

S4 Table. Coverage information of ONCOaccuPanel

Coverage and GC contents for all genes			Coverage and GC contents for all exons with coverage less than 100×				
Gene	Coverage	GC contents	Gene	Exon	Transcript ID	Mean coverage	GC contents % (per Exon)
<i>ERRFI1</i>	260.17	47.12	<i>PIK3CD</i>	12	ENST00000377346	46.54	60.78
<i>PIK3CD</i>	231.34	60.77	<i>MPL</i>	1	ENST00000372470	52.18	62.81
<i>MTOR</i>	220.49	53.08	<i>PTCH2</i>	22	ENST00000372192	44.14	56.04
<i>SDHB</i>	211.87	49.79	<i>PTCH2</i>	6	ENST00000372192	63.11	65.82
<i>ARID1A</i>	226.07	59.95	<i>PTCH2</i>	1	ENST00000372192	8.61	71.21
<i>RSPO1</i>	149.15	60.56	<i>NTRK1</i>	1	ENST00000524377	47.72	73.89
<i>MPL</i>	212.8	59.23	<i>NTRK1</i>	3	ENST00000524377	54.68	58.33
<i>PTCH2</i>	113.46	60.86	<i>RET</i>	1	ENST00000355710	6.14	75.00
<i>CDKN2C</i>	223.17	52.53	<i>IGF2</i>	5	ENST00000434045	40.18	65.74
<i>JAK1</i>	239.72	47.47	<i>MEN1</i>	6	ENST00000337652	67.00	63.64
<i>FUBP1</i>	213.02	47.87	<i>FGF19</i>	1	ENST00000294312	11.13	74.60
<i>DPYD</i>	223.81	44.89	<i>FGF4</i>	1	ENST00000168712	30.63	76.86
<i>MFSD14A</i>	227.15	43.86	<i>SDHD</i>	1	ENST00000375549	19.41	60.91
<i>NRAS</i>	272.11	44.50	<i>TMPRSS13</i>	2	ENST00000524993	13.05	67.92
<i>NOTCH2</i>	206.98	53.84	<i>PTPN11</i>	1	ENST00000351677	0.59	70.89
<i>NOTCH2NL</i>	1124.81	54.68	<i>FLT3</i>	1	ENST00000241453	2.16	81.90
<i>MCL1</i>	434.06	60.10	<i>AKT1</i>	15	ENST00000349310	61.80	57.40
<i>SPRR3</i>	184.04	58.75	<i>LTK</i>	2	ENST00000263800	46.96	67.36

