for people with a family history of cancer |
| 3000                 | EDTA抗凝血4ml<br>(DNA anticoagulant blood- 4ml)                           | 15个自然日                    | 针对患者: 明确遗传致病因素; 若检出BRCA1/2基因突变, 提示可从奥拉帕尼中获益; patients with BRCA1/2 mutation is sensitive to olaparib<br>家族亲属: 评估是否携带遗传致病突变 |
| 3600                 | EDTA抗凝血4ml   | 15个自然日                    | 针对患者: 明确遗传致病因素; 若检出BRCA1/2突变, 提示可从奥拉帕尼中获益;<br>家族亲属: 评估是否携带遗传致病突变   |
| 3600                 | EDTA抗凝血4ml   | 15个自然日                    | 针对患者: 明确遗传致病因素;<br>家族亲属: 评估是否携带遗传致病突变  |
| 3600                 | EDTA抗凝血4ml   | 15个自然日                    | 针对患者: 明确遗传致病因素;<br>家族亲属: 评估是否携带遗传致病突变  |
| 3000                 | EDTA抗凝血4ml   | 15个自然日                    | 针对患者: 明确遗传致病因素;<br>家族亲属: 评估是否携带遗传致病突变  |
| 4200                 | EDTA抗凝血4ml   | 15个自然日                    | 针对患者: 明确遗传致病因素;<br>家族亲属: 评估是否携带遗传致病突变  |
| 4800                 | EDTA抗凝血4ml   | 15个自然日                    | 针对患者: 明确遗传致病因素;<br>家族亲属: 评估是否携带遗传致病突变  |
| 3000                 | EDTA抗凝血4ml   | 15个自然日                    | 针对患者: 明确遗传致病因素;<br>家族亲属: 评估是否携带遗传致病突变  |





|     |   |            |   |
|-----|---|------------|---|
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片<br>(tissue with 20µg/8-10 slides)                        | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of 5-FU/Capecitabine                                   |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日      | 毒副作用耐受  |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml<br>(tissue with 20µg/8-10 slides/4ml whole blood) | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of 5-FU/Capecitabine                                   |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml<br>(tissue with 20µg/8-10 slides/4ml whole blood) | 3个自然日<br>3 | 毒副作用耐受<br>toxic side effect of 5-FU/Capecitabine                          |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日      | 毒副作用耐受  |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日      | 毒副作用耐受  |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日      | 毒副作用耐受  |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片<br>(tissue with 20µg/8-10 slides)                        | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of Paclitaxel/Docetaxel/VinorelbineBitartrate          |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml<br>(tissue with 20µg/8-10 slides/4ml whole blood) | 3个自然日<br>3 | 毒副作用耐受<br>toxic side effect of Paclitaxel/Docetaxel/VinorelbineBitartrate |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日      | 敏感性   |

|     |   |            |   |
|-----|---|------------|---|
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml<br>(tissue with 20µg/8-10 slides/4ml whole blood) | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of<br>Paclitaxel/Docetaxel/VinorelbineBitartrate |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of<br>Adriamycin/Anthracyclines                  |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml<br>(tissue with 20µg/8-10 slides/4ml whole blood) | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of<br>Adriamycin/Anthracyclines                  |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日      | 毒副作用耐受  |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日      | 毒副作用耐受  |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片<br>(tissue with 20µg/8-10 slides)                        | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of Gemcitabine                                   |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml<br>(tissue with 20µg/8-10 slides/4ml whole blood) | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of Gemcitabine                                   |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日      | 毒副作用耐受  |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日      | 毒副作用耐受  |

