



1.3 OncoProfile 161

Capaz de identificar variantes patogénicas evaluando 161 genes de probada utilidad en cáncer.

Este test incluye:

- Amplia cobertura de los dominios cinasa en receptores Tirosina cinasa, lo que incrementa las posibilidades de detectar mutaciones funcionales relevantes además de variantes patológicas prevalentes e informativas para la decisión del tratamiento (ALK, BRAF, DDR2, EGFR, KIT, ROS1, NTKR, MET, PDGFRA, RET, ERBB2, PIK3, IDH1).
- Amplia cobertura de genes relacionados con rutas de reparación del DNA (31 genes).
- Amplia cobertura de genes como MAPK, PIK3, así como genes relacionados con el ciclo celular.

Este panel detecta:

Hotspot
SNV e
Indels

Genes de
fusión

CNVs

1.3 OncoProfile 161

Hotspot genes				Full-length genes		
AKT1	ESR1	KIT	PDGFRB	ARID1A	FBXW7	PTEN
AKT2	EZH2	KNSTRN	PIK3CB	ATM	MLH1	RAD50
AKT3	FGFR1	KRAS	PIK3CA	ATR	MRE11	RAD51
ALK	FGFR2	MAGOH	PPP2R1A	ATRX	MSH6	RAD51B
AR	FGFR3	MAP2K1	PTPN11	BAP1	MSH2	RAD51C
ARAF	FGFR4	MAP2K2	RAC1	BRCA1	NBN	RAD51D
AXL	FLT3	MAP2K4	RAF1	BRCA2	NF1	RNF43
BRAF	FOXL2	MAPK1	RET	CDK12	NF2	RB1
BTK	GATA2	MAX	RHEB	CDKN1B	NOTCH1	SETD2
CBL	GNA11	MDM4	RHOA	CDKN2A	NOTCH2	SLX4
CCND1	GNAQ	MED12	ROS1	CDKN2B	NOTCH3	SMARCA4
CDK4	GNAS	MET	SF3B1	CHEK1	PALB2	SMARCB1
CDK6	H3F3A	MTOR	SMAD4	CREBBP	PIK3R1	STK11
CHEK2	HIST1H3B	MYC	SMO	FANCA	PMS2	TP53
CSF1R	HNF1A	MYCN	SPOP	FANCD2	POLE	TSC1
CTNNB1	HRAS	MYD88	SRC	FANCI	PTCH1	TSC2
DDR2	IDH1	NFE2L2	STAT3			
EGFR	IDH2	NRAS	TERT			
ERBB2	JAK1	NTRK1	TOP1			
ERBB3	JAK2	NTRK2	U2AF1			
ERBB4	JAK3	NTRK3	XPO1			
ERCC2	KDR	PDGFRA				

Copy number genes		Gene Fusions (n=51) (inter-and intragenic)		
AKT1	FGFR4	AKT2	FGFR2	NUTM1
AKT2	FLT3	ALK	FGFR3	PDGFRA
AKT3	IGF1R	AR	FGR	PDGFRB
ALK	KIT	AXL	FLT3	PIK3CA
AXL	KRAS	BRCA1	JAK2	PRKACA
AR	MDM2	BRCA2	KRAS	PRKACB
BRAF	MDM4	BRAF	MDM4	PTEN
CCND1	MET	CDKN2A	MET	PPARG
CCND2	MYC	EGFR	MYB	RAD51B
CCND3	MYCL	ERBB2	MYBL1	RAF1
CCNE1	MYCN	ERBB4	NF1	RB1
CDK2	NTRK1	ERG	NOTCH1	RELA
CDK4	NTRK2	ESR1	NOTCH4	RET
CDK6	NTRK3	ETV1	NRG1	ROS1
EGFR	PDGFRA	ETV4	NTRK1	RSPO2
ERBB2	PDGFRB	ETV5	NTRK2	RSPO3
ESR1	PIK3CB	FGFR1	NTRK3	TERT
FGF19	PIK3CA			
FGF3	PPARG			
FGFR1	RICTOR			
FGFR2	TERT			
FGFR3				