

精準醫學核心實驗室檢驗資訊表

更新日期：2023 年 11 月 04 日

PM.QP004-01

檢驗項目名稱	次世代定序廣泛性癌症融合基因檢測 (Pansolid tumor)	計價碼	14996-9
檢體種類	石蠟包埋組織	檢體量	5µm 七片
採檢適用容器	檢體為石蠟包埋組織，由實驗室人員自行調閱。		
禁食限制	無	加作檢驗	不適用
採檢注意事項	1. 每片檢體的表面積至少達到 5x5mm。 2. 每片檢體至少有 10%以上的腫瘤含量。		
輸送條件	1. 永康院區內：無 2. 非永康院區：無		
檢驗儀器	Illumina® NovaSeq 6000 System、5300 Fragment Analyzer System		
檢驗方法	次世代定序(Next Generation Sequencing, NGS)		
檢驗試劑	FusionPlex® Pan Solid Tumor v2、FusionPlex® Reagents for Illumina、MBC Adapters for Illumina、HS RNA Kit、Qubit RNA HS Assay Kits		
報告完成時間	收到合格檢體後 14 個工作天		
生物參考區間	Not detected	危險臨界值	無
臨床意義	針對癌症組織檢體檢測 137 個融合基因，協助醫師掌握病患病情，為病患找出更多的治療選擇。		
干擾因素	1. RNA 品質不佳會影響文庫定量的濃度。 2. 組織採檢 5 年以上，可能因 deamination 導致偽陽性結果，也可能因核酸片段碎裂導致偽陰性結果。 3. 骨頭組織應使用 EDTA 脫鈣，應避免使用酸性溶液，導致 RNA 品質以及濃度過低。		
操作組別/分機	精準醫學核心實驗室/52619		
委外代檢	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 委外代檢 代檢機構：_____ 聯絡電話： _____ 地址： _____		
備註	1. 檢測限制： 腫瘤組織的百分比過低時，實驗室會使用 macrodissection 增加腫瘤佔比，組織若仍小於 10%(LOD)且無其他替代檢體可使用，因有偽陰性之可能，若檢測後為 Not detected，報告內容會加註：「因腫瘤百分比極少，有偽陰性之可能，或可用靈敏度更高之檢測工具檢測」。 2. 結果判讀：上傳至 Archer Perform Analysis 進行資料分析。		

Pan solid tumor 基因檢測

ACVR2A	AKT1	AKT2	AKT3	ALK	AR	ARHGAP24	ARHGAP6
AXL	BCOR	BRAF	BRD3	BRD4	CAMTA1	CCNB3	CCND1
CD274	CIC	CRTC1	CSF1	CSF1R	CTNNB1	DNAJB1	EGF
EGFR	EPC1	ERBB2	ERBB4	ERG	ESR1	ESRRA	ETV1
ETV4	ETV5	ETV6	EWSR1	FGF1	FGFR1	FGFR2	FGFR3
FGR	FOS	FOSB	FOXO1	FOXO4	FOXR2	FUS	GLI1
GRB7	HMGA2	HRAS	IDH1	IDH2	IGF1R	INSR	JAK2
JAK3	JAZF1	KRAS	MAML2	MAP2K1	MAST1	MAST2	MBTD1
MDM2	MEAF6	MET	MGEA5	MKL2	MN1	MSMB	MUSK
MYB	MYBL1	MYC	MYOD1	NCOA1	NCOA2	NCOA3	NFATC2
NFE2L2	NFIB	NOTCH1	NOTCH2	NR4A3	NRAS	NRG1	NTRK1
NTRK2	NTRK3	NUMBL	NUTM1	PAX3	PAX8	PDGFB	PDGFD
PDGFRA	PDGFRB	PHF1	PHKB	PIK3CA	PKN1	PLAG1	PPARG
PRDM10	PRKACA	PRKACB	PRKCA	PRKCB	PRKCD	PRKD1	PRKD2
PRKD3	RAD51B	RAF1	RELA	RET	ROS1	RSP02	RSP03
SS18	SS18L1	STAT6	TAF15	TCF12	TERT	TFE3	TFEB
TFG	THADA	TMPRSS2	USP6	VGLL2	WWTR1	YAP1	YWHAE
KIT							

LEGEND

- ◆ SNV/Indel
- Fusion, splicing or exon-skipping