

PITTSBURGH CYTOGENETIC LABORATORY

CANCER RELATED GENES COVERED BY KANCERRAY

Gene	Chr Band	Gene	Chr Band	Gene	Chr Band
<i>ABCB4</i>	7q21.1	<i>ARAF</i>	Xp11.23	<i>BIN1</i>	2q14
<i>ABCC1</i>	16p13.1	<i>ARHGAP26</i>	5q31	<i>BIRC3</i>	11q22-q23
<i>ABCC5</i>	3q27	<i>ARHGEF12</i>	11q23.3	<i>BIRC5</i>	17q25.3
<i>ABI1</i>	10p11.2	<i>ARHGEF5</i>	7q35	<i>BLM</i>	15q26.1
<i>ABL1</i>	9q34.1	<i>ARID1A</i>	1p36.11	<i>BMI1</i>	10p13
<i>ABL2</i>	1q24-q25	<i>ARNT</i>	1q21	<i>BMPR1A</i>	10q22.3
<i>ACHE</i>	7q22.1	<i>ASIP</i>	20q11.22	<i>BRAF</i>	7q34
<i>ACPP</i>	3q21-q23	<i>ASPSCR1</i>	17q25	<i>BRCA1</i>	17q21
<i>ACSL3</i>	2q36	<i>ASS1</i>	9q34	<i>BRCA2</i>	13q12
<i>ACSL6</i>	5q31	<i>ASXL1</i>	20q11.1	<i>BRCC3</i>	Xq28
<i>AFF1</i>	4q21	<i>ATF1</i>	12q13	<i>BRD3</i>	9q34
<i>AFF3</i>	2q11.2-q12	<i>ATIC</i>	2q35	<i>BRD4</i>	19p13.1
<i>AFF4</i>	5q31	<i>ATM</i>	11q22.3	<i>BRD8</i>	5q31.2
<i>AID</i>	12p13.31	<i>ATR</i>	3q23	<i>BRIP1</i>	17q22
<i>AIM1</i>	6q21	<i>AURKA</i>	20q13.2	<i>BTG1</i>	12q22
<i>AKAP9</i>	7q21-q22	<i>AXIN1</i>	16p13.3	<i>BUB1B</i>	15q15
<i>AKT1</i>	14q32.32	<i>AXIN2</i>	17q23-q24	<i>C11orf30</i>	11q13.5
<i>AKT2</i>	19q13.1-q13.2	<i>AXL</i>	19q13.1	<i>C15orf21</i>	15q21.1
<i>ALDH16A1</i>	19q13.33	<i>B2M</i>	15q21-q22	<i>C15orf55</i>	q13
<i>ALDH18A1</i>	10q24.1	<i>BACH2</i>	6q15	<i>C20orf54</i>	20p13
<i>ALDH1A1</i>	9q21.13	<i>BAG1</i>	9p12	<i>C8ORF4</i>	8p11.21
<i>ALDH1A2</i>	15q21.3	<i>BAG4</i>	8p11.23	<i>CA9</i>	17q21.2
<i>ALDH1A3</i>	15q26.3	<i>BAI1</i>	8q24	<i>CANT1</i>	17q25
<i>ALDH1B1</i>	9p13.2	<i>BARD1</i>	2q35	<i>CARD11</i>	7p22
<i>ALDH1L1</i>	3q21.3	<i>BAX</i>	19q13.3-q13.4	<i>CARS</i>	11p15.5
<i>ALDH1L2</i>	12q23.3	<i>BCAR1</i>	16q23.1	<i>CASC5</i>	15q14
<i>ALDH2</i>	12q24.2	<i>BCAR3</i>	1p22.1	<i>CASP8</i>	2q33.1
<i>ALDH3A1</i>	17p11.2	<i>BCAS1</i>	20q13.2	<i>CAV1</i>	7q31.1
<i>ALDH3A2</i>	17p11.2	<i>BCAS2</i>	1p13.2	<i>CAV1</i>	7q31.2
<i>ALDH3B1</i>	11q13.2	<i>BCAS3</i>	17q23.2	<i>CBFA2T3</i>	16q24
<i>ALDH3B2</i>	11q13.2	<i>BCAS4</i>	20q13.13	<i>CBFB</i>	16q22
<i>ALDH4A1</i>	1p36.13	<i>BCHE</i>	3q26.1	<i>CBL</i>	11q23.3
<i>ALDH5A1</i>	6p22.3	<i>BCL10</i>	1p22	<i>CBLB</i>	3q13.11
<i>ALDH6A1</i>	14q24.3	<i>BCL11A</i>	2p13	<i>CBLC</i>	19q13.2
<i>ALDH7A1</i>	5q23.2	<i>BCL11B</i>	14q32.1	<i>CCDC6</i>	10q21
<i>ALDH8A1</i>	6q23.3	<i>BCL2</i>	18q21.3	<i>CCK</i>	3pter-p21
<i>ALDH9A1</i>	1q24.1	<i>BCL2L11</i>	6q21	<i>CCNB1IP1</i>	14q11.1
<i>ALK</i>	2p23	<i>BCL3</i>	19q13	<i>CCND1</i>	11q13
<i>Alox5</i>	q11.21	<i>BCL6</i>	3q27	<i>CCND2</i>	12p13
<i>AMPH</i>	7p14-p13	<i>BCL7A</i>	12q24.1	<i>CCND3</i>	6p21
<i>ANGPT2</i>	8p21	<i>BCL8</i>	15q11.2	<i>CCNE1</i>	19q13.1
<i>APC</i>	5q21	<i>BCL9</i>	1q21	<i>CD19</i>	16p11.2
<i>AR</i>	Xq12	<i>BCR</i>	22q11.21	<i>CD33</i>	19q13.3-q13.4
<i>ARAF</i>	Xp11.23	<i>BIN1</i>	2q14	<i>CD40</i>	20q12-q13.2

