

九がんゲノム医療システム 遺伝子パネル

v1.0

現在使用しているパネルは、■で塗られた遺伝子と■で塗られた遺伝子を対象としています。

ThermoFisher SCIENTIFIC OncoPrint™ Focus / Comprehensive Assay

1) SNV	2) Indel (Hotspot genes)	3)
AKT1	FOXL2	MYCN
AKT2	GATA2	MYD88
AKT3	GNA11	NFE2L2
ALK	GNAQ	NRAS
AR	GNAS	NTRK1
ARAF	H3F3A	NTRK2
AXL	HIST1H3B	PDGFRA
BRAF	HNF1A	PDGFRB
BTK	HRAS	PIK3CA
CBL	IDH1	PIK3CB
CCND1	IDH2	PPP2R1A
CDK4	JAK1	PTPN11
CDK6	JAK2	RAC1
CHEK2	JAK3	RAF1
CSF1R	KDR	RET
CTNNB1	KIT	RHEB
DDR2	KNSTRN	RHOA
EGFR	KRAS	ROS1
ERBB3	MAGOH	SF3B1
ERBB2	MAP2K1	SMAD4
ERBB4	MAP2K2	SMO
ERCC2	MAP2K4	SPOP
ESR1	MAPK1	SRC
EZH2	MAX	STAT3
FGFR1	MDM4	TERT
FGFR2	MED12	TOP1
FGFR3	MET	U2AF1
FGFR4	MTOR	XPO1
FLT3	MYC	

4) SNV / Indel (Full-length genes)	
ARID1A	NOTCH1
ATM	NOTCH2
ATR	NOTCH3
ATRX	PALB2
BAP1	PIK3R1
BRCA1	PMS2
BRCA2	POLE
CDK12	PTCH1
CDKN1B	PTEN
CDKN2A	RAD50
CDKN2B	RAD51
CHEK1	RAD51B
CREBBP	RAD51C
FANCA	RAD51D
FANCD2	RB1
FANCI	RNF43
FBXW7	SETD2
MLH1	SLX4
MRE11A	SMARCA4
MSH2	SMARCB1
MSH6	STK11
NBN	TP53
NF1	TSC1
NF2	TSC2

5) CNV gain (Copy number genes)	
AKT1	FGFR4
AKT2	FLT3
AKT3	IGF1R
ALK	KIT
AR	KRAS
AXL	MDM2
BRAF	MDM4
CCND1	MET
CCND2	MYC
CCND3	MYCL
CCNE1	MYCN
CDK2	NTRK1
CDK4	NTRK2
CDK6	NTRK3
CDKN2A	PDGFRA
CDKN2B	PDGFRB
EGFR	PIK3CA
ERBB2	PIK3CB
ESR1	PPARG
FGF19	RICTOR
FGF3	TERT
FGFR1	TSC1
FGFR2	TSC2
FGFR3	

6) Fusion Drivers (Gene fusions)	
ABL1	MYB
AKT2	MYBL1
AKT3	NF1
ALK	NOTCH1
AR	NOTCH4
AXL	NRG1
BRAF	NTRK1
BRCA1	NTRK2
BRCA2	NTRK3
CDKN2A	NUTM1
EGFR	PDGFRA
ERBB4	PDGFRB
ERBB2	PIK3CA
ERG	PPARG
ESR1	PRKACA
ETV1	PRKACB
ETV4	PTEN
ETV5	RAD51B
FGFR1	RAF1
FGFR2	RB1
FGFR3	RELA
FGR	RET
FLT3	ROS1
JAK2	RSPO2
KRAS	RSPO3
MDM4	TERT
MET	

■ : OncoPrint Comprehensive Assay v3および OncoPrint Focus Assay搭載遺伝子
■ : OncoPrint Comprehensive Assay v3搭載遺伝子
■ : OncoPrint Focus Assay搭載遺伝子

1) Single Nucleotide Variant (塩基置換変異)、2) Insertion/Deletion (挿入・欠失変異)、3) ホットスポットのみのシングルサイト配列解析、4) cDNA全長の配列解析、5) Copy Number Variant (コピー数変化)、6) 染色体転座により生じる融合遺伝子。RNAにより解析しますので、RNA解析ができない場合は結果は報告されません。