

ENDOMETRIAL PANEL (18 genes)

DNA (SNVs, Indels, CNVs)

<i>ARID1A</i>	<i>BRAF</i>	<i>BRCA1</i>	<i>BRCA2</i>	<i>CTNNB1</i>	<i>EPCAM</i>	<i>ERBB2</i>	<i>KRAS</i>	<i>MLH1</i>
<i>MSH2</i>	<i>MSH6</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>PMS2</i>	<i>POLD1</i>	<i>POLE</i>	<i>PTEN</i>	<i>STK11</i>	<i>TP53</i>

ESSENTIAL COMBINED PANEL (50 genes)

DNA Hotspots (SNVs, Indels)

<i>AKT1</i>	<i>AKT2</i>	<i>AKT3</i>	<i>ALK</i>	<i>AR</i>	<i>ARAF</i>	<i>BRAF</i>	<i>CDK4</i>	<i>CDKN2A</i>
<i>CHEK2</i>	<i>CTNNB1</i>	<i>EGFR</i>	<i>ERBB2</i>	<i>ERBB3</i>	<i>ERBB4</i>	<i>ESR1</i>	<i>FGFR1</i>	<i>FGFR2</i>
<i>FGFR3</i>	<i>FGFR4</i>	<i>FLT3</i>	<i>GNA11</i>	<i>GNAQ</i>	<i>GNAS</i>	<i>HRAS</i>	<i>IDH1</i>	<i>IDH2</i>
<i>KIT</i>	<i>KRAS</i>	<i>MAP2K1</i>	<i>MAP2K2</i>	<i>MET</i>	<i>MTOR</i>	<i>NRAS</i>	<i>NTRK1</i>	<i>NTRK2</i>
<i>NTRK3</i>	<i>PDGFRA</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>PTEN</i>	<i>RAF1</i>	<i>RET</i>	<i>ROS1</i>	<i>SMO</i>	<i>TP53</i>

CNVs

<i>ALK</i>	<i>AR</i>	<i>CD274</i>	<i>CDKN2A</i>	<i>EGFR</i>	<i>ERBB2</i>	<i>ERBB3</i>	<i>FGFR1</i>	<i>FGFR2</i>
<i>FGFR3</i>	<i>KRAS</i>	<i>MET</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>PTEN</i>				

RNA Fusions

<i>ALK</i>	<i>AR</i>	<i>BRAF</i>	<i>EGFR</i>	<i>ESR1</i>	<i>FGFR1</i>	<i>FGFR2</i>	<i>FGFR3</i>	<i>MET</i>
<i>NRG1</i>	<i>NTRK1</i>	<i>NTRK2</i>	<i>NTRK3</i>	<i>NUTM1</i>	<i>RET</i>	<i>ROS1</i>	<i>RSP02</i>	<i>RSP03</i>

ESSENTIAL DNA PANEL (46 genes)

DNA Hotspots (SNVs, Indels)

<i>AKT1</i>	<i>AKT2</i>	<i>AKT3</i>	<i>ALK</i>	<i>AR</i>	<i>ARAF</i>	<i>BRAF</i>	<i>CDK4</i>	<i>CDKN2A</i>
<i>CHEK2</i>	<i>CTNNB1</i>	<i>EGFR</i>	<i>ERBB2</i>	<i>ERBB3</i>	<i>ERBB4</i>	<i>ESR1</i>	<i>FGFR1</i>	<i>FGFR2</i>
<i>FGFR3</i>	<i>FGFR4</i>	<i>FLT3</i>	<i>GNA11</i>	<i>GNAQ</i>	<i>GNAS</i>	<i>HRAS</i>	<i>IDH1</i>	<i>IDH2</i>
<i>KIT</i>	<i>KRAS</i>	<i>MAP2K1</i>	<i>MAP2K2</i>	<i>MET</i>	<i>MTOR</i>	<i>NRAS</i>	<i>NTRK1</i>	<i>NTRK2</i>
<i>NTRK3</i>	<i>PDGFRA</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>PTEN</i>	<i>RAF1</i>	<i>RET</i>	<i>ROS1</i>	<i>SMO</i>	<i>TP53</i>

CNVs

<i>ALK</i>	<i>AR</i>	<i>CD274</i>	<i>CDKN2A</i>	<i>EGFR</i>	<i>ERBB2</i>	<i>ERBB3</i>	<i>FGFR1</i>	<i>FGFR2</i>
<i>FGFR3</i>	<i>KRAS</i>	<i>MET</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>PTEN</i>				

ESSENTIAL FUSION PANEL (18 genes)