|      |   |            |   |
|------|---|------------|---|
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片<br>(tissue with 20µg/8-10 slides)                        | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of Etoposide                         |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日      | 毒副作用耐受  |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml<br>(tissue with 20µg/8-10 slides/4ml whole blood) | 3个自然日<br>3 | 毒副作用耐受<br>toxic side effect of Irinotecan Hydrochloride |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml<br>(tissue with 20µg/8-10 slides)                 | 3个自然日<br>3 | 毒副作用耐受<br>toxic side effect of Irinotecan Hydrochloride |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片<br>(tissue with 20µg/8-10 slides)                        | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of Alimta                            |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml<br>(tissue with 20µg/8-10 slides/4ml whole blood) | 3个自然日<br>3 | 毒副作用耐受<br>toxic side effect of Alimta                   |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日      | 毒副作用耐受  |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日      | 毒副作用耐受  |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml<br>(tissue with 20µg/8-10 slides/4ml whole blood) | 3个自然日<br>3 | 毒副作用耐受<br>toxic side effect of Alimta                   |
| 2400 | 手术/穿刺样本/蜡块/胸腹水  | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 3个自然日      | 敏感性   |

|      |   |              |   |
|------|---|--------------|---|
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 3个自然日        | 敏感性   |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 3个自然日        | 敏感性   |
| 1200 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日        | 毒副作用耐受  |
| 600  | 外周血4ml  | 3个自然日        | 疗效性   |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日        | 敏感性   |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml   | 3个自然日        | 敏感性   |
| 2400 | 血液+ (手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片) (tissue with 20µg/8-10 slides and 2ml whole blood) | 3个自然日<br>3   | 敏感性<br>Sensitivity of PD-1/PD-L inhibitor(Nivolumab/Pembrolizumab)  |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片(tissue with 20µg/8-10 slides)                            | 3个自然日<br>3   | 敏感性<br>Sensitivity of PD-1/PD-L inhibitor(Nivolumab/Pembrolizumab)  |
| 3600 | EDTA抗凝血4ml (4ml anticoagulant blood)  | 10个自然日<br>10 | MLH1、MSH2、MSH6、MLH3、PMS1、PMS2全外显子基因高通量测序检测；检测生殖系突变<br>all exons sequenceing of MLH1、MSH2、MSH6、MLH3、PMS1、PMS2 by NGS;<br>Detection of germline mutations |
| 4200 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 10个自然日       | MLH1、MSH2、MSH6、MLH3、PMS1、PMS2全外显子检测；检测生殖系突变和体细胞突变   |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 3个自然日        | 疗效  |

|      |   |            |   |
|------|---|------------|---|
| 600  | cfDNA抗凝血10ml/手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片 (tissue with 20µg/8-10 slides/10ml cell-free DNA anticoagulant blood)   | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of Gefitinib/Erlotinib Hydrochloride/Icotinib Hydrochloride/Afatinib/osimertinib     |
| 600  | cfDNA抗凝血10ml/手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片(tissue with 20µg/8-10 slides/10ml cell-free DNA anticoagulant blood)(tissue with 20µg/8-10 slides/10ml cell-free DNA anticoagulant blood) | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of Gefitinib/Erlotinib Hydrochloride/Icotinib Hydrochloride/Afatinib/osimertinib     |
| 600  | cfDNA抗凝血10ml/手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片 (tissue with 20µg/8-10 slides/10ml cell-free DNA anticoagulant blood)   | 3个自然日<br>3 | 耐药性<br>Drug resistance of Gefitinib/Erlotinib Hydrochloride/Icotinib Hydrochloride/Afatinib/osimertinib |
| 600  | cfDNA抗凝血10ml/手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片 (tissue with 20µg/8-10 slides/10ml cell-free DNA anticoagulant blood)   | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of Gefitinib/Erlotinib Hydrochloride/Icotinib Hydrochloride/Afatinib/osimertinib     |
| 1200 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片 (tissue with 20µg/8-10 slides)   | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of Gefitinib/Erlotinib Hydrochloride/Icotinib Hydrochloride/Afatinib/osimertinib     |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片 (tissue with 20µg/8-10 slides)   | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of Gefitinib/Erlotinib Hydrochloride/Icotinib Hydrochloride/Afatinib/osimertinib     |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml (tissue with 20µg/8-10 slides/4ml whole blood)  | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of Gefitinib/Erlotinib Hydrochloride/Icotinib Hydrochloride/Afatinib/osimertinib     |
| 2400 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片 (tissue with 20µg/8-10 slides)   | 7个自然日<br>7 | 敏感性<br>Sensitivity of Gefitinib/Erlotinib Hydrochloride/Icotinib Hydrochloride/Afatinib/osimertinib     |
| 2400 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片 (tissue with 20µg/8-10 slides)   | 7个自然日<br>7 | 敏感性<br>Sensitivity of Gefitinib/Erlotinib Hydrochloride/Icotinib Hydrochloride/Afatinib/osimertinib     |