<i>ASH1L</i>	234.47	52.92	<i>IDH2</i>	1	ENST00000330062	8.75	76.27
<i>NTRK1</i>	208.7	62.99	<i>AXINI</i>	8	ENST00000262320	17.93	65.80
<i>SDHC</i>	245.21	51.08	<i>TSC2</i>	4	ENST00000219476	29.64	70.27
<i>DDR2</i>	297.12	50.43	<i>TSC2</i>	33	ENST00000219476	50.16	66.39
<i>ABL2</i>	316.2	52.51	<i>CREBBP</i>	14	ENST00000262367	40.53	64.75
<i>UBE2T</i>	218.8	45.45	<i>CDH1</i>	1	ENST00000261769	26.35	78.70
<i>MDM4</i>	250.42	42.35	<i>FANCA</i>	43	ENST00000389301	79.69	59.77
<i>H3F3A</i>	196.31	48.10	<i>FANCA</i>	40	ENST00000389301	22.48	64.47
<i>PARP1</i>	227.18	51.67	<i>FANCA</i>	1	ENST00000389301	29.95	76.92
<i>ARV1</i>	164.17	38.22	<i>AURKB</i>	2	ENST00000585124	17.77	59.02
<i>FMN2</i>	80.8	69.58	<i>MAP2K4</i>	1	ENST00000353533	13.09	78.09
<i>AKT3</i>	201.28	40.29	<i>CENPV</i>	1	ENST00000299736	0.34	78.33
<i>MYCN</i>	225.36	67.04	<i>NF1</i>	1	ENST00000358273	8.27	75.00
<i>GEN1</i>	226.34	38.45	<i>ERBB2</i>	1	ENST00000269571	6.50	76.52
<i>DNMT3A</i>	188.3	60.21	<i>ETV4</i>	6	ENST00000319349	59.00	63.78
<i>ALK</i>	187.13	58.16	<i>ETV4</i>	3	ENST00000319349	45.85	67.02
<i>SULT6B1</i>	139.96	31.86	<i>ETV4</i>	2	ENST00000319349	21.66	70.27
<i>CEBPZ</i>	125.88	36.67	<i>MAP2K2</i>	10	ENST00000262948	43.72	60.87
<i>MSH2</i>	210.8	41.07	<i>MAP2K2</i>	9	ENST00000262948	47.13	53.23
<i>MSH6</i>	247.42	44.60	<i>SMARCA4</i>	33	ENST00000344626	46.20	54.17
<i>FANCL</i>	212.66	41.27	<i>NOTCH3</i>	24	ENST00000263388	12.41	77.03
<i>XPO1</i>	236.54	37.06	<i>NOTCH3</i>	18	ENST00000263388	35.42	68.81
<i>PCBP1</i>	42.02	63.75	<i>NOTCH3</i>	15	ENST00000263388	21.20	69.30

<i>LIPT1</i>	159.97	40.83	<i>BRD4</i>	14	ENST00000263377	26.88	69.39
<i>LRP1B</i>	215.5	42.81	<i>BRD4</i>	13	ENST00000263377	14.96	68.60
<i>ACVR2A</i>	141.23	39.67	<i>BRD4</i>	5	ENST00000263377	33.85	66.21
<i>COBLL1</i>	91.84	44.58	<i>JAK3</i>	3	ENST00000458235	69.23	61.29
<i>DYNC1I2</i>	137.5	44.92	<i>PIK3R2</i>	6	ENST00000222254	9.85	80.98
<i>NFE2L2</i>	196.85	42.70	<i>CCNE1</i>	2	ENST00000262643	28.66	74.47
<i>SF3B1</i>	170.74	42.91	<i>AXL</i>	1	ENST00000301178	10.04	72.19
<i>IDH1</i>	229.75	43.81	<i>AXL</i>	8	ENST00000301178	75.03	65.71
<i>ERBB4</i>	218.72	46.97	<i>ERCC2</i>	12	ENST00000391945	61.91	57.14
<i>BARD1</i>	241.44	44.30	<i>DNMT3A</i>	2	ENST00000264709	12.69	75.76
<i>IRS1</i>	19.65	65.83	<i>PCBP1</i>	1	ENST00000303577	40.53	63.75
<i>FANCD2</i>	273.36	44.05	<i>IRS1</i>	1	ENST00000305123	20.80	65.83
<i>VHL</i>	223.34	59.47	<i>ASXL1</i>	1	ENST00000375687	15.74	73.17
<i>PPARG</i>	264.62	46.42	<i>RUNX1</i>	6	ENST00000300305	46.40	61.46
<i>RAF1</i>	244.5	48.89	<i>TMPRSS2</i>	14	ENST00000398585	71.04	50.00
<i>MLH1</i>	253.96	46.36	<i>TMPRSS2</i>	1	ENST00000398585	19.59	78.45
<i>CTNNB1</i>	254.73	47.70	<i>ZNRF3</i>	1	ENST00000544604	26.66	70.00
<i>SETD2</i>	295.75	43.06	<i>EWSR1</i>	1	ENST00000414183	10.36	56.00
<i>RHOA</i>	202.17	50.00	<i>EWSR1</i>	17	ENST00000414183	31.52	62.45
<i>DOCK3</i>	138.7	63.86	<i>GATA2</i>	2	ENST00000341105	36.97	70.73
<i>BAP1</i>	192.98	59.31	<i>ETV5</i>	7	ENST00000306376	60.72	59.72
<i>PBRM1</i>	228.04	44.07	<i>FGFR3</i>	1	ENST00000260795	20.26	78.81
<i>DNAH12</i>	88.81	29.63	<i>FGFR3</i>	3	ENST00000260795	42.15	62.12