RNA Fusions

<i>ALK</i>	<i>AR</i>	<i>BRAF</i>	<i>EGFR</i>	<i>ESR1</i>	<i>FGFR1</i>	<i>FGFR2</i>	<i>FGFR3</i>	<i>MET</i>
<i>NRG1</i>	<i>NTRK1</i>	<i>NTRK2</i>	<i>NTRK3</i>	<i>NUTM1</i>	<i>RET</i>	<i>ROS1</i>	<i>RSPO2</i>	<i>RSPO3</i>

DNA 68 PANEL (68 genes)

DNA (SNVs, Indels)

<i>AKT1</i>	<i>ALK</i>	<i>APC</i>	<i>AR</i>	<i>ARID1A</i>	<i>ATM</i>	<i>BRAF</i>	<i>BRCA1</i>	<i>BRCA2</i>
<i>BAP1</i>	<i>CD274</i>	<i>CDH1</i>	<i>CDK4</i>	<i>CDK6</i>	<i>CDK12</i>	<i>CDKN2A</i>	<i>CHEK2</i>	<i>CTNNB1</i>
<i>EGFR</i>	<i>EPCAM</i>	<i>ERBB2</i>	<i>ESR1</i>	<i>FBXW7</i>	<i>FGFR1</i>	<i>FGFR2</i>	<i>FGFR3</i>	<i>FOXL2</i>
<i>GNA11</i>	<i>GNAQ</i>	<i>GNAS</i>	<i>HRAS</i>	<i>IDH1</i>	<i>IDH2</i>	<i>KEAP1</i>	<i>KIT</i>	<i>KRAS</i>
<i>MAP2K1</i>	<i>MDM2</i>	<i>MET</i>	<i>MUTYH</i>	<i>MLH1</i>	<i>MSH2</i>	<i>MSH6</i>	<i>MYC</i>	<i>NF1</i>
<i>NF2</i>	<i>NRAS</i>	<i>PALB2</i>	<i>PDGFRA</i>	<i>PDGFRB</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>PMS2</i>	<i>POLE</i>	<i>POLD1</i>
<i>PTEN</i>	<i>RAF1</i>	<i>RB1</i>	<i>RET</i>	<i>ROS</i>	<i>SF3B1</i>	<i>SMAD4</i>	<i>SMO</i>	<i>STK11</i>
<i>TERT*</i>	<i>TP53</i>	<i>TSC1</i>	<i>TSC2</i>	<i>VHL</i>				

*5' promoter region only

CNVs

<i>BAP1</i>	<i>BRAF</i>	<i>BRCA1</i>	<i>BRCA2</i>	<i>CDK4</i>	<i>CDK6</i>	<i>CDKN2A</i>	<i>CHEK2</i>	<i>EGFR</i>
<i>ERBB2</i>	<i>ESR1</i>	<i>FGFR1</i>	<i>FGFR2</i>	<i>FGFR3</i>	<i>KIT</i>	<i>KRAS</i>	<i>MDM2</i>	<i>MET</i>
<i>MYC</i>	<i>PDGFRA</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>PTEN</i>	<i>RB1</i>	<i>TP53</i>	<i>VHL</i>		

NEURO-ONCOLOGY PANEL (100 genes)

DNA (SNVs, Indels)

<i>ACVR1</i>	<i>AKT1</i>	<i>APC</i>	<i>ARID1A</i>	<i>ATRX</i>	<i>BAP1</i>	<i>BCOR</i>	<i>BRAF</i>	<i>CDK4</i>
<i>CDK6</i>	<i>CDKN2A</i>	<i>CDKN2B</i>	<i>CIC</i>	<i>CTNNB1</i>	<i>CYSLTR2</i>	<i>DAXX</i>	<i>DDX3X</i>	<i>DGCR8</i>
<i>DICER1</i>	<i>DROSHA</i>	<i>EED</i>	<i>EGFR</i>	<i>EIF1AX</i>	<i>ERBB2</i>	<i>EZH1P</i>	<i>FGFR1</i>	<i>FGFR2</i>
<i>FGFR3</i>	<i>FOXR2</i>	<i>FUBP1</i>	<i>GLI2</i>	<i>GNA11</i>	<i>GNAQ</i>	<i>GNAS</i>	<i>H3-3A</i>	<i>H3-3B</i>
<i>H3C2</i>	<i>H3C3</i>	<i>HIST2H3C</i>	<i>HRAS</i>	<i>IDH1</i>	<i>IDH2</i>	<i>KBTBD4</i>	<i>KDM6A</i>	<i>KIT</i>
<i>KLF4</i>	<i>KRAS</i>	<i>LZTR1</i>	<i>MAP2K1</i>	<i>MDM2</i>	<i>MDM4</i>	<i>MET</i>	<i>MLH1</i>	<i>MSH2</i>
<i>MSH6</i>	<i>MTOR</i>	<i>MYC</i>	<i>MYCN</i>	<i>NF1</i>	<i>NF2</i>	<i>NOTCH1</i>	<i>NRAS</i>	<i>NTRK1</i>
<i>NTRK2</i>	<i>NTRK3</i>	<i>OTX2</i>	<i>PBRM1</i>	<i>PDGFRA</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>PIK3R1</i>	<i>PLCB4</i>	<i>PMS2</i>
<i>POLD1</i>	<i>POLE</i>	<i>POLR2A</i>	<i>PPM1D</i>	<i>PRDM6</i>	<i>PRKAR1A</i>	<i>PRKCA</i>	<i>PTCH1</i>	<i>PTEN</i>
<i>PTPN11</i>	<i>RB1</i>	<i>SETD2</i>	<i>SF3B1</i>	<i>SMARCA2</i>	<i>SMARCA4</i>	<i>SMARCAL1</i>	<i>SMARCB1</i>	<i>SMARCE1</i>
<i>SMO</i>	<i>SUFU</i>	<i>SUZ12</i>	<i>TCF12</i>	<i>TERT*</i>	<i>TP53</i>	<i>TRAF7</i>	<i>TSC1</i>	<i>TSC2</i>
<i>VHL</i>								