|      |  |            |   |
|------|--|------------|---|
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片                                   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 2400 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片<br>(tissue with 20µg/8-10 slides) | 3个自然日      | 敏感性<br>Sensitivity of Gefitinib/Erlotinib Hydrochloride/Icotinib Hydrochloride/Afatinib/osimertinib |
| 1200 | cfDNA抗凝血10ml(常温运输)   | 3个自然日      | 用药疗效  |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片                                   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 1200 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片<br>(tissue with 20µg/8-10 slides) | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of Cetuximab   |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片<br>(tissue with 20µg/8-10 slides) | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of Cetuximab   |
| 1200 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片                                   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片                                   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片<br>(tissue with 20µg/8-10 slides) | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of Cetuximab   |
| 1200 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片                                   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片                                   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 2400 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片<br>(tissue with 20µg/8-10 slides) | 5个自然日<br>5 | 敏感性<br>Sensitivity of Trastuzumab   |
| 2400 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片                                   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片<br>(tissue with 20µg/8-10 slides) | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of Avastin Bevacizumab   |
| 2400 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片<br>(tissue with 20µg/8-10 slides) | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of Imatinib Mesylate   |

|      |  |            |   |
|------|--|------------|---|
| 1200 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片<br>(tissue with 20µg/8-10 slides) | 3个自然日<br>3 | 敏感性、耐药性<br>Sensitivity and drug resistance of Imatinib Mesylate |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片<br>(tissue with 20µg/8-10 slides) | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of Imatinib Mesylate                         |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片/外周血4ml                            | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片(tissue with 20µg/8-10 slides)     | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of Sorafenib                                 |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片(tissue with 20µg/8-10 slides)     | 3个自然日<br>3 | 敏感性<br>Sensitivity of Sorafenib                                 |
| 1200 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片                                   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 2400 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片                                   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片                                   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片                                   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片                                   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 2400 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片                                   | 3个自然日      | 敏感性、耐药性   |
| 1200 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片                                   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片                                   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片                                   | 3个自然日      | 敏感性   |
| 1200 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片                                   | 3个自然日      | 敏感性   |



|           |   |              |  |
|-----------|---|--------------|--|
| 600       | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 3个自然日        | 敏感性  |
| 1200      | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 3个自然日        | 敏感性  |
| 600       | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 3个自然日        | 敏感性  |
| 3600/3000 | (手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片) /有家族史人群选择EDTA抗凝血4ml (tissue with 20µg/8-10 slides/4ml whole blood in patients with family history) | 10个自然日<br>10 | 敏感性<br>Sensitivity of olaparib                                       |
| 600       | 手术/穿刺样本/蜡块/胸腹水  | 3个自然日        | 敏感性  |
| 600       | cfDNA抗凝血10ml(常温运输)<br>(10ml cell-free DNA anticoagulant blood with transfertation in normal temperature)                        | 7个自然日<br>7   | 耐药性<br>drug resistance of Gefitinib/Erlotinib Hydrochloride/Afatinib |
| 1200      | cfDNA抗凝血10ml(常温运输)<br>(10ml cell-free DNA anticoagulant blood with transfertation in normal temperature)                        | 3个自然日<br>3   | 用药疗效<br>Sensitivity of osimertinib                                   |
| 1200      | cfDNA抗凝血10ml(常温运输)  | 3个自然日        | 用药疗效   |
| 1200      | cfDNA抗凝血10ml(常温运输)  | 7个自然日        | 耐药性  |
| 1200      | cfDNA抗凝血10ml(常温运输)  | 7个自然日        | 耐药性  |
| 600       | cfDNA抗凝血10ml(常温运输)  | 7个自然日        | 耐药性  |
| 600       | cfDNA抗凝血10ml(常温运输)  | 7个自然日        | 耐药性  |
| 1200      | cfDNA抗凝血10ml(常温运输)  | 7个自然日        | 耐药性  |
| 600       | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 3个自然日        | 耐药性  |