<i>MITF</i>	234.56	51.58	<i>RGS12</i>	17	ENST00000344733	40.52	70.83
<i>EPHA3</i>	223.79	47.00	<i>SDHA</i>	1	ENST00000264932	15.03	76.47
<i>GATA2</i>	114.76	65.02	<i>TERT</i>	1	ENST00000310581	32.20	79.06
<i>PIK3CB</i>	258	40.96	<i>MAP3K1</i>	1	ENST00000399503	11.15	79.05
<i>FOXL2</i>	178.96	72.60	<i>PCDHB16</i>	1	ENST00000361016	5.84	71.67
<i>ATR</i>	261.3	40.04	<i>KCTD16</i>	3	ENST00000507359	60.24	45.00
<i>PIK3CA</i>	253.92	38.96	<i>CSF1R</i>	11	ENST00000286301	48.63	56.90
<i>FXR1</i>	156.85	38.64	<i>CSF1R</i>	2	ENST00000286301	65.77	67.59
<i>SOX2</i>	460.38	66.26	<i>PDGFRB</i>	22	ENST00000261799	53.78	61.80
<i>ABCC5</i>	111.52	56.78	<i>FGFR4</i>	2	ENST00000292408	36.19	62.50
<i>ETV5</i>	176.19	53.99	<i>FLT4</i>	1	ENST00000261937	15.75	76.80
<i>ZNF141</i>	180.63	42.08	<i>DDR1</i>	6	ENST00000324771	43.61	66.81
<i>CRIPAK</i>	519.67	69.58	<i>DDR1</i>	20	ENST00000324771	68.26	55.69
<i>FGFR3</i>	234.23	65.86	<i>NOTCH4</i>	17	ENST00000375023	68.83	61.04
<i>RGS12</i>	46.76	70.83	<i>NOTCH4</i>	15	ENST00000375023	58.05	65.25
<i>CPEB2</i>	179.38	48.33	<i>NOTCH4</i>	8	ENST00000375023	60.26	61.54
<i>FGFBP1</i>	136.03	51.15	<i>NOTCH4</i>	3	ENST00000375023	59.01	62.84
<i>PDGFRA</i>	238.59	47.63	<i>FANCE</i>	1	ENST00000229769	2.27	79.85
<i>KIT</i>	228.89	45.34	<i>CCND3</i>	5	ENST00000372991	26.35	65.20
<i>KDR</i>	234.03	47.47	<i>MAP3K4</i>	1	ENST00000392142	19.90	74.62
<i>CLOCK</i>	126.32	33.33	<i>PMS2</i>	15	ENST00000265849	21.17	46.57
<i>ABRAXAS1</i>	223.79	40.46	<i>HGF</i>	1	ENST00000222390	62.48	61.84
<i>TET2</i>	261.64	45.30	<i>EPHB4</i>	17	ENST00000358173	49.96	64.47