CD44	11pter-p13	CD44	11pter-p13	CSF1R	5q31-q32
CD63	12q12-q13	CD63	12q12-q13	CSK	15q23-q25
CD74	5q32	CD74	5q32	CTAG2	Xq28
CD79A	19q13.2	CD79A	19q13.2	CTNNB1	3p22-p21.3
CD79B	17q23	CD79B	17q23	CTSD	11p15.5
CD82	11p11.2	CD82	11p11.2	CXCL1	4q12-q13
CD9	12p13	CD9	12p13	CXCR7	2q37.3
CD99	Xpter-p22.32	CD99	Xpter-p22.32	CYLD	16q12-q13
CDC42EP1	9q33	CDC42EP1	9q33	CYP17A1	10q24.3
CDC73	1q21-q31	CDC73	1q21-q31	CYP19A1	15q21.1
CDH1	16q22.1	CDH1	16q22.1	CYP1A1	15q22-q24
CDH11	16q22.1	CDH11	16q22.1	CYP1B1	2p22-p21
CDH13	16q24.2-q24.3	CDH13	16q24.2-q24.3	CYP2A6	19q13.2
CDK4	12q14	CDK4	12q14	CYP2D6	22q13.1
CDK6	7q21-q22	CDK6	7q21-q22	CYP2E1	10q24.3-qter
CDKN1A	6p21.2	CDKN1A	6p21.2	CYP3A4	7q22.1
CDKN1B	12p13	CDKN1B	12p13	CYTSB	17p11.2
CDKN1C	11p15.5	CDKN1C	11p15.5	D13S25	13q14
CDKN2A	9p21	CDKN2A	9p21	DBC1	9q32-q33
CDKN2B	9p21	CDKN2B	9p21	DCC	18q21.3
CDKN2C	1p32	CDKN2C	1p32	DDB2	11p12
CDKN2D	19p13	CDKN2D	19p13	DDIT3	12q13.1-q13.2
CDX2	13q12.3	CDX2	13q12.3	DDX1	2p24
CEACAM1	19q13.2	CEACAM1	19q13.2	DDX10	11q22-q23
CEACAM7	19q13.2	CEACAM7	19q13.2	DDX5	17q21
CEACAM8	19q13.2	CEACAM8	19q13.2	DDX6	11q23.3
CEBPA	19q13.1	CEBPA	19q13.1	DEK	6p23
CHCHD7	8q11.2	CHCHD7	8q11.2	DICER1	14q32.13
CHEK2	22q12.1	CHEK2	22q12.1	DLC1	8p22-p21.3
CHIC2	4q11-q12	CHIC2	4q11-q12	DLEC1	3p22-p21.3
CHN1	2q31-q32.1	CHN1	2q31-q32.1	DMBT1	10q25.3-q26.1
CIC	19q13.2	CIC	19q13.2	EFNB2	13q33
CIITA	16p13	CIITA	16p13	EFNB3	17p13.1-p11.2
CLIP1	12q24.31-q24.33	CLIP1	12q24.31-q24.33	EGFR	7p12.3-p12.1
CLP1	11q12	CLP1	11q12	EHMT1	9q34.3
CLTC	17q11-qter	CLTC	17q11-qter	EIF3s6	8q22-q23
CLTCL1	22q11.21	CLTCL1	22q11.21	EIF4A2	3q27.3
CNBP	3q21	CNBP	3q21	EIF4E	4q21-q25
COL1A1	17q21.31-q22	COL1A1	17q21.31-q22	ELAC2	1q42.2-1q43
COMT	22q11.2	COMT	22q11.2	ELF4	Xq26
COX6C	8q22-q23	COX6C	8q22-q23	ELK4	1q32
CREB1	2q34	CREB1	2q34	ELL	19p13.1
CREB3L2	7q34	CREB3L2	7q34	ELN	7q11.23
CREBBP	16p13.3	CREBBP	16p13.3	EML4	2p21
CRLF2	Xp22.3; Yp11.3	CRLF2	Xp22.3; Yp11.3	EP300	22q13
CRP	1q21-q23	CRP	1q21-q23	EPHB2	1p36.1-p35
CRTC1	19p13	CRTC1	19p13	EPHB6	7q33-q35
CRTC3	15q26.1	CRTC3	15q26.1	EPS15	1p32