*5' promoter region only

CNVs

<i>ATRX</i>	<i>BAP1</i>	<i>BRAF</i>	<i>CDK4</i>	<i>CDK6</i>	<i>CDKN2A</i>	<i>CDKN2B</i>	<i>EGFR</i>	<i>ERBB2</i>
<i>EZH1P</i>	<i>FGFR1</i>	<i>FGFR2</i>	<i>FGFR3</i>	<i>KBTBD4</i>	<i>KIT</i>	<i>KLF4</i>	<i>KRAS</i>	<i>MDM2</i>
<i>MDM4</i>	<i>MET</i>	<i>MYC</i>	<i>MYCN</i>	<i>NF1</i>	<i>NF2</i>	<i>PDGFRA</i>	<i>PTCH1</i>	<i>PTEN</i>
<i>RB1</i>	<i>TP53</i>	<i>TRAF7</i>						

CHROMOSOME ARM LEVEL COPY NUMBER ALTERATIONS

1p	6	7	9	10	16	17	19q	
----	---	---	---	----	----	----	-----	--

THYROSTRANDS PANEL (91 genes)

DNA (SNVs, Indels, CNVs)

<i>AKT1</i>	<i>AKT3</i>	<i>ALK</i>	<i>APC</i>	<i>ARID1A</i>	<i>ARID1B</i>	<i>ARID2</i>	<i>ARID5B</i>	<i>ATRX</i>
<i>AXIN1</i>	<i>BCL6</i>	<i>BCOR</i>	<i>BRAF</i>	<i>CCNE1</i>	<i>CDKN2A</i>	<i>CHEK2</i>	<i>CREBBP</i>	<i>CTNNB1</i>
<i>DICER1</i>	<i>DIS3</i>	<i>EGFR</i>	<i>EIF1AX</i>	<i>EP300</i>	<i>EPHA3</i>	<i>ERBB2</i>	<i>FAT1</i>	<i>FGFR1</i>
<i>FGFR2</i>	<i>FGFR3</i>	<i>FGFR4</i>	<i>FLT1</i>	<i>FLT3</i>	<i>FLT4</i>	<i>GNAS</i>	<i>HRAS</i>	<i>IDH1</i>
<i>IDH2</i>	<i>KDR</i>	<i>KIT</i>	<i>KMT2C</i>	<i>KMT2D</i>	<i>KRAS</i>	<i>MET</i>	<i>MLH1</i>	<i>MSH2</i>
<i>MSH6</i>	<i>NF2</i>	<i>NOTCH1</i>	<i>NOTCH2</i>	<i>NOTCH3</i>	<i>NOTCH4</i>	<i>NRAS</i>	<i>NTRK1</i>	<i>NTRK2</i>
<i>NTRK3</i>	<i>PBRM1</i>	<i>PDGFRA</i>	<i>PDGFRB</i>	<i>PIK3C2G</i>	<i>PIK3C3</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>PIK3CG</i>	<i>PIK3R1</i>
<i>PIK3R2</i>	<i>PMS2</i>	<i>POLE</i>	<i>PTEN</i>	<i>RAD54L</i>	<i>RBM10</i>	<i>RECQL4</i>	<i>RET</i>	<i>SETD2</i>
<i>SF3B1</i>	<i>SMARCB1</i>	<i>SPOP</i>	<i>STK11</i>	<i>TERT</i>	<i>TP53</i>	<i>TSC1</i>	<i>TSC2</i>	<i>TSHR</i>

