

檢驗項目	非小細胞肺癌基因檢測套組（ π Code）		
檢體種類	FFPE 切片	檢驗方法	多重聚合酶連鎖反應
採檢體量	10 μ m 組織切片 10 捲(含)以上	採集容器	1.5 ml 微量離心管
採檢注意事項	每片檢體至少有 10% 以上的腫瘤含量。		
輸送條件	病理科切片處理完後，由專員送達精準醫學實驗室。		
報告完成時間	收到合格檢體後 10 個工作天		
臨床意義	透過肺癌突變多基因檢測，找出病患的癌症驅動基因突變或繼發性突變位點，讓醫師能依據每個人的基因特性找到最適合的標靶藥物治療，以有效控制病情並延長存活期。		
干擾因素	組織存放過久或進行脫鈣過影響核酸品質、組織癌細胞比例過低不足 10%、組織檢體量不足。		
報告範圍	此基因檢測套組檢測範圍如下。		
	1. 檢測基因		
	KRAS, NRAS, PIK3CA, BRAF, EGFR, HER2, MEK1, AKT15, ALK, ROS1, RET, NTRK1, MET		
	2. LCP FFPE DNA 定性檢測分別來自 KRAS, NRAS, PIK3CA, BRAF, EGFR, HER2, MEK1 與 AKT15 之目標基因上一共 74 個重組位點，如下表：		
	Gene	Variant type	Amino acid change
	KRAS	SNV	G12X/ G13X/ Q61X
	NRAS	SNV	Q61X
	PIK3CA	SNV	E542K/ E545X/ H1047X
	BRAF	SNV	V600E
	EGFR	SNV	C797S/ G719X/ S768I/ L858R/ L861Q/ T790M
		Indel	Exon19/ Exon20
	HER2	Indel	Exon20
MEK1	SNV	Q56P/ K57N	
AKT1	SNV	E17K	

3. LCP FFPE RNA 定性檢測分別來自 ALK, ROS1, RET, NTRK1 與 MET 基因上一共 28 個重組位點。如下表：

Gene	Variant type
MET	Exon 14 skipping
NTRK1	CD74- NTRK1/ MPRIP- NTRK1
RET	RET-KIF5B/ NCOA4-RET/ TRIM33-RET/ CCDC6-RET
ALK	EML-ALK variants
ROS1	CD74-ROS1/ SLC34A2-ROS1/ SDC4-ROS1/ EZR-ROS1/ TPM3-ROS1