

Somaatilised muutused rakuvabast DNAST (ctDNA, NGS)

Analüüsitava geeni nimekiri

TruSight Oncology 500 ctDNA v2

Geeni nimi	DNA variandid (SNV)	Koopiaarvu muutused (CNV)	Fusioonid (DNA)
ABL1	✓	-	✓
ABL2	✓	-	-
ACVR1	✓	-	-
ACVR1B	✓	-	-
AKT1	✓	-	-
AKT2	✓	✓	-
AKT3	✓	-	-
ALK	✓	✓	✓
ALOX12B	✓	-	-
ANKRD11	✓	-	-
ANKRD26	✓	-	-
APC	✓	-	-
AR	✓	✓	-
ARAF	✓	-	-
ARFRP1	✓	-	-
ARID1A	✓	-	-
ARID1B	✓	-	-
ARID2	✓	-	-
ARID5B	✓	-	-
ASXL1	✓	-	-
ASXL2	✓	-	-
ATM	✓	✓	-
ATR	✓	-	-
ATRX	✓	-	-
AURKA	✓	-	-
AURKB	✓	-	-
AXIN1	✓	-	-
AXIN2	✓	-	-
AXL	✓	-	-
B2M	✓	-	-
BAP1	✓	-	-
BARD1	✓	-	-
BBC3	✓	-	-
BCL10	✓	-	-
BCL2	✓	-	-
BCL2L1	✓	-	-
BCL2L11	✓	-	-
BCL2L2	✓	-	-
BCL6	✓	-	-
BCOR	✓	-	-
BCORL1	✓	-	-

<i>BCR</i>	✓	-	✓
<i>BIRC3</i>	✓	-	-
<i>BLM</i>	✓	-	-
<i>BMPR1A</i>	✓	-	-
<i>BRAF</i>	✓	✓	✓
<i>BRCA1</i>	✓	✓	-
<i>BRCA2</i>	✓	✓	-
<i>BRD4</i>	✓	-	-
<i>BRIP1</i>	✓	-	-
<i>BTG1</i>	✓	-	-
<i>BTK</i>	✓	-	-
<i>C11orf30</i>	✓	-	-
<i>CALR</i>	✓	-	-
<i>CARD11</i>	✓	-	-
<i>CASP8</i>	✓	-	-
<i>CBFB</i>	✓	-	-
<i>CBL</i>	✓	-	-
<i>CCND1</i>	✓	✓	-
<i>CCND2</i>	✓	-	-
<i>CCND3</i>	✓	✓	-
<i>CCNE1</i>	✓	✓	-
<i>CD274</i>	✓	-	-
<i>CD276</i>	✓	-	-
<i>CD74</i>	✓	-	✓
<i>CD79A</i>	✓	-	-
<i>CD79B</i>	✓	-	-
<i>CDC73</i>	✓	-	-
<i>CDH1</i>	✓	-	-
<i>CDK12</i>	✓	-	-
<i>CDK4</i>	✓	✓	-
<i>CDK6</i>	✓	✓	-
<i>CDK8</i>	✓	-	-
<i>CDKN1A</i>	✓	-	-
<i>CDKN1B</i>	✓	-	-
<i>CDKN2A</i>	✓	-	-
<i>CDKN2B</i>	✓	-	-
<i>CDKN2C</i>	✓	-	-
<i>CEBPA</i>	✓	-	-
<i>CENPA</i>	✓	-	-
<i>CHD2</i>	✓	-	-
<i>CHD4</i>	✓	-	-
<i>CHEK1</i>	✓	✓	-
<i>CHEK2</i>	✓	✓	-
<i>CIC</i>	✓	-	-
<i>CREBBP</i>	✓	-	-
<i>CRKL</i>	✓	-	-

