



## TRUSIGHT ONCOLOGY 500 (TSO500) DNA PANEL GENE LIST

DNA content									
ABL1	CALR	DNAJB1	FGF14	HIST1H3A	KEAP1	MYCL1	PIK3CD	RHOA	SUFU
ABL2	CARD11	DNMT1	FGF19	HIST1H3B	KEL	MYCN	PIK3CG	RICTOR	SUZ12*
ACVR1	CASP8	DNMT3A	FGF2*	HIST1H3C	KIF5B	MYD88	PIK3R1	RIT1	SYK
ACVR1B	CBFB	DNMT3B	FGF23	HIST1H3D	KIT	MYOD1	PIK3R2	RNF43	TAF1
AKT1	CBL	DOT1L	FGF3	HIST1H3E	KLF4	NAB2	PIK3R3	ROS1	TBX3
AKT2	CCND1	E2F3	FGF4	HIST1H3F	KLHL6	NBN	PIM1	RPS6KA4	TCEB1
AKT3	CCND2	EED	FGF5	HIST1H3G	KMT2B	NCOA3	PLCG2	RPS6KB1	TCF3
ALK	CCND3	EGFL7	FGF6	HIST1H3H	KMT2C	NCOR1*	PLK2	RPS6KB2	TCF7L2
ALOX12B	CCNE1	EGFR	FGF7*	HIST1H3I	KMT2D	NEGR1	PMAIP1	RPTOR	TERC
ANKRD11	CD274	EIF1AX	FGF8	HIST1H3J	KRAS	NF1*	PMS1	RUNX1	TERT
ANKRD26	CD276	EIF4A2	FGF9	HIST2H3A*	LAMP1	NF2	PMS2	RUNX1T1	TET1
APC	CD74	EIF4E	FGFR1	HIST2H3C	LATS1	NFE2L2	PNRC1	RYBP	TET2
AR	CD79A	EML4	FGFR2*	HIST2H3D	LATS2	NFKBIA	POLD1	SDHA	TFE3
ARAF	CD79B	EP300	FGFR3	HIST3H3	LMO1	NKX2-1	POLE	SDHAF2	TFRC
ARFRP1	CDC73	EPCAM	FGFR4	HLA-A	LRP1B	NKX3-1	PPARG	SDHB	TGFBR1
ARID1A	CDH1	EPHA3	FH	HLA-B	LYN	NOTCH1	PPM1D	SDHC*	TGFBR2
ARID1B	CDK12	EPHA5	FLCN	HLA-C	LZTR1	NOTCH2*	PPP2R1A	SDHD	TMEM127
ARID2	CDK4	EPHA7	FLI1	HNF1A	MAGI2*	NOTCH3*	PPP2R2A	SETBP1	TMPRSS2
ARID5B	CDK6	EPHB1	FLT1	HNRNPK	MALT1	NOTCH4	PPP6C	SETD2	TNFAIP3
ASXL1	CDK8	ERBB2	FLT3	HOXB13	MAP2K1*	NPM1*	PRDM1	SF3B1	TNFRSF14
ASXL2	CDKN1A	ERBB3	FLT4	HRAS	MAP2K2	NRAS	PREX2	SH2B3	TOP1
ATM	CDKN1B	ERBB4	FOXA1	HSD3B1	MAP2K4	NRG1	PRKAR1A	SH2D1A	TOP2A
ATR	CDKN2A	ERCC1	FOXL2	HSP90AA1	MAP3K1	NSD1	PRKCI	SHQ1	TP53
ATRX	CDKN2B	ERCC2	FOXO1	ICOSLG*	MAP3K13	NTRK1	PRKDC	SLIT2	TP63
AURKA	CDKN2C	ERCC3	FOXP1	ID3	MAP3K14	NTRK2	PRSS8	SLX4	TRAF2
AURKB	CEBPA*	ERCC4	FRS2	IDH1	MAP3K4	NTRK3	PTCH1	SMAD2	TRAF7
AXIN1	CENPA	ERCC5	FUBP1	IDH2	MAPK1	NUP93	PTEN	SMAD3	TSC1
AXIN2	CHD2	ERG	FYN	IFNGR1	MAPK3	NUTM1	PTPN11	SMAD4	TSC2
AXL	CHD4	ERRF1	GABRA6	IGF1	MAX	PAK1	PTPRD	SMARCA4	TSHR
B2M	CHEK1	ESR1	GATA1	IGF1R	MCL1	PAK3	PTPRS	SMARCB1	U2AF1
BAP1	CHEK2	ETS1	GATA2	IGF2	MDC1	PAK7	PTPRT	SMARCD1	VEGFA
BARD1	CIC	ETV1	GATA3	IKBKE	MDM2	PALB2	QKI	SMC1A	VHL
BBC3	CREBBP	ETV4	GATA4	IKZF1	MDM4	PARK2	RAB35	SMC3	VTCN1
BCL10	CRKL	ETV5	GATA6	IL10	MED12	PARP1	RAC1	SMO*	WISP3
BCL2	CRLF2	ETV6	GEN1	IL7R	MEF2B	PAX3	RAD21	SNCAIP	WT1
BCL2L1	CSF1R	EWSR1	GID4	INHA	MEN1	PAX5	RAD50	SOCS1	XIAP
BCL2L11*	CSF3R	EZH2	GLI1	INHBA	MET	PAX7	RAD51	SOX10	XPO1



