

SureSeq myPanel : pre-optimised NGS custom panel content

Solid Tumor 1



Bladder Cancer

AKT1
 BRAF
 FGFR3
 KRAS
 PIK3CA
 RB1
 TP53
 TSC1



Breast Cancer

APC MSH6
 ATM NBN
 BARD1 PALB2
 BRCA1 PIK3CA
 BRCA2 PTEN
 BRIP1 RAD51C
 CDH1 RAD51D
 CDK12 RB1
 CHEK2 SF3B1
 EGFR STK11
 ERBB2 TP53
 ESRI
 GATA3



Colorectal Cancer

APC SMAD4
 BRAF STK11
 CDH1 TP53
 CHEK2
 CTNNA1
 ERBB2
 HRAS
 KRAS
 MET
 MSH6
 NRAS
 PIK3CA
 PTEN



Glioma

ATRX
 BRAF
 H3F3
 (H3F3A)
 IDH1
 IDH2
 PTEN
 TERT
 TP53



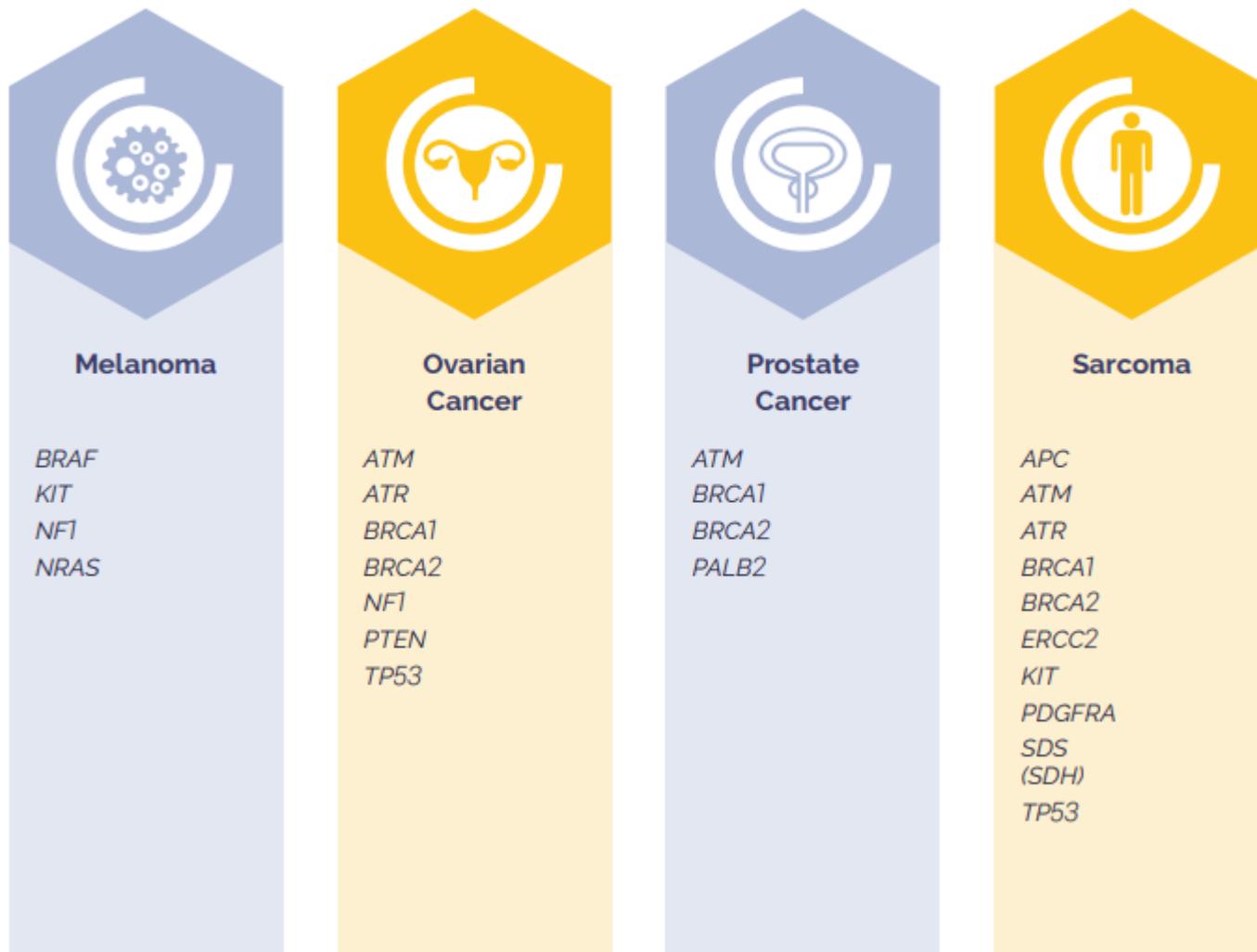
Lung Cancer

ALK
 BRAF
 EGFR
 ERBB2
 (HER2)
 KRAS
 MET
 PIK3CA
 RET
 ROS1
 STK11
 TP53

※上記遺伝子（次頁以降も含む）を組み合わせて目的に合ったがんパネルを作成していただけます。

SureSeq myPanel : pre-optimised NGS custom panel content

Solid Tumor 2



※上記遺伝子（前頁、次頁以降も含む）を組み合わせて目的に合ったがんパネルを作成していただけます。 2

SureSeq myPanel : pre-optimised NGS custom panel content

Haematological Cancer 1

| AML | CLL | CML | MM | MDS |
|--|--|--|---|--|
| Acute Myeloid Leukaemia | Chronic Lymphocytic Leukaemia | Chronic Myeloid Leukaemia | Multiple Myeloma | Myelodysplastic syndromes (MDS) |