<i>CRLF2</i>	✓	-	-
<i>CSF1R</i>	✓	-	-
<i>CSF3R</i>	✓	-	-
<i>CSNK1A1</i>	✓	-	-
<i>CTCF</i>	✓	-	-
<i>CTLA4</i>	✓	-	-
<i>CTNNA1</i>	✓	-	-
<i>CTNNB1</i>	✓	-	-
<i>CUL3</i>	✓	-	-
<i>CUX1</i>	✓	-	-
<i>CXCR4</i>	✓	-	-
<i>CYLD</i>	✓	-	-
<i>DAXX</i>	✓	-	-
<i>DCUN1D1</i>	✓	-	-
<i>DDR2</i>	✓	-	-
<i>DDX41</i>	✓	-	-
<i>DHX15</i>	✓	-	-
<i>DICER1</i>	✓	-	-
<i>DIS3</i>	✓	-	-
<i>DNAJB1</i>	✓	-	-
<i>DNMT1</i>	✓	-	-
<i>DNMT3A</i>	✓	-	-
<i>DNMT3B</i>	✓	-	-
<i>DOT1L</i>	✓	-	-
<i>E2F3</i>	✓	-	-
<i>EED</i>	✓	-	-
<i>EGFL7</i>	✓	-	-
<i>EGFR</i>	✓	✓	✓
<i>EIF1AX</i>	✓	-	-
<i>EIF4A2</i>	✓	-	-
<i>EIF4E</i>	✓	-	-
<i>EML4</i>	✓	-	-
<i>EP300</i>	✓	-	-
<i>EPCAM</i>	✓	-	-
<i>EPHA3</i>	✓	-	-
<i>EPHA5</i>	✓	-	-
<i>EPHA7</i>	✓	-	-
<i>EPHB1</i>	✓	-	-
<i>ERBB2</i>	✓	✓	-
<i>ERBB3</i>	✓	✓	-
<i>ERBB4</i>	✓	-	-
<i>ERCC1</i>	✓	✓	-
<i>ERCC2</i>	✓	✓	-
<i>ERCC3</i>	✓	-	-
<i>ERCC4</i>	✓	-	-
<i>ERCC5</i>	✓	-	-

<i>ERG</i>	✓	-	-
<i>ERRFI1</i>	✓	-	-
<i>ESR1</i>	✓	✓	-
<i>ETS1</i>	✓	-	-
<i>ETV1</i>	✓	-	✓
<i>ETV4</i>	✓	-	✓
<i>ETV5</i>	✓	-	-
<i>ETV6</i>	✓	-	✓
<i>EWSR1</i>	✓	-	✓
<i>EZH2</i>	✓	-	-
<i>FAM123B</i>	✓	-	-
<i>FAM175A</i>	✓	-	-
<i>FAM46C</i>	✓	-	-
<i>FANCA</i>	✓	-	-
<i>FANCC</i>	✓	-	-
<i>FANCD2</i>	✓	-	-
<i>FANCE</i>	✓	-	-
<i>FANCF</i>	✓	-	-
<i>FANCG</i>	✓	-	-
<i>FANCI</i>	✓	-	-
<i>FANCL</i>	✓	-	-
<i>FAS</i>	✓	-	-
<i>FAT1</i>	✓	-	-
<i>FBXW7</i>	✓	-	-
<i>FGF1</i>	✓	✓	-
<i>FGF10</i>	✓	✓	-
<i>FGF14</i>	✓	✓	-
<i>FGF19</i>	✓	✓	-
<i>FGF2</i>	✓	✓	-
<i>FGF23</i>	✓	✓	-
<i>FGF3</i>	✓	✓	-
<i>FGF4</i>	✓	✓	-
<i>FGF5</i>	✓	✓	-
<i>FGF6</i>	✓	✓	-
<i>FGF7</i>	✓	✓	-
<i>FGF8</i>	✓	✓	-
<i>FGF9</i>	✓	✓	-
<i>FGFR1</i>	✓	✓	-
<i>FGFR2</i>	✓	✓	✓
<i>FGFR3</i>	✓	✓	✓
<i>FGFR4</i>	✓	✓	-
<i>FH</i>	✓	-	-
<i>FLCN</i>	✓	-	-
<i>FLI1</i>	✓	-	-
<i>FLT1</i>	✓	-	-
<i>FLT3</i>	✓	-	-