**DNA content**

<i>BCL2L2</i>	<i>CSNK1A1</i>	<i>FAM123B</i>	<i>GNA11</i>	<i>INPP4A</i>	<i>MGA</i>	<i>PAX8</i>	<i>RAD51B</i>	<i>SOX17</i>	<i>XRCC2</i>
<i>BCL6</i>	<i>CTCF</i>	<i>FAM175A</i>	<i>GNA13</i>	<i>INPP4B</i>	<i>MITF</i>	<i>PBRM1</i>	<i>RAD51C</i>	<i>SOX2</i>	<i>YAP1</i>
<i>BCOR</i>	<i>CTLA4</i>	<i>FAM46C</i>	<i>GNAQ*</i>	<i>INSR</i>	<i>MLH1</i>	<i>PDCD1</i>	<i>RAD51D</i>	<i>SOX9</i>	<i>YES1</i>
<i>BCORL1</i>	<i>CTNNA1</i>	<i>FANCA</i>	<i>GNAS*</i>	<i>IRF2</i>	<i>MLL</i>	<i>PDCD1LG2</i>	<i>RAD52</i>	<i>SPEN</i>	<i>ZBTB2</i>
<i>BCR</i>	<i>CTNNB1</i>	<i>FANCC</i>	<i>GPR124</i>	<i>IRF4</i>	<i>MLLT3*</i>	<i>PDGFRA</i>	<i>RAD54L</i>	<i>SPOP</i>	<i>ZBTB7A</i>
<i>BIRC3</i>	<i>CUL3</i>	<i>FANCD2</i>	<i>GPS2</i>	<i>IRS1</i>	<i>MPL</i>	<i>PDGFRB</i>	<i>RAF1</i>	<i>SPTA1</i>	<i>ZFHX3</i>
<i>BLM</i>	<i>CUX1</i>	<i>FANCE</i>	<i>GREM1</i>	<i>IRS2</i>	<i>MRE11A</i>	<i>PK1</i>	<i>RANBP2</i>	<i>SRC</i>	<i>ZNF217</i>
<i>BMPR1A</i>	<i>CXCR4</i>	<i>FANCF</i>	<i>GRIN2A</i>	<i>JAK1</i>	<i>MSH2</i>	<i>PDPK1*</i>	<i>RARA</i>	<i>SRSF2</i>	<i>ZNF703</i>
<i>BRAF</i>	<i>CYLD</i>	<i>FANCG</i>	<i>GRM3</i>	<i>JAK2</i>	<i>MSH3</i>	<i>PGR</i>	<i>RASA1</i>	<i>STAG1</i>	<i>ZRSR2</i>
<i>BRCA1</i>	<i>DAXX</i>	<i>FANCI</i>	<i>GSK3B</i>	<i>JAK3</i>	<i>MSH6</i>	<i>PHF6</i>	<i>RB1</i>	<i>STAG2</i>	
<i>BRCA2</i>	<i>DCUN1D1</i>	<i>FANCL</i>	<i>H3F3A</i>	<i>JUN</i>	<i>MST1*</i>	<i>PHOX2B</i>	<i>RBM10</i>	<i>STAT3</i>	
<i>BRD4</i>	<i>DDR2</i>	<i>FAS</i>	<i>H3F3B</i>	<i>KAT6A</i>	<i>MST1R</i>	<i>PIK3C2B</i>	<i>RECQL4</i>	<i>STAT4</i>	
<i>BRIP1</i>	<i>DDX41</i>	<i>FAT1</i>	<i>H3F3C</i>	<i>KDM5A</i>	<i>MTOR</i>	<i>PIK3C2G</i>	<i>REL</i>	<i>STAT5A*</i>	
<i>BTG1</i>	<i>DHX15</i>	<i>FBXW7</i>	<i>HGF</i>	<i>KDM5C</i>	<i>MUTYH</i>	<i>PIK3C3</i>	<i>RET</i>	<i>STAT5B*</i>	
<i>BTK</i>	<i>DICER1</i>	<i>FGF1</i>	<i>HIST1H1C</i>	<i>KDM6A</i>	<i>MYB*</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>RFWD2</i>	<i>STK11</i>	
<i>C11orf30</i>	<i>DIS3</i>	<i>FGF10</i>	<i>HIST1H2BD</i>	<i>KDR</i>	<i>MYC</i>	<i>PIK3CB</i>	<i>RHEB</i>	<i>STK40</i>	