| <i>ASXL1</i> <i>IRF1</i> <i>BCOR</i> <i>JAK3</i> <i>BCORL1</i> <i>KIT</i> <i>CBLB</i> <i>KMT2A</i> <i>CBLC</i> <i>KRAS</i> <i>CEBPA</i> <i>NPM1</i> <i>CUX1</i> <i>NRAS</i> <i>DDX41</i> <i>PHF6</i> <i>DNMT3A</i> <i>RUNX1</i> <i>ETV6</i> <i>SMC1A</i> <i>FLT3</i> <i>TET2</i> <i>GATA1</i> <i>TP53</i> <i>IDH1</i> <i>U2AF1</i> <i>IDH2</i> <i>WT1</i> <i>IKZF1</i> | <i>ATM</i> <i>PTPN11</i> <i>BIRC3</i> <i>RB1</i> <i>BRAF</i> <i>RPS15</i> <i>BTK</i> <i>SAMHD1</i> <i>FBXW7</i> <i>SF3B1</i> <i>IKZF1</i> <i>TP53</i> <i>IRF1</i> <i>XPO1</i> <i>KRAS</i> <i>MYD88</i> <i>NFKBIE</i> <i>NOTCH1</i> <i>PIK3CA</i> <i>PLCG2</i> <i>POT1</i> | <i>ABL1</i> <i>BCR</i> <i>CALR</i> <i>CSF3R</i> <i>CBLB</i> <i>CBLC</i> <i>ETNK1</i> <i>SETBP1</i> <i>TP53</i> | <i>C-MYC</i> <i>KRAS</i> <i>NRAS</i> <i>TP53</i> | <i>ASXL1</i> <i>KRAS</i> <i>BCORL1</i> <i>NPM1</i> <i>CBL</i> <i>NRAS</i> <i>CUX1</i> <i>RUNX1</i> <i>DDX41</i> <i>SF1</i> <i>DNMT3A</i> <i>SF3A1</i> <i>ETV6</i> <i>SF3B1</i> <i>EZH2</i> <i>SMC1A</i> <i>GATA2</i> <i>SRSF2</i> <i>IDH1</i> <i>TET2</i> <i>IDH2</i> <i>TP53</i> <i>IKZF1</i> <i>U2AF1</i> <i>IRF1</i> <i>U2AF2</i> <i>ETNK1</i> <i>(U2AF65)</i> <i>JAK3</i> <i>ZRSR2</i> |