<i>FBXW7</i>	240	44.23	<i>EPHB4</i>	15	ENST00000358173	63.42	64.43
<i>SDHA</i>	193.62	56.09	<i>RASA4</i>	11	ENST00000262940	26.17	52.31
<i>TERT</i>	172.46	66.41	<i>SMO</i>	1	ENST00000249373	36.12	77.43
<i>RICTOR</i>	226.98	40.43	<i>BRAF</i>	1	ENST00000288602	27.25	77.13
<i>MAP3K1</i>	173.24	48.44	<i>FGFR1</i>	19	ENST00000425967	48.05	66.12
<i>PIK3R1</i>	190.49	42.20	<i>BRD3</i>	9	ENST00000303407	51.63	57.20
<i>APC</i>	260.62	41.27	<i>BRD3</i>	5	ENST00000303407	43.32	67.44
<i>RAD50</i>	199.7	38.57	<i>NOTCH1</i>	1	ENST00000277541	0.65	81.75
<i>WDR55</i>	107.85	55.42	<i>ARAF</i>	13	ENST00000377045	54.57	58.82
<i>PCDHB16</i>	7.14	71.67	<i>ATRX</i>	1	ENST00000373344	34.09	62.20
<i>KCTD16</i>	58.5	45.00					
<i>CSF1R</i>	166.45	58.06					
<i>PDGFRB</i>	161.59	58.57					
<i>FGFR4</i>	219.97	63.49					
<i>FLT4</i>	199.36	62.75					
<i>DDR1</i>	121.12	60.59					
<i>NOTCH4</i>	104.82	63.04					
<i>BRD2</i>	148.78	55.55					
<i>FANCE</i>	133.63	60.35					
<i>CDKN1A</i>	184.5	64.22					
<i>CCND3</i>	82.71	63.38					
<i>GTPBP2</i>	116.21	56.46					
<i>PRIM2</i>	227.48	41.94					

<i>SEC63</i>	167.75	38.51
<i>MFSD4B</i>	91.6	35.00
<i>ROS1</i>	167.73	42.32
<i>AKAP7</i>	66.06	34.53
<i>ESR1</i>	166.63	57.58
<i>ARID1B</i>	165.49	60.07
<i>SYNJ2</i>	159.57	69.66
<i>MAP3K4</i>	176.65	47.40
<i>PMS2</i>	220.02	46.51
<i>RAC1</i>	139.46	40.28
<i>ETV1</i>	184.96	48.17
<i>HDAC9</i>	216.41	50.09
<i>EGFR</i>	236.9	54.45
<i>TMEM60</i>	160.55	42.08
<i>HGF</i>	219.8	44.11
<i>CDK6</i>	280.33	52.99
<i>CASD1</i>	69.25	36.26
<i>EPHB4</i>	201.17	62.77
<i>AP1S1</i>	78.25	52.17
<i>RASA4</i>	36.66	52.31
<i>MET</i>	252.78	43.52
<i>SMO</i>	181.63	63.50
<i>BRAF</i>	264.88	45.96

<i>EZH2</i>	278.05	44.40
<i>NOS3</i>	93.78	61.98
<i>XRCC2</i>	307.44	41.94
<i>DLC1</i>	180.47	57.50
<i>FGFR1</i>	193.22	57.08
<i>PCMTD1</i>	300.58	36.34
<i>PREX2</i>	121.07	58.77
<i>STAU2</i>	165.01	38.64
<i>IMPA1</i>	89.07	30.43
<i>NBN</i>	228.43	39.18
<i>PABPC1</i>	69.59	45.63
<i>RSPO2</i>	219.56	46.99
<i>MYC</i>	309.56	58.61
<i>EPPK1</i>	155.74	65.83
<i>JAK2</i>	171.43	38.61
<i>CD274</i>	173.48	44.24
<i>MTAP</i>	128.3	48.58
<i>CDKN2A</i>	139.94	69.86
<i>CDKN2B</i>	129.45	71.17
<i>FANCG</i>	160.06	57.52
<i>GNAQ</i>	268.74	49.29
<i>NTRK2</i>	223.34	50.31
<i>SYK</i>	229.69	52.64