|      |  |              |   |
|------|--|--------------|---|
| 5700 | BD管抗凝血7.5ml(常温运输)  | 5个自然日        | 耐药性   |
| 5400 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片   | 10个自然日       | 评估肺癌患者敏感的靶向药物、化疗药物  |
| 6600 | cfDNA抗凝血10ml(常温运输)   | 10个自然日       | 评估肺癌患者敏感的靶向药物、化疗药物  |
| 7800 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片和EDTA抗凝血4ml (tissue with 20µg/8-10 slides/4ml EDTA anticoagulant whole blood ) | 10个自然日<br>10 | 评估肺癌患者敏感的靶向药物、化疗药物<br>Assess sensitive target drugs and chemotherapy drugs for lung cancer patients                         |
| 5400 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片   | 10个自然日       | 评估结直肠癌患者敏感的靶向药物、化疗药物  |
| 6600 | cfDNA抗凝血10ml(常温运输)   | 10个自然日       | 评估结直肠癌患者敏感的靶向药物、化疗药物  |
| 7800 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片和EDTA抗凝血4ml (tissue with 20µg/8-10 slides/4ml EDTA anticoagulant whole blood ) | 10个自然日       | 评估结直肠癌患者敏感的靶向药物、化疗药物<br>Assess sensitive target drugs and chemotherapy drugs for colorectal cancer patients                 |
| 5400 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片   | 10个自然日       | 评估乳腺癌 / 卵巢癌患者敏感的靶向药物、化疗药物   |
| 6600 | cfDNA抗凝血10ml(常温运输)   | 10个自然日       | 评估乳腺癌 / 卵巢癌患者敏感的靶向药物、化疗药物   |
| 7800 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片和EDTA抗凝血4ml (tissue with 20µg/8-10 slides/4ml EDTA anticoagulant whole blood ) | 10个自然日<br>10 | 评估乳腺癌 / 卵巢癌患者敏感的靶向药物、化疗药物<br>Assess sensitive target drugs and chemotherapy drugs for breast cancer/ovarian cancer patients |
| 5400 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片   | 10个自然日       | 评估胃癌 / 食管癌患者敏感的靶向药物、化疗药物  |
| 6600 | cfDNA抗凝血10ml(常温运输)   | 10个自然日       | 评估胃癌 / 食管癌患者敏感的靶向药物、化疗药物  |
| 7800 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片和EDTA抗凝血4ml  | 10个自然日       | 评估胃癌 / 食管癌患者敏感的靶向药物、化疗药物  |