<i>FLT4</i>	✓	-	-
<i>FOXA1</i>	✓	-	-
<i>FOXL2</i>	✓	-	-
<i>FOXO1</i>	✓	-	-
<i>FOXP1</i>	✓	-	-
<i>FRS2</i>	✓	-	-
<i>FUBP1</i>	✓	-	-
<i>FYN</i>	✓	-	-
<i>GABRA6</i>	✓	-	-
<i>GATA1</i>	✓	-	-
<i>GATA2</i>	✓	-	-
<i>GATA3</i>	✓	-	-
<i>GATA4</i>	✓	-	-
<i>GATA6</i>	✓	-	-
<i>GEN1</i>	✓	-	-
<i>GID4</i>	✓	-	-
<i>GLI1</i>	✓	-	-
<i>GNA11</i>	✓	-	-
<i>GNA13</i>	✓	-	-
<i>GNAQ</i>	✓	-	-
<i>GNAS</i>	✓	-	-
<i>GPR124</i>	✓	-	-
<i>GPS2</i>	✓	-	-
<i>GREM1</i>	✓	-	-
<i>GRIN2A</i>	✓	-	-
<i>GRM3</i>	✓	-	-
<i>GSK3B</i>	✓	-	-
<i>H3F3A</i>	✓	-	-
<i>H3F3B</i>	✓	-	-
<i>H3F3C</i>	✓	-	-
<i>HGF</i>	✓	-	-
<i>HIST1H1C</i>	✓	-	-
<i>HIST1H2BD</i>	✓	-	-
<i>HIST1H3A</i>	✓	-	-
<i>HIST1H3B</i>	✓	-	-
<i>HIST1H3C</i>	✓	-	-
<i>HIST1H3D</i>	✓	-	-
<i>HIST1H3E</i>	✓	-	-
<i>HIST1H3F</i>	✓	-	-
<i>HIST1H3G</i>	✓	-	-
<i>HIST1H3H</i>	✓	-	-
<i>HIST1H3I</i>	✓	-	-
<i>HIST1H3J</i>	✓	-	-
<i>HIST2H3A</i>	✓	-	-
<i>HIST2H3C</i>	✓	-	-
<i>HIST2H3D</i>	✓	-	-

<i>HIST3H3</i>	✓	-	-
<i>HLA-A</i>	✓	-	-
<i>HLA-B</i>	✓	-	-
<i>HLA-C</i>	✓	-	-
<i>HNF1A</i>	✓	-	-
<i>HNRNPK</i>	✓	-	-
<i>HOXB13</i>	✓	-	-
<i>HRAS</i>	✓	-	-
<i>HSD3B1</i>	✓	-	-
<i>HSP90AA1</i>	✓	-	-
<i>ICOSLG</i>	✓	-	-
<i>ID3</i>	✓	-	-
<i>IDH1</i>	✓	-	-
<i>IDH2</i>	✓	-	-
<i>IFNGR1</i>	✓	-	-
<i>IGF1</i>	✓	-	-
<i>IGF1R</i>	✓	-	-
<i>IGF2</i>	✓	-	-
<i>IKBKE</i>	✓	-	-
<i>IKZF1</i>	✓	-	-
<i>IL10</i>	✓	-	-
<i>IL7R</i>	✓	-	-
<i>INHA</i>	✓	-	-
<i>INHBA</i>	✓	-	-
<i>INPP4A</i>	✓	-	-
<i>INPP4B</i>	✓	-	-
<i>INSR</i>	✓	-	-
<i>IRF2</i>	✓	-	-
<i>IRF4</i>	✓	-	-
<i>IRS1</i>	✓	-	-
<i>IRS2</i>	✓	-	-
<i>JAK1</i>	✓	-	-
<i>JAK2</i>	✓	✓	-
<i>JAK3</i>	✓	-	-
<i>JUN</i>	✓	-	-
<i>KAT6A</i>	✓	-	-
<i>KDM5A</i>	✓	-	-
<i>KDM5C</i>	✓	-	-
<i>KDM6A</i>	✓	-	-
<i>KDR</i>	✓	-	-
<i>KEAP1</i>	✓	-	-
<i>KEL</i>	✓	-	-
<i>KIF5B</i>	✓	-	-
<i>KIT</i>	✓	✓	-
<i>KLF4</i>	✓	-	-
<i>KLHL6</i>	✓	-	-

KMT2B	✓	-	-
KMT2C	✓	-	-
KMT2D	✓	-	-
KRAS	✓	✓	-
LAMP1	✓	✓	-
LATS1	✓	-	-
LATS2	✓	-	-
LMO1	✓	-	-
LRP1B	✓	-	-
LYN	✓	-	-
LZTR1	✓	-	-
MAGI2	✓	-	-
MALT1	✓	-	-
MAP2K1	✓	-	-
MAP2K2	✓	-	-
MAP2K4	✓	-	-
MAP3K1	✓	-	-
MAP3K13	✓	-	-
MAP3K14	✓	-	-
MAP3K4	✓	-	-
MAPK1	✓	-	-
MAPK3	✓	-	-
MAX	✓	-	-
MCL1	✓	-	-
MDC1	✓	-	-
MDM2	✓	✓	-
MDM4	✓	✓	-
MED12	✓	-	-
MEF2B	✓	-	-
MEN1	✓	-	-
MET	✓	✓	-
MGA	✓	-	-
MITF	✓	-	-
MLH1	✓	-	-
MLL	✓	-	-
MLLT3	✓	-	-
MPL	✓	-	-
MRE11A	✓	-	-
MSH2	✓	-	-
MSH3	✓	-	-
MSH6	✓	-	-
MST1	✓	-	-
MST1R	✓	-	-
MTOR	✓	-	-
MUTYH	✓	-	-
MYB	✓	-	-