RNA Fusions

<i>ALK</i>	<i>AXL</i>	<i>BRAF</i>	<i>EML4</i>	<i>FGFR1</i>	<i>FGFR2</i>	<i>FGFR3</i>	<i>GLIS3</i>	<i>MET</i>
<i>NRG1</i>	<i>NTRK1</i>	<i>NTRK2</i>	<i>NTRK3</i>	<i>NUTM1</i>	<i>PAX8</i>	<i>PPARG</i>	<i>RAF1</i>	<i>RET</i>
<i>ROS1</i>	<i>THADA</i>							

EXTENDED PANEL (110 genes)

DNA (SNVs, Indels)

<i>AKT1</i>	<i>ALK</i>	<i>APC</i>	<i>AR</i>	<i>ARID1A</i>	<i>ATM</i>	<i>ATR</i>	<i>BAP1</i>	<i>BARD1</i>
<i>BRAF</i>	<i>BRCA1</i>	<i>BRCA2</i>	<i>BRIP1</i>	<i>CDH1</i>	<i>CD274</i>	<i>CDK4</i>	<i>CDK6</i>	<i>CDK12</i>
<i>CDKN2A</i>	<i>CDKN2B</i>	<i>CHEK1</i>	<i>CHEK2</i>	<i>CSF1R</i>	<i>CTNNB1</i>	<i>CYSLTR2</i>	<i>DDR2</i>	<i>EGFR</i>
<i>EPCAM</i>	<i>ERBB2</i>	<i>ERBB3</i>	<i>ERCC2</i>	<i>ESR1</i>	<i>EZH2</i>	<i>FANCA</i>	<i>FANCL</i>	<i>FBXW7</i>
<i>FGFR1</i>	<i>FGFR2</i>	<i>FGFR3</i>	<i>FOXL2</i>	<i>GNA11</i>	<i>GNAQ</i>	<i>GNAS</i>	<i>HDAC2</i>	<i>HNF1A</i>
<i>HRAS</i>	<i>H3F3A*</i>	<i>H3F3B*</i>	<i>HIST1H3B*</i>	<i>HIST1H3C*</i>	<i>IDH1</i>	<i>IDH2</i>	<i>JAK2</i>	<i>KEAP1</i>
<i>KIT</i>	<i>KRAS</i>	<i>MAP2K1</i>	<i>MAP2K2</i>	<i>MDM2</i>	<i>MET</i>	<i>MLH1</i>	<i>MRE11</i>	<i>MSH2</i>
<i>MSH6</i>	<i>MYC</i>	<i>MYCN</i>	<i>MTOR</i>	<i>MUTYH</i>	<i>NBN</i>	<i>NF1</i>	<i>NF2</i>	<i>NFE2L2</i>

Precision Oncology Full Gene List

<i>NOTCH1</i>	<i>NRAS</i>	<i>NTRK1</i>	<i>NTRK2</i>	<i>NTRK3</i>	<i>PALB2</i>	<i>PDGFRA</i>	<i>PDGFRB</i>	<i>PIK3CA</i>
<i>PMS2</i>	<i>POLD1</i>	<i>POLE</i>	<i>PPP2R1A</i>	<i>PPP2R2A</i>	<i>PTCH1</i>	<i>PTEN</i>	<i>PTPN11</i>	<i>RAD50</i>
<i>RAD51B</i>	<i>RAD51C</i>	<i>RAD51D</i>	<i>RAD54L</i>	<i>RAF1</i>	<i>RB1</i>	<i>RET</i>	<i>ROS1</i>	<i>SETD2</i>
<i>SF3B1</i>	<i>SMAD4</i>	<i>SMARCB1</i>	<i>SMO</i>	<i>SRC</i>	<i>STK11</i>	<i>TERT[#]</i>	<i>TP53</i>	<i>TSC1</i>
<i>TSC2</i>	<i>VHL</i>							

* Hotspots only [#]5' promoter region only

CNVs

<i>AR</i>	<i>BAP1</i>	<i>BRAF</i>	<i>BRCA1</i>	<i>BRCA2</i>	<i>CDK4</i>	<i>CDK6</i>	<i>CDK12</i>	<i>CDKN2A</i>
<i>CDKN2B</i>	<i>CHEK2</i>	<i>EGFR</i>	<i>ERBB2</i>	<i>ESR1</i>	<i>FGFR1</i>	<i>FGFR2</i>	<i>FGFR3</i>	<i>KIT</i>
<i>KRAS</i>	<i>MDM2</i>	<i>MET</i>	<i>MLH1</i>	<i>MSH2</i>	<i>MSH6</i>	<i>MYC</i>	<i>MYCN</i>	<i>NF1</i>
<i>NF2</i>	<i>PDGFRA</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>PTCH1</i>	<i>PTEN</i>	<i>RB1</i>	<i>SMARCB1</i>	<i>TP53</i>	<i>VHL</i>

COMPREHENSIVE FUSION PANEL (501 genes)