|       |  |              |   |
|-------|--|--------------|---|
| 5400  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片   | 10个自然日       | 评估患者敏感的靶向药物、化疗药物  |
| 6600  | cfDNA抗凝血10ml(常温运输)   | 10个自然日       | 评估患者敏感的靶向药物、化疗药物  |
| 7800  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片和EDTA抗凝血4ml  | 10个自然日       | 评估患者敏感的靶向药物、化疗药物  |
| 5400  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片   | 10个自然日       | 评估患者敏感的靶向药物、化疗药物  |
| 6600  | cfDNA抗凝血10ml(常温运输)   | 10个自然日       | 评估患者敏感的靶向药物、化疗药物  |
| 7800  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片和EDTA抗凝血4ml (tissue with 20µg/8-10 slides/4ml EDTA anticoagulant whole blood ) | 10个自然日<br>10 | 评估患者敏感的靶向药物、化疗药物<br>Assess sensitive target drugs and chemotherapy drugs for liver cancer/gallbladder carcinoma-tissue patients     |
| 8400  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片   | 10个自然日       | 评估患者敏感的靶向药物、化疗药物  |
| 9600  | cfDNA抗凝血10ml(常温运输)   | 10个自然日       | 评估患者敏感的靶向药物、化疗药物  |
| 9600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片和EDTA抗凝血4ml (tissue with 20µg/8-10 slides/4ml EDTA anticoagulant whole blood ) | 10个自然日<br>10 | 评估患者敏感的靶向药物、化疗药物<br>Assess sensitive target drugs and chemotherapy drugs for Pan-cancer patients                                    |
| 10800 | cfDNA抗凝血10ml(常温运输)和EDTA抗凝血4ml  | 10个自然日       | 评估患者敏感的靶向药物、化疗药物  |
| 15000 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片   | 10个自然日       | 评估患者敏感的靶向药物、化疗药物  |
| 18000 | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片和EDTA抗凝血4ml (tissue with 20µg/8-10 slides/4ml EDTA anticoagulant whole blood ) | 10个自然日<br>10 | 评估患者敏感的靶向药物、化疗药物、tmb免疫治疗药物<br>Assess sensitive target drugs, chemotherapy drugs and Immunotherapeutic drugs for Pan-cancer patients |

|      |   |            |   |
|------|---|------------|---|
| 9600 | 蜡块或新鲜组织3mg<br>(FFP or Frozen specimens<br>3mg)  | 5个自然日<br>5 | 评估I/II期乳腺癌患者十年复发风险;<br>评估是否可以从化疗方案中获益<br>Assess the risk of recurrence in<br>patients with stage I/II breast cancer<br>for 10 years;<br>Assess whether you can benefit from<br>a chemotherapy regimen |
| 1200 | 手术组织黄豆粒2-<br>3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 5个自然日      | 无突变提示预后较差   |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-<br>3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 3个自然日      | 基因突变提示预后较差  |
| 1200 | 手术组织黄豆粒2-<br>3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 4个自然日      | 评估患者服用阿司匹林疗效  |
| 2400 | EDTA抗凝血4ml+手术组织黄<br>豆粒2-<br>3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片<br>(tissue with 20µg/8-10<br>slides/4ml EDTA<br>anticoagulant whole blood ) | 5个自然日<br>5 | PCV方案 (洛莫司汀+丙卡巴肼+长春新<br>碱) 疗效评估<br>Efficacy evaluation of PCV regimen<br>(lomustine + procarbazine +<br>vincristine)  |
| 2400 | EDTA抗凝血4ml+手术组织黄<br>豆粒2-<br>3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片   | 7个自然日      | 微卫星高度不稳定提示预后良好, 不能从<br>5-FU中获益  |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-<br>3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 5个自然日      | 对于转移性患者, 微卫星结合BRAF突变<br>检测评估预后。突变患者预后不良   |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-<br>3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 5个自然日      | 胃癌预后评估  |
| 1200 | 手术组织黄豆粒2-<br>3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 5个自然日      | 滑膜肉瘤分型及预后评估   |
| 1200 | 手术组织黄豆粒2-<br>3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 5个自然日      | 横纹肌肉瘤分型及预后  |
| 1200 | 手术组织黄豆粒2-<br>3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 5个自然日      | 尤文肉瘤诊断  |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-<br>3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 5个自然日      | 神经母细胞瘤预后检测  |
| 600  | 手术组织黄豆粒2-3粒/穿刺2-<br>3条/石蜡包埋组织   | 5个自然日      | PD-<br>L1低表达预后良好; 高表达患者相对低<br>表达患者更能从免疫治疗中获益  |

