

## RNA Oncomine™ Comprehensive RNA Panel v3M (ROCA fusie panel)

ThermoFisher Scientific

Next-generation sequencing

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de KMBPers van Pathologie-DNA (Adriaan van den Brule, Ronald Huijsmans en Ingrid Vogelaar) via [KMBP@jzbz.nl](mailto:KMBP@jzbz.nl) of 073-553 22 45

Met de Oncomine Comprehensive RNA v3M Kit (ROCA fusie panel) kunnen fusies gedetecteerd worden in 51 fusie-driver genen, die zijn weergegeven in de tabel hieronder, en hun bekende fusiepartners. Ook kan skipping binnen een deel van de fusie-driver genen gedetecteerd worden, waaronder bijvoorbeeld *MET* exon 14 skipping.

Naast fusies van de fusie-driver genen, kunnen ook fusies gedetecteerd worden tussen bekende fusiepartners van de fusie-driver genen, zogenoemde 'non-targeted fusions', waardoor het aantal mogelijk te detecteren fusies een veelvoud van onderstaande lijst betreft.

Bij een fusie-analyse in het kader van long therapie-keuze worden standaard fusies gerapporteerd in *ALK*, *ROS1*, *RET*, *NTRK1/2/3*, *NRG1* en ook wordt gerapporteerd of er wel of geen *MET* exon 14 skipping is aangetoond.

Voor het gebruik van het ROCA fusie panel bij andere indicaties dan long therapie-keuze wordt u verzocht contact op te nemen met de KMBPers van Pathologie-DNA.

Gen	Transcript ID
AKT2	ENST00000392038
ALK	ENST00000389048
AR	ENST00000374690 ENST00000504326 ENST00000513847 ENST00000514029
AXL	ENST00000301178
BRAF	ENST00000288602
BRCA1	ENST00000471181
BRCA2	ENST00000544455
CDKN2A	ENST00000304494
EGFR	ENST00000275493
ERBB2	ENST00000584601
ERBB4	ENST00000342788
ERG	ENST00000442448 ENST00000481609
ESR1	ENST00000440973
ETV1	ENST00000405358
ETV4	ENST00000319349
ETV5	ENST00000306376
FGFR1	ENST00000447712
FGFR2	ENST00000358487
FGFR3	ENST00000440486
FGR	ENST00000374005
FLT3	ENST00000241453
JAK2	ENST00000381652
KRAS	ENST00000311936
MDM4	ENST00000367182
MET	ENST00000397752 ENST00000495962

Gen	Transcript ID
MYB	ENST00000341911
MYBL1	ENST00000522677
NF1	ENST00000356175
NOTCH1	ENST00000277541
NOTCH4	ENST00000375023
NRG1	ENST00000287842
NTRK1	ENST00000392302 ENST00000524377
NTRK2	ENST00000376214
NTRK3	ENST00000394480
NUTM1	ENST00000438749
PDGFRA	ENST00000257290
PDGFRB	ENST00000261799
PIK3CA	ENST00000263967
PPARG	ENST00000287820
PRKACA	ENST00000589994
PRKACB	ENST00000370689
PTEN	ENST00000371953
RAD51B	ENST00000487270
RAF1	ENST00000251849
RB1	ENST00000267163
RELA	ENST00000406246
RET	ENST00000340058 ENST00000355710
ROS1	ENST00000368508
RSPO2	ENST00000276659
RSPO3	ENST00000356698
TERT	ENST00000310581