<i>ABI1</i>	<i>ABL1</i>	<i>ABL2</i>	<i>ACACA</i>	<i>ACE</i>	<i>ACER1</i>	<i>ACKR3</i>	<i>ACSL6</i>	<i>ADD3</i>
<i>AFF1</i>	<i>AFF3</i>	<i>AFF4</i>	<i>AGR3</i>	<i>AHI1</i>	<i>AHRR</i>	<i>ALK</i>	<i>ANKRD28</i>	<i>AR</i>
<i>ARHGAP20</i>	<i>ARHGAP26</i>	<i>ARNT</i>	<i>ASPSCR1</i>	<i>ASTN2</i>	<i>ATF1</i>	<i>ATIC</i>	<i>ATP1B4</i>	<i>AUTS2</i>
<i>BACH2</i>	<i>BAG4</i>	<i>BAIAP2L1</i>	<i>BAZ2A</i>	<i>BCAS3</i>	<i>BCAS4</i>	<i>BCL10</i>	<i>BCL11A</i>	<i>BCL11B</i>
<i>BCL2</i>	<i>BCL2L1</i>	<i>BCL3</i>	<i>BCL6</i>	<i>BCL9</i>	<i>BCOR</i>	<i>BCR</i>	<i>BDNF</i>	<i>BICC1</i>
<i>BIRC3</i>	<i>BIRC6</i>	<i>BRAF</i>	<i>BRD1</i>	<i>BRD3</i>	<i>BRD4</i>	<i>BRWD3</i>	<i>BTBD18</i>	<i>BTG1</i>
<i>C11orf1</i>	<i>C11orf95</i>	<i>C2CD2L</i>	<i>C3orf27</i>	<i>CAMTA1</i>	<i>CAPRIN1</i>	<i>CARS</i>	<i>CASC5</i>	<i>CASP7</i>
<i>CBFA2T3</i>	<i>CBFB</i>	<i>CBL</i>	<i>CCAR2</i>	<i>CCDC28A</i>	<i>CCDC6</i>	<i>CCDC88C</i>	<i>CCNB1IP1</i>	<i>CCNB3</i>
<i>CCND1</i>	<i>CCND2</i>	<i>CCND3</i>	<i>CD74</i>	<i>CDH11</i>	<i>CDK5RAP2</i>	<i>CDK6</i>	<i>CDX1</i>	<i>CDX2</i>
<i>CEBPA</i>	<i>CEBPB</i>	<i>CEBPD</i>	<i>CEBPE</i>	<i>CEP170B</i>	<i>CEP85L</i>	<i>CHD6</i>	<i>CHIC2</i>	<i>CHMP2B</i>
<i>CHST11</i>	<i>CIC</i>	<i>CIITA</i>	<i>CLP1</i>	<i>CLTC</i>	<i>CLTCL1</i>	<i>CMKLR1</i>	<i>CNBP</i>	<i>CNOT2</i>
<i>CNTRL</i>	<i>COG5</i>	<i>COL1A1</i>	<i>COL1A2</i>	<i>COL6A3</i>	<i>COX6C</i>	<i>CPSF6</i>	<i>CRADD</i>	<i>CREB1</i>
<i>CREB3L1</i>	<i>CREB3L2</i>	<i>CREBBP</i>	<i>CRLF2</i>	<i>CRTC1</i>	<i>CSF1</i>	<i>CSF1R</i>	<i>CTDSP2</i>	<i>CTNNB1</i>
<i>CUX1</i>	<i>DAB2IP</i>	<i>DACH1</i>	<i>DACH2</i>	<i>DDIT3</i>	<i>DDX10</i>	<i>DDX20</i>	<i>DEK</i>	<i>DMRT1</i>
<i>DNAJB1</i>	<i>DPM1</i>	<i>DUSP22</i>	<i>DUX4</i>	<i>EBF1</i>	<i>EEFSEC</i>	<i>EGFR</i>	<i>EGR1</i>	<i>EGR2</i>
<i>EGR3</i>	<i>EGR4</i>	<i>EIF4A2</i>	<i>ELF4</i>	<i>ELK4</i>	<i>ELL</i>	<i>ELN</i>	<i>EML1</i>	<i>EML4</i>