|       |   |              |   |
|-------|---|--------------|---|
| 600   | 手术组织黄豆粒2-3粒/穿刺2-3条/石蜡包埋组织 (tissue with 20µg/2 biopsy specimen )                                       | 5个自然日<br>5   | 突变患者预后不良; 评估良恶性及手术切除范围<br>Patients with mutations suggest a poor prognosis; Assessing benign and malignant and surgical resection               |
| 1200  | 手术组织黄豆粒2-3粒/穿刺2-3条/石蜡包埋组织 (tissue with 20µg/2 biopsy specimen )                                       | 3个自然日<br>3   | 突变患者预后不良; 评估良恶性及手术切除范围<br>Patients with mutations suggest a poor prognosis; Assessing benign and malignant and surgical resection               |
| 1800  | EDTA抗凝血4ml  | 3个自然日        | 放疗敏感性   |
| 1200  | EDTA抗凝血4ml  | 3个自然日        | 放疗敏感性   |
| 1200  | EDTA抗凝血4ml  | 3个自然日        | 放疗敏感性   |
| 1200  | EDTA抗凝血4ml  | 3个自然日        | 放疗敏感性   |
| 1200  | EDTA抗凝血4ml  | 3个自然日        | 放疗毒副作用 (肺炎的风险)  |
| 1200  | EDTA抗凝血4ml  | 3个自然日        | 放疗毒副作用 (晚期直肠出血风险、勃起功能障碍)  |
| 1200  | EDTA抗凝血4ml  | 3个自然日        | 放疗敏感性   |
| 1200  | EDTA抗凝血4ml  | 3个自然日        | 放疗毒副作用 (组织纤维化、吞咽困难、黏膜炎风险)   |
| 1800  | EDTA抗凝血4ml  | 3个自然日        | 放疗毒副作用 (组织纤维化、毛细血管扩张、皮肤毒性风险)  |
| 600   | EDTA抗凝血4ml  | 3个自然日        | 放疗毒副作用 (胃肠道损伤风险)  |
| 1800  | 手术组织黄豆粒2-3粒/石蜡包埋组织/白片8-10片  | 3个自然日        | 术后放疗敏感性评估   |
| 3600  | cfDNA抗凝管10ml(常温运输) (10ml cell-free DNA anticoagulant blood with transfertation in normal temperature) | 7个自然日<br>7   | 监控患者体内相关突变基因ctDNA含量变化<br>Monitoring changes in ctDNA content of related mutant genes in patients  |
| 4700  | BD管抗凝血7.5ml(常温运输) (7.5ml EDTA anticoagulant blood with transfertation in normal temperature)          | 7个自然日<br>7   | 监控患者体内循环肿瘤细胞含量变化<br>Monitoring changes in circulating tumor cell content in patients  |
| 42000 | EDTA抗凝外周血3ml (3 ml EDTA anticoagulant blood with transfertation in normal temperature)                | 45个自然日<br>45 | 从基因层面上, 评估受检者发生各类疾病的风险、后续用药提示等信息<br>From the genetic level, assess the risk of various diseases in the subject, follow-up medication tips, etc. |

|       |   |          |  |
|-------|---|----------|--|
| 21000 | EDTA抗凝外周血3ml (3ml EDTA anticoagulant blood with transfertation in normal temperature) | 28个自然日28 | 从基因层面上，评估受检者发生各类疾病的风险、后续用药提示等信息<br>From the genetic level, assess the risk of various diseases in the subject, follow-up medication tips, etc. |
|-------|---|----------|--|