<i>FANCC</i>	210.5	49.33
<i>PTCH1</i>	204.7	56.29
<i>KLF4</i>	117.99	59.39
<i>ZFP37</i>	182.57	35.41
<i>ABL1</i>	278.56	59.37
<i>TSC1</i>	216.82	50.76
<i>BRD3</i>	190.16	59.00
<i>NOTCH1</i>	207.33	66.02
<i>RET</i>	179.37	60.42
<i>MAPK8</i>	228.25	42.76
<i>RUFY2</i>	188.37	47.06
<i>PTEN</i>	155.64	48.22
<i>STAMBPL1</i>	155.97	50.00
<i>TCF7L2</i>	178.51	57.49
<i>FGFR2</i>	220.48	50.52
<i>FRG2B</i>	129.38	53.25
<i>IFITM1</i>	221.65	54.22
<i>IFITM3</i>	136.3	58.22
<i>HRAS</i>	313.76	60.67
<i>IGF2</i>	158.92	63.19
<i>FANCF</i>	288.28	59.20
<i>WT1</i>	134.57	61.69
<i>CCDC73</i>	100.32	27.37

<i>MEN1</i>	197.1	63.03
<i>CCND1</i>	240.39	62.34
<i>FGF19</i>	123.32	64.90
<i>FGF4</i>	101.34	69.24
<i>MRE11</i>	221.33	39.84
<i>ATM</i>	226.87	38.68
<i>SDHD</i>	225.8	52.25
<i>TMPRSS13</i>	15.73	67.92
<i>CD3G</i>	166.65	39.66
<i>KMT2A</i>	256.86	48.16
<i>DPAGT1</i>	173.76	42.35
<i>CBL</i>	157.98	45.83
<i>CCND2</i>	227.77	57.62
<i>TAS2R19</i>	209.91	40.42
<i>TAS2R31</i>	206.45	38.33
<i>ETV6</i>	239.22	51.29
<i>CDKN1B</i>	237.43	51.29
<i>KRAS</i>	278.24	36.52
<i>ARID2</i>	263.21	43.99
<i>ERBB3</i>	226.37	54.16
<i>MYO1A</i>	190.34	54.44
<i>CDK4</i>	239.42	53.81
<i>MDM2</i>	225.85	41.37

<i>MVK</i>	85.72	67.31
<i>PTPN11</i>	233.74	46.25
<i>HNF1A</i>	190.05	64.99
<i>POLE</i>	204.18	56.31
<i>FLT3</i>	219.04	44.18
<i>FLT1</i>	217.98	45.88
<i>BRCA2</i>	239.86	35.74
<i>RBI</i>	214.79	40.55
<i>EBPL</i>	123.42	51.42
<i>CKAP2</i>	146.53	36.90
<i>FBXL3</i>	136.98	38.75
<i>NFKBIA</i>	223.12	57.95
<i>NKX2-1</i>	148.39	70.82
<i>FANCM</i>	214.12	37.87
<i>MAX</i>	153.46	49.57
<i>AKT1</i>	174.31	59.06
<i>OR4M2</i>	193.61	50.42
<i>NIPA2</i>	141.85	43.90
<i>NUTM1</i>	202.21	55.20
<i>KNSTRN</i>	143.11	58.33
<i>RAD51</i>	185.67	47.31
<i>LTK</i>	145.75	64.89
<i>MAP2K1</i>	210.44	53.92

<i>NTRK3</i>	185.04	54.62
<i>FANCI</i>	235.35	43.29
<i>IDH2</i>	195.08	59.73
<i>IGF1R</i>	239.67	54.83
<i>AXIN1</i>	207.7	62.36
<i>TPSD1</i>	116.6	64.32
<i>TSC2</i>	219.81	60.17
<i>SLX4</i>	226.87	59.03
<i>CREBBP</i>	169.9	56.95
<i>ERCC4</i>	242.46	45.23
<i>PALB2</i>	260.28	43.10
<i>INO80E</i>	126.89	69.17
<i>MAPK3</i>	190.21	59.18
<i>CBFB</i>	207.54	55.19
<i>CDH1</i>	234.06	52.31
<i>ADAMTS18</i>	135.63	41.86
<i>NUDT7</i>	155.03	39.17
<i>FANCA</i>	194.94	55.15
<i>TP53</i>	137.58	57.17
<i>AURKB</i>	181.37	56.22
<i>MAP2K4</i>	152.78	46.15
<i>CENPV</i>	0	78.33
<i>FLCN</i>	184.71	59.73