<i>EP300</i>	<i>EP400</i>	<i>EPC1</i>	<i>EPOR</i>	<i>EPS15</i>	<i>ERBB3</i>	<i>ERC1</i>	<i>ERCC1</i>	<i>ERG</i>
<i>ERLIN2</i>	<i>ESR1</i>	<i>ETS1</i>	<i>ETV1</i>	<i>ETV4</i>	<i>ETV5</i>	<i>ETV6</i>	<i>EWSR1</i>	<i>EZR</i>
<i>FAM19A2</i>	<i>FCGR2B</i>	<i>FCRL4</i>	<i>FEN1</i>	<i>FEV</i>	<i>FGF8</i>	<i>FGFR1</i>	<i>FGFR10P</i>	<i>FGFR10P2</i>
<i>FGFR2</i>	<i>FGFR3</i>	<i>FGFR4</i>	<i>FHIT</i>	<i>FIP1L1</i>	<i>FLI1</i>	<i>FLNA</i>	<i>FLT3</i>	<i>FLT3LG</i>
<i>FNBP1</i>	<i>FOSB</i>	<i>FOSL1</i>	<i>FOXO1</i>	<i>FOXO4</i>	<i>FOXP1</i>	<i>FRK</i>	<i>FRYL</i>	<i>FUS</i>
<i>GAS5</i>	<i>GAS7</i>	<i>GATA1</i>	<i>GIT2</i>	<i>GLI1</i>	<i>GOSR1</i>	<i>GOT1</i>	<i>GPR128</i>	<i>GPR34</i>
<i>GRHPR</i>	<i>GRID1</i>	<i>GTF2I</i>	<i>H2AFX</i>	<i>HAS2</i>	<i>HEY1</i>	<i>HHEX</i>	<i>HIP1</i>	<i>HIPK1</i>
<i>HIST1H4I</i>	<i>HLF</i>	<i>HMGA2</i>	<i>HNF1A</i>	<i>HOXA10</i>	<i>HOXA11</i>	<i>HOXA13</i>	<i>HOXA9</i>	<i>HOXC11</i>
<i>HOXC13</i>	<i>HOXD11</i>	<i>HOXD13</i>	<i>HSP90AA1</i>	<i>ID4</i>	<i>IKZF1</i>	<i>IL2</i>	<i>IL21R</i>	<i>IL3</i>
<i>INPP5D</i>	<i>IQCG</i>	<i>IRF2BP2</i>	<i>IRF4</i>	<i>IRS4</i>	<i>ITK</i>	<i>JAK1</i>	<i>JAK2</i>	<i>JAZF1</i>
<i>KANK1</i>	<i>KAT6A</i>	<i>KAT6B</i>	<i>KDM5A</i>	<i>KIAA1524</i>	<i>KIF5B</i>	<i>KMT2A</i>	<i>KPNB1</i>	<i>KSR1</i>
<i>LASP1</i>	<i>LCK</i>	<i>LCP1</i>	<i>LGR5</i>	<i>LHFP</i>	<i>LHX2</i>	<i>LHX4</i>	<i>LINC00598</i>	<i>LINC00982</i>
<i>LMBRD1</i>	<i>LMO1</i>	<i>LMO2</i>	<i>LNP1</i>	<i>LPP</i>	<i>LPXN</i>	<i>LRMP</i>	<i>LRRC37B</i>	<i>LTBP1</i>
<i>LYL1</i>	<i>MACROD1</i>	<i>MAF</i>	<i>MAFB</i>	<i>MALT1</i>	<i>MAML2</i>	<i>MAPRE1</i>	<i>MBNL1</i>	<i>MBTD1</i>
<i>MDS2</i>	<i>MEAF6</i>	<i>MECOM</i>	<i>MGEA5</i>	<i>MKL1</i>	<i>MKL2</i>	<i>MLF1</i>	<i>MLLT1</i>	<i>MLLT10</i>
<i>MLLT11</i>	<i>MLLT3</i>	<i>MLLT4</i>	<i>MLLT6</i>	<i>MN1</i>	<i>MNX1</i>	<i>MSI2</i>	<i>MSN</i>	<i>MUC1</i>