检测平台Platform

荧光定量PCR  
Real-Time PCR

二代测序  
NGS

二代测序

二代测序

二代测序

二代测序

二代测序

二代测序

二代测序

二代测序





|                                     |
|-------------------------------------|
| Real-Time PCR                       |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序Sanger sequencing/Real time PCR |
| 一代测序Sanger sequencing/Real time PCR |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| Real-Time PCR                       |
| Real-Time PCR                       |
| Real-Time PCR                       |
| 一代测序Sanger sequencing/Real time PCR |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序/Real time PCR                  |

|                                     |
|-------------------------------------|
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序Sanger sequencing/Real time PCR |
| Real-Time PCR                       |
| 一代测序Sanger sequencing/Real time PCR |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| Real-Time PCR                       |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序Sanger sequencing/Real time PCR |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序/Real time PCR                  |

|                                     |
|-------------------------------------|
| 一代测序/Real time PCR                  |
| Real-Time PCR                       |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| Real-Time PCR                       |
| 一代测序Sanger sequencing/Real time PCR |
| 一代测序Sanger sequencing/Real time PCR |
| Real-Time PCR                       |
| 一代测序Sanger sequencing/Real time PCR |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序Sanger sequencing/Real time PCR |
| Real time PCR                       |
| Real-Time PCR                       |
| Real-Time PCR                       |

|                        |
|------------------------|
| Real-Time PCR          |
| Real-Time PCR          |
| 一代测序/Real time PCR     |
| 一代测序                   |
| 一代测序/Real time PCR     |
| 一代测序/Real time PCR     |
| 多重PCR<br>Multiplex PCR |
| Real-Time PCR          |
| 二代测序<br>NGS            |
| 二代测序                   |
| Real-Time PCR          |

DDPCR/ARMS-PCR

DDPCR/ARMS-PCR

DDPCR/ARMS-PCR

DDPCR/ARMS-PCR

一代测序Sanger  
sequencing/Real time PCR

一代测序Sanger  
sequencing/Real time PCR

一代测序Sanger  
sequencing/Real time PCR

Real-Time PCR

Real-Time PCR

|  |
|--|
| Real-Time PCR                          |
| 荧光原位杂交<br>FISH                         |
| 微滴式数字PCR(DDPCR)                        |
| 一代测序/Real time PCR                     |
| 一代测序Sanger<br>sequencing/Real time PCR |
| 一代测序Sanger<br>sequencing/Real time PCR |
| 一代测序/Real time PCR                     |
| 一代测序/Real time PCR                     |
| 一代测序Sanger<br>sequencing/Real time PCR |
| 一代测序/Real time PCR                     |
| Real-Time PCR                          |
| 荧光原位杂交<br>FISH                         |
| 荧光原位杂交                                 |
| Real-Time PCR                          |
| 一代测序Sanger<br>sequencing/Real time PCR |

|                                     |
|-------------------------------------|
| 一代测序Sanger sequencing/Real time PCR |
| Real-Time PCR                       |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| Real-Time PCR                       |
| Real-Time PCR                       |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 荧光原位杂交                              |
| Real-Time PCR                       |
| Real-Time PCR                       |
| Real-Time PCR                       |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| Real-Time PCR                       |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序/Real time PCR                  |





CTC富集技术+Real-Time PCR

二代测序

二代测序

二代测序  
NGS

二代测序

二代测序

二代测序

二代测序

二代测序

二代测序  
NGS

二代测序

二代测序

二代测序

|             |
|-------------|
| 二代测序        |
| 二代测序        |
| 二代测序        |
| 二代测序        |
| 二代测序        |
| 二代测序<br>NGS |
| 二代测序        |
| 二代测序        |
| 二代测序<br>NGS |
| 二代测序        |
| 二代测序        |
| 二代测序<br>NGS |

|                                     |
|-------------------------------------|
| Real time PCR                       |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序                                |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序sanger sequencing/Real time PCR |
| 短串联重复序列-聚合酶链反应(STR-PCR)             |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| Real-Time PCR                       |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| 一代测序/Real time PCR                  |
| Real-Time PCR                       |
| Real-Time PCR                       |

一代测序sanger  
sequencing/Real time  
PCR/DDPCR

一代测序sanger  
sequencing/Real time  
PCR/DDPCR

一代测序

一代测序

一代测序

一代测序

一代测序

一代测序

一代测序

一代测序

一代测序

一代测序

一代测序

微滴式数字PCR  
ddPCR

iFISH-CTC

二代测序  
NGS

二代测序  
NGS