MYC	✓	✓	-
MYCL	✓	✓	-
MYCN	✓	✓	-
MYD88	✓	-	-
MYOD1	✓	-	-
NAB2	✓	-	✓
NBN	✓	-	-
NCOA3	✓	-	-
NCOR1	✓	-	-
NEGR1	✓	-	-
NF1	✓	-	-
NF2	✓	-	-
NFE2L2	✓	-	-
NFKBIA	✓	-	-
NKX2-1	✓	-	-
NKX3-1	✓	-	-
NOTCH1	✓	-	-
NOTCH2	✓	-	-
NOTCH3	✓	-	-
NOTCH4	✓	-	-
NPM1	✓	-	-
NRAS	✓	✓	-
NRG1	✓	✓	-
NSD1	✓	-	-
NTRK1	✓	-	✓
NTRK2	✓	-	✓
NTRK3	✓	-	-
NUP93	✓	-	-
NUTM1	✓	-	✓
PAK1	✓	-	-
PAK3	✓	-	-
PAK7	✓	-	-
PALB2	✓	-	-
PARK2	✓	-	-
PARP1	✓	-	-
PAX3	✓	-	✓
PAX5	✓	-	-
PAX7	✓	-	-
PAX8	✓	-	✓
PBRM1	✓	-	-
PDCD1	✓	-	-
PDCD1LG2	✓	-	-
PDGFRA	✓	✓	-
PDGFRB	✓	✓	-
PDK1	✓	-	-
PDPK1	✓	-	-

<i>PGR</i>	✓	-	-
<i>PHF6</i>	✓	-	-
<i>PHOX2B</i>	✓	-	-
<i>PIK3C2B</i>	✓	-	-
<i>PIK3C2G</i>	✓	-	-
<i>PIK3C3</i>	✓	-	-
<i>PIK3CA</i>	✓	✓	-
<i>PIK3CB</i>	✓	✓	-
<i>PIK3CD</i>	✓	-	-
<i>PIK3CG</i>	✓	-	-
<i>PIK3R1</i>	✓	-	-
<i>PIK3R2</i>	✓	-	-
<i>PIK3R3</i>	✓	-	-
<i>PIM1</i>	✓	-	-
<i>PLCG2</i>	✓	-	-
<i>PLK2</i>	✓	-	-
<i>PMAIP1</i>	✓	-	-
<i>PMS1</i>	✓	-	-
<i>PMS2</i>	✓	-	-
<i>PNRC1</i>	✓	-	-
<i>POLD1</i>	✓	-	-
<i>POLE</i>	✓	-	-
<i>PPARG</i>	✓	-	✓
<i>PPM1D</i>	✓	-	-
<i>PPP2R1A</i>	✓	-	-
<i>PPP2R2A</i>	✓	-	-
<i>PPP6C</i>	✓	-	-
<i>PRDM1</i>	✓	-	-
<i>PREX2</i>	✓	-	-
<i>PRKAR1A</i>	✓	-	-
<i>PRKCI</i>	✓	-	-
<i>PRKDC</i>	✓	-	-
<i>PRSS8</i>	✓	-	-
<i>PTCH1</i>	✓	-	-
<i>PTEN</i>	✓	✓	-
<i>PTPN11</i>	✓	-	-
<i>PTPRD</i>	✓	-	-
<i>PTPRS</i>	✓	-	-
<i>PTPRT</i>	✓	-	-
<i>QKI</i>	✓	-	-
<i>RAB35</i>	✓	-	-
<i>RAC1</i>	✓	-	-
<i>RAD21</i>	✓	-	-
<i>RAD50</i>	✓	-	-
<i>RAD51</i>	✓	-	-
<i>RAD51B</i>	✓	-	-