Precision Oncology Full Gene List

MUTYH	MYB	MYBL1	MYC	MYH11	MYH9	MYO18A	MYO1F	NAB2
NAPA	NBEAP1	NBR1	NCOA1	NCOA2	NCOA3	NDE1	NF1	NFATC2
NFIB	NGF	NGFR	NIN	NIPBL	NKX2-5	NONO	NOTCH1	NPM1
NR4A3	NR6A1	NSD1	NT5C2	NTF3	NTF4	NTRK1	NTRK2	NTRK3
NUMA1	NUP107	NUP214	NUP98	NUTM1	NUTM2A	NUTM2B	OFD1	OLIG2
OLR1	OMD	P2RY8	PAPPA	PATZ1	PAX3	PAX5	PAX7	PAX8
PBX1	PCM1	PDE4DIP	PDGFB	PDGFRA	PDGFRB	PER1	PHF1	PHF23
PICALM	PIM1	PLAG1	PML	POM121	POU2AF1	POU5F1	PPAP2B	PPARG
PPARGC1A	PPFIBP1	PPP2R1B	PRCC	PRDM16	PRKACA	PRKAR1A	PRKG2	PRRX2
PSIP1	PSMD2	PTPRR	PVT1	RABEP1	RAD51B	RAF1	RANBP2	RAP1GDS1
RARA	RBM15	RBM6	RCOR1	RCSD1	RET	RHOH	RNF213	ROS1
RPL22	RPN1	RREB1	RRM1	RTEL1	RUNX1	RUNX1T1	SARNP	SEC31A
1/9/2002	1/9/2005	1/9/2006	1/9/2009	SERPINE1	SERPINF1	SET	SETBP1	SFPQ
SH3D19	SH3GL1	SIK3	SLC34A2	SLC45A3	SLCO1B3	SMAP1	SMARCA5	SMARCB1
SNHG5	SORBS2	SORT1	SP3	SPECC1	SPTBN1	SQSTM1	SRF	SRSF3
SS18	SS18L1	SSBP2	SSX1	SSX2	SSX4	ST6GAL1	STAT5B	STAT6
STRN	SUGP2	SUZ12	SYK	TACC1	TACC2	TACC3	TAF15	TAL1
TAL2	TAOK1	TBX15	TCF12	TCF3	TCL1A	TCTA	TEAD1	TEAD2
TEAD3	TEAD4	TEC	TENM1	TET1	TFE3	TFG	TFPT	TFRC
TGFB3	THADA	THRAP3	TIRAP	TLX1	TLX3	TMPRSS2	TNFRSF17	TOP1
TOP2B	TP53BP1	TPM3	TPM4	TRHDE	TRIM24	TRIP11	TRPS1	USP16
USP42	USP6	VGLL3	WASF2	WDR18	WDR70	WHSC1	WHSC1L1	WSB1
WT1	WWTR1	XIAP	YAP1	YTHDF2	YWHAE	ZBTB16	ZC3H7A	ZC3H7B
ZFP64	ZFPM2	ZFYVE19	ZMIZ1	ZMYM2	ZMYND11	ZNF207	ZNF384	ZNF444
ZNF521	ZNF585B	ZNF687						

COMPREHENSIVE PANEL (523 genes)

DNA (SNVs, Indels)

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	BCR	BIRC3	BLM	BMPR1A
BRAF	BRCA1	BRCA2	BRD4	BRIP1	BTG1	BTK	C11orf30	CALR
CARD11	CASP8	CBFB	CBL	CCND1	CCND2	CCND3	CCNE1	CD274
CD276	CD74	CD79A	CD79B	CDC73	CDH1	CDK12	CDK4	CDK6
CDK8	CDKN1A	CDKN1B	CDKN2A	CDKN2B	CDKN2C	CEBPA	CENPA	CHD2
CHD4	CHEK1	CHEK2	CIC	CREBBP	CRKL	CRLF2	CSF1R	CSF3R
CSNK1A1	CTCF	CTLA4	CTNNA1	CTNNB1	CUL3	CUX1	CXCR4	CYLD
DAXX	DCUN1D1	DDR2	DDX41	DHX15	DICER1	DIS3	DNAJB1	DNMT1
DNMT3A	DNMT3B	DOT1L	E2F3	EED	EGFL7	EGFR	EIF1AX	EIF4A2
EIF4E	EML4	EP300	EPCAM	EPHA3	EPHA5	EPHA7	EPHB1	ERBB2
ERBB3	ERBB4	ERCC1	ERCC2	ERCC3	ERCC4	ERCC5	ERG	ERRFI1
ESR1	ETS1	ETV1	ETV4	ETV5	ETV6	EWSR1	EZH2	FAM123B
FAM175A	FAM46C	FANCA	FANCC	FANCD2	FANCE	FANCF	FANCG	FANCI
FANCL	FAS	FAT1	FBXW7	FGF1	FGF10	FGF14	FGF19	FGF2
FGF23	FGF3	FGF4	FGF5	FGF6	FGF7	FGF8	FGF9	FGFR1