**Copy Number Variants**

<i>AKT1</i>	<i>BRCA1</i>	<i>CHEK1</i>	<i>FGF10</i>	<i>FGF8</i>	<i>KRAS</i>	<i>MYCN</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>RPS6KB1</i>	<i>VEGFA</i>
<i>AKT2</i>	<i>BRCA2</i>	<i>CHEK2</i>	<i>FGF14</i>	<i>FGF9</i>	<i>LAMP1</i>	<i>NF1</i>	<i>PIK3CB</i>	<i>SETD2</i>	<i>VHL</i>
<i>AKT3</i>	<i>CCND1</i>	<i>CIC</i>	<i>FGF19</i>	<i>FGFR1</i>	<i>MDM2</i>	<i>NF2</i>	<i>PMS2</i>	<i>SMARCB1</i>	
<i>ALK</i>	<i>CCND2</i>	<i>EGFR</i>	<i>FGF2</i>	<i>FGFR2</i>	<i>MDM4</i>	<i>NRAS</i>	<i>PPM1D</i>	<i>SOX2</i>	
<i>APC</i>	<i>CCND3</i>	<i>ERBB2</i>	<i>FGF23</i>	<i>FGFR3</i>	<i>MET</i>	<i>NRG1</i>	<i>PTCH1</i>	<i>STK11</i>	
<i>AR</i>	<i>CCNE1</i>	<i>ERBB3</i>	<i>FGF3</i>	<i>FGFR4</i>	<i>MLH1</i>	<i>NTRK1</i>	<i>PTEN</i>	<i>SUFU</i>	
<i>ARID1A</i>	<i>CDK4</i>	<i>ERCC1</i>	<i>FGF4</i>	<i>FH</i>	<i>MSH2</i>	<i>NTRK2</i>	<i>RAF1</i>	<i>TFRC</i>	
<i>ATM</i>	<i>CDK6</i>	<i>ERCC2</i>	<i>FGF5</i>	<i>FLT3</i>	<i>MSH6</i>	<i>NTRK3</i>	<i>RB1</i>	<i>TP53</i>	
<i>BAP1</i>	<i>CDKN2A</i>	<i>ESR1</i>	<i>FGF6</i>	<i>JAK2</i>	<i>MYC</i>	<i>PDGFRA</i>	<i>RET</i>	<i>TSC1</i>	
<i>BRAF</i>	<i>CDKN2B</i>	<i>FGF1</i>	<i>FGF7</i>	<i>KIT</i>	<i>MYCL1</i>	<i>PDGFRB</i>	<i>RICTOR</i>	<i>TSC2</i>	

\*Genes are not fully covered