<i>NF1</i>	239.7	43.02
<i>RAD51D</i>	215.61	60.07
<i>CDK12</i>	255.11	50.46
<i>ERBB2</i>	175.82	61.05
<i>RARA</i>	237.33	62.43
<i>TOP2A</i>	239.73	39.62
<i>KRT32</i>	115.95	64.47
<i>STAT3</i>	187.54	48.83
<i>BRCA1</i>	259.66	41.46
<i>ETV4</i>	127.37	60.94
<i>SPOP</i>	245.17	47.88
<i>RNF43</i>	159.43	60.40
<i>RAD51C</i>	205.11	44.66
<i>BRIP1</i>	236.98	38.56
<i>SOX9</i>	317.91	68.06
<i>CBX4</i>	323.09	60.00
<i>RBBP8</i>	119.6	34.17
<i>SMAD2</i>	182.29	44.24
<i>SMAD4</i>	182.44	46.78
<i>MADCAM1</i>	290	70.91
<i>GRIN3B</i>	153.59	65.83
<i>STK11</i>	150.88	64.17
<i>DOT1L</i>	238.52	64.01

<i>GNAI1</i>	307.63	59.23
<i>MAP2K2</i>	137.4	62.54
<i>SMARCA4</i>	253.5	61.45
<i>ZNF563</i>	296.94	42.08
<i>NOTCH3</i>	177.16	66.23
<i>BRD4</i>	153.5	60.06
<i>JAK3</i>	122.33	62.16
<i>PIK3R2</i>	187.8	65.76
<i>CCNE1</i>	220.28	49.35
<i>CEBPA</i>	184.37	75.25
<i>WDR87</i>	155.02	43.75
<i>AKT2</i>	173.59	58.86
<i>AXL</i>	178.21	60.50
<i>CIC</i>	134.35	65.21
<i>ERCC2</i>	166.02	60.40
<i>BAX</i>	109.97	62.59
<i>TEAD2</i>	115.43	60.92
<i>PPP2R1A</i>	105.18	63.16
<i>AURKC</i>	202.5	56.22
<i>AIBG</i>	105.09	63.75
<i>SLC23A2</i>	51.47	62.16
<i>SSTR4</i>	307.87	66.67
<i>ASXL1</i>	260.61	54.13

<i>SRC</i>	259.85	62.94
<i>NNAT</i>	325.54	63.00
<i>TOP1</i>	279.81	44.75
<i>ADNP</i>	223.62	47.50
<i>AURKA</i>	290.59	44.62
<i>GNAS</i>	322.92	53.84
<i>CDH26</i>	107.22	35.83
<i>RUNX1</i>	108.64	62.53
<i>ERG</i>	127.81	53.26
<i>TMPRSS2</i>	152.4	55.45
<i>U2AF1</i>	138.48	49.55
<i>MAPK1</i>	174.37	46.90
<i>SMARCB1</i>	202.18	57.20
<i>CHEK2</i>	155.68	45.21
<i>ZNRF3</i>	202.25	63.83
<i>EWSR1</i>	142.09	56.21
<i>NF2</i>	158.26	52.38
<i>PDGFB</i>	125.85	64.43
<i>FANCB</i>	116.51	36.49
<i>DDX3X</i>	120.3	46.25
<i>ARAF</i>	104.07	59.83
<i>AR</i>	127.37	58.20
<i>MED12</i>	116.36	54.64

<i>ATRX</i>	126.44	38.30
<i>BTK</i>	95.12	53.92