<i>RAD51C</i>	✓	-	-
<i>RAD51D</i>	✓	-	-
<i>RAD52</i>	✓	-	-
<i>RAD54L</i>	✓	-	-
<i>RAF1</i>	✓	✓	-
<i>RANBP2</i>	✓	-	-
<i>RARA</i>	✓	-	-
<i>RASA1</i>	✓	-	-
<i>RB1</i>	✓	-	-
<i>RBM10</i>	✓	-	-
<i>RECQL4</i>	✓	-	-
<i>REL</i>	✓	-	-
<i>RET</i>	✓	✓	✓
<i>RFWD2</i>	✓	-	-
<i>RHEB</i>	✓	-	-
<i>RHOA</i>	✓	-	-
<i>RICTOR</i>	✓	✓	-
<i>RIT1</i>	✓	-	-
<i>RNF43</i>	✓	-	-
<i>ROS1</i>	✓	-	✓
<i>RPS6KA4</i>	✓	-	-
<i>RPS6KB1</i>	✓	✓	-
<i>RPS6KB2</i>	✓	-	-
<i>RPTOR</i>	✓	-	-
<i>RUNX1</i>	✓	-	-
<i>RUNX1T1</i>	✓	-	-
<i>RYBP</i>	✓	-	-
<i>SDHA</i>	✓	-	-
<i>SDHAF2</i>	✓	-	-
<i>SDHB</i>	✓	-	-
<i>SDHC</i>	✓	-	-
<i>SDHD</i>	✓	-	-
<i>SETBP1</i>	✓	-	-
<i>SETD2</i>	✓	-	-
<i>SF3B1</i>	✓	-	-
<i>SH2B3</i>	✓	-	-
<i>SH2D1A</i>	✓	-	-
<i>SHQ1</i>	✓	-	-
<i>SLIT2</i>	✓	-	-
<i>SLX4</i>	✓	-	-
<i>SMAD2</i>	✓	-	-
<i>SMAD3</i>	✓	-	-
<i>SMAD4</i>	✓	-	-
<i>SMARCA4</i>	✓	-	-
<i>SMARCB1</i>	✓	-	-
<i>SMARCD1</i>	✓	-	-

SMC1A	✓	-	-
SMC3	✓	-	-
SMO	✓	-	-
SNCAIP	✓	-	-
SOCS1	✓	-	-
SOX10	✓	-	-
SOX17	✓	-	-
SOX2	✓	-	-
SOX9	✓	-	-
SPEN	✓	-	-
SPOP	✓	-	-
SPTA1	✓	-	-
SRC	✓	-	-
SRSF2	✓	-	-
STAG1	✓	-	-
STAG2	✓	-	-
STAT3	✓	-	-
STAT4	✓	-	-
STAT5A	✓	-	-
STAT5B	✓	-	-
STK11	✓	-	-
STK40	✓	-	-
SUFU	✓	-	-
SUZ12	✓	-	-
SYK	✓	-	-
TAF1	✓	-	-
TBX3	✓	-	-
TCEB1	✓	-	-
TCF3	✓	-	-
TCF7L2	✓	-	-
TERC	✓	-	-
TERT	✓	-	-
TET1	✓	-	-
TET2	✓	-	-
TFE3	✓	-	✓
TFRC	✓	✓	-
TGFBR1	✓	-	-
TGFBR2	✓	-	-
TMEM127	✓	-	-
TMPRSS2	✓	-	✓
TNFAIP3	✓	-	-
TNFRSF14	✓	-	-
TOP1	✓	-	-
TOP2A	✓	-	-
TP53	✓	-	-
TP63	✓	-	-

<i>TRAF2</i>	✓	-	-
<i>TRAF7</i>	✓	-	-
<i>TSC1</i>	✓	-	-
<i>TSC2</i>	✓	-	-
<i>TSHR</i>	✓	-	-
<i>U2AF1</i>	✓	-	-
<i>VEGFA</i>	✓	-	-
<i>VHL</i>	✓	-	-
<i>VTCN1</i>	✓	-	-
<i>WISP3</i>	✓	-	-
<i>WT1</i>	✓	-	-
<i>XIAP</i>	✓	-	-
<i>XPO1</i>	✓	-	-
<i>XRCC2</i>	✓	-	-
<i>YAP1</i>	✓	-	-
<i>YES1</i>	✓	-	-
<i>ZBTB2</i>	✓	-	-
<i>ZBTB7A</i>	✓	-	-
<i>ZFHX3</i>	✓	-	-
<i>ZNF217</i>	✓	-	-
<i>ZNF703</i>	✓	-	-
<i>ZRSR2</i>	✓	-	-
Kokku	523	59	23