Precision Oncology Full Gene List

FGFR2	FGFR3	FGFR4	FH	FLCN	FLI1	FLT1	FLT3	FLT4
FOXA1	FOXL2	FOXO1	FOXP1	FRS2	FUBP1	FYN	GABRA6	GATA1
GATA2	GATA3	GATA4	GATA6	GEN1	GID4	GLI1	GNA11	GNA13
GNAQ	GNAS	GPR124	GPS2	GREM1	GRIN2A	GRM3	GSK3B	H3F3A
H3F3B	H3F3C	HGF	HIST1H1C	HIST1H2BD	HIST1H3A	HIST1H3B	HIST1H3C	HIST1H3D
HIST1H3E	HIST1H3F	HIST1H3G	HIST1H3H	HIST1H3I	HIST1H3J	HIST2H3A	HIST2H3C	HIST2H3D
HIST3H3	HLA-A	HLA-B	HLA-C	HNF1A	HNRNP3K	HOXB13	HRAS	HSD3B1
HSP90AA1	ICOSLG	ID3	IDH1	IDH2	IFNGR1	IGF1	IGF1R	IGF2
IKBKE	IKZF1	IL10	IL7R	INHA	INHBA	INPP4A	INPP4B	INSR
IRF2	IRF4	IRS1	IRS2	JAK1	JAK2	JAK3	JUN	KAT6A
KDM5A	KDM5C	KDM6A	KDR	KEAP1	KEL	KIF5B	KIT	KLF4
KLHL6	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	MYCL1	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	PGR	PHF6	PHOX2B	PIK3C2B	PIK3C2G	PIK3C3
PIK3CA	PIK3CB	PIK3CD	PIK3CG	PIK3R1	PIK3R2	PIK3R3	PIM1	PLCG2
PLK2	PMAIP1	PMS1	PMS2	PNRC1	POLD1	POLE	PPARG	PPM1D
PPP2R1A	PPP2R2A	PPP6C	PRDM1	PREX2	PRKAR1A	PRKCI	PRKDC	PRSS8
PTCH1	PTEN	PTPN11	PTPRD	PTPRS	PTPRT	QKI	RAB35	RAC1
RAD21	RAD50	RAD51	RAD51B	RAD51C	RAD51D	RAD52	RAD54L	RAF1
RANBP2	RARA	RASA1	RB1	RBM10	RECQL4	REL	RET	RFWD2
RHEB	RHOA	RICTOR	RIT1	RNF43	ROS1	RPS6KA4	RPS6KB1	RPS6KB2
RPTOR	RUNX1	RUNX1T1	RYBP	SDHA	SDHAF2	SDHB	SDHC	SDHD
SETBP1	SETD2	SF3B1	SH2B3	SH2D1A	SHQ1	SLIT2	SLX4	SMAD2
SMAD3	SMAD4	SMARCA4	SMARCB1	SMARCD1	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	TGFB1	TGFB2	TMEM127	TMPRSS2
TNFAIP3	TNFRSF14	TOP1	TOP2A	TP53	TP63	TRAF2	TRAF7	TSC1
TSC2	TSHR	U2AF1	VEGFA	VHL	VTCN1	WISP3	WT1	XIAP
XPO1	XRCC2	YAP1	YES1	ZBTB2	ZBTB7A	ZFHX3	ZNF217	ZNF703
ZRSR2								

CNVs

AKT2	ALK	AR	ATM	BRAF	BRCA1	BRCA2	CCND1	CCND3
CCNE1	CDK4	CDK6	CHEK1	CHEK2	EGFR	ERBB2	ERBB3	ERCC1
ERCC2	ESR1	FGF1	FGF2	FGF3	FGF4	FGF5	FGF6	FGF7
FGF8	FGF9	FGF10	FGF14	FGF19	FGF23	FGFR1	FGFR2	FGFR3
FGFR4	JAK2	KIT	KRAS	LAMP1	MDM2	MDM4	MET	MYC
MYCL	MYCN	NRAS	NRG1	PDGFRA	PDGFRB	PIK3CA	PIK3CB	PTEN

Precision Oncology Full Gene List

<i>RAF1</i>	<i>RET</i>	<i>RICTOR</i>	<i>RPS6KB1</i>	<i>TFRC</i>				
-------------	------------	---------------	----------------	-------------	--	--	--	--

RNA Fusions

<i>ABL1</i>	<i>AKT3</i>	<i>ALK</i>	<i>AR</i>	<i>AXL</i>	<i>BCL2</i>	<i>BRAF</i>	<i>BRCA1</i>	<i>BRCA2</i>
<i>CDK4</i>	<i>CSF1R</i>	<i>EGFR</i>	<i>EML4</i>	<i>ERBB2</i>	<i>ERG</i>	<i>ESR1</i>	<i>ETS1</i>	<i>ETV1</i>
<i>ETV4</i>	<i>ETV5</i>	<i>EWSR1</i>	<i>FGFR1</i>	<i>FGFR2</i>	<i>FGFR3</i>	<i>FGFR4</i>	<i>FLI1</i>	<i>FLT1</i>
<i>FLT3</i>	<i>JAK2</i>	<i>KDR</i>	<i>KIF5B</i>	<i>KIT</i>	<i>KMT2A</i>	<i>MET</i>	<i>MLLT3</i>	<i>MSH2</i>
<i>MYC</i>	<i>NOTCH1</i>	<i>NOTCH2</i>	<i>NOTCH3</i>	<i>NRG1</i>	<i>NTRK1</i>	<i>NTRK2</i>	<i>NTRK3</i>	<i>PAX3</i>
<i>PAX7</i>	<i>PDGFRA</i>	<i>PDGFRB</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>PPARG</i>	<i>RAF1</i>	<i>RET</i>	<i>ROS1</i>	<i>RPS6KB1</i>
<i>TPR</i>								