※上記遺伝子（前頁、次頁以降も含む）を組み合わせて目的に合ったがんパネルを作成していただけます。

SureSeq myPanel : pre-optimised NGS custom panel content

Haematological Cancer 2



Myeloid Disorders

| | | | | |
|---------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <i>ASXL1</i> | <i>DDR2</i> | <i>FLT3</i> | <i>MAP2K2</i> | <i>SETBP1</i> |
| <i>BCOR</i> | <i>DDX41</i> | <i>GATA1</i> | <i>MPL</i> | <i>SF3B1</i> |
| <i>BCORL1</i> | <i>DNMT3A</i> | <i>GATA2</i> | <i>MYD88</i> | <i>SH2B3</i> |
| <i>BRAF</i> | <i>EGLN</i> | <i>GNAS</i> | <i>NF1</i> | <i>(LNK)</i> |
| <i>CALR</i> | <i>EPAS1</i> | <i>GNB1</i> | <i>NFE2</i> | <i>SRP72</i> |
| <i>CBL</i> | <i>EP300</i> | <i>HRAS</i> | <i>NOTCH1</i> | <i>SRSF2</i> |
| <i>CEBPA</i> | <i>EPOR</i> | <i>IDH1</i> | <i>NPM1</i> | <i>STAG2</i> |
| <i>CHEK2</i> | <i>ETNK</i> | <i>IDH2</i> | <i>NRAS</i> | <i>STAT3</i> |
| <i>CREBBP</i> | <i>ETV6</i> | <i>IKZF1</i> | <i>PAX5</i> | <i>STAT5B</i> |
| <i>CSF3R</i> | <i>EZH2</i> | <i>IRF</i> | <i>PHF6</i> | <i>TERC</i> |
| <i>CTNNA1</i> | <i>FBXW7</i> | <i>JAK1</i> | <i>POLE</i> | <i>TERT</i> |
| <i>CUX1</i> | <i>FGFR2</i> | <i>JAK2</i> | <i>PPM1D</i> | <i>TET2</i> |
| | | <i>KIRREL43</i> | <i>PPP1R1A</i> | <i>TP53</i> |
| | | <i>KIT</i> | <i>PTPN11</i> | <i>U2AF1</i> |
| | | <i>KMT2A</i> | <i>RAD21</i> | <i>(U2AF35)</i> |
| | | <i>(MLL)</i> | <i>RAF1</i> | <i>VHL</i> |
| | | <i>KMT2C</i> | <i>RNF43</i> | <i>WT1</i> |
| | | <i>KRAS</i> | <i>RUNX1</i> | <i>ZRSR2</i> |



Myeloproliferative neoplasms (MPN) / Myelodysplastic syndromes (MDS) Overlap

| | | | |
|---------------|--------------|---------------|-----------------|
| <i>ASXL1</i> | <i>EZH2</i> | <i>NRAS</i> | <i>TET2</i> |
| <i>BCOR</i> | <i>FLT3</i> | <i>PDGFRA</i> | <i>TP53</i> |
| <i>BCORL1</i> | <i>IDH1</i> | <i>PTPN11</i> | <i>U2AF1</i> |
| <i>BRAF</i> | <i>IDH2</i> | <i>RUNX1</i> | <i>U2AF2</i> |
| <i>CALR</i> | <i>IKZF1</i> | <i>SETBP1</i> | <i>(U2AF65)</i> |
| <i>CBL</i> | <i>IRF1</i> | <i>SF1</i> | <i>ZRSR2</i> |
| <i>CSF3R</i> | <i>JAK2</i> | <i>SF3A1</i> | |
| <i>CUX1</i> | <i>JAK3</i> | <i>SF3B1</i> | |
| <i>DDX41</i> | <i>KIT</i> | <i>SH2B3</i> | |
| <i>DNMT3A</i> | <i>KRAS</i> | <i>(LNK)</i> | |
| <i>ETNK1</i> | <i>MPL</i> | <i>SMC1A</i> | |
| <i>ETV6</i> | <i>NF1</i> | <i>SRSF2</i> | |

※上記遺伝子（前頁以降も含む）を組み合わせて目的に合ったがんパネルを作成していただけます。