Magee-Womens Hospital of UPMC
300 Halket St., Rm. 1225
Pittsburgh, PA 15213
Phone: (412) 641-5558
Fax: (412) 641-2255

Updated:07/14/2011

<i>FOXO1</i>	13q14.1	<i>FOXO1</i>	13q14.1	<i>ID2</i>	2p25
<i>FOXO3</i>	6q21-6q21	<i>FOXO3</i>	6q21-6q21	<i>IDH1</i>	2q33.3
<i>FOXO4</i>	Xq13.1	<i>FOXO4</i>	Xq13.1	<i>IDH2</i>	15q26.1
<i>FOXP1</i>	3p14.1	<i>FOXP1</i>	3p14.1	<i>IGF1</i>	12q22-q24.1
<i>FRAT1</i>	10q23-q24	<i>FRAT1</i>	10q23-q24	<i>IGF1R</i>	15q25-q26
<i>FRAT2</i>	10q24.1	<i>FRAT2</i>	10q24.1	<i>IGF2</i>	11p15.5
<i>FSTL3</i>	19p13	<i>FSTL3</i>	19p13	<i>IGF2AS</i>	11p15.5
<i>FTL</i>	19q13.3-q13.4	<i>FTL</i>	19q13.3-q13.4	<i>IGF2R</i>	6q26
<i>FUS</i>	16p11.2	<i>FUS</i>	16p11.2	<i>IGH@</i>	14q32.33
<i>GAS6</i>	13q34	<i>GAS6</i>	13q34	<i>IGK@</i>	2p12
<i>GAS7</i>	17p	<i>GAS7</i>	17p	<i>IGL@</i>	22q11.1-q11.2
<i>GATA1</i>	Xp11.23	<i>GATA1</i>	Xp11.23	<i>IKZF1</i>	7p12
<i>GATA2</i>	3q21.3	<i>GATA2</i>	3q21.3	<i>IKZF1</i>	7p12.2
<i>GATA3</i>	10p15	<i>GATA3</i>	10p15	<i>IL2</i>	4q26-q27
<i>GLII</i>	12q13.3-14	<i>GLII</i>	12q13.3-14	<i>IL21R</i>	16p11
<i>GMPS</i>	3q24	<i>GMPS</i>	3q24	<i>IL24</i>	1q32.1
<i>GNAQ</i>	9q21	<i>GNAQ</i>	9q21	<i>IL4</i>	5q31.1
<i>GNAS</i>	20q13.2	<i>GNAS</i>	20q13.2	<i>IL6</i>	7p21
<i>GOLGA5</i>	14q	<i>GOLGA5</i>	14q	<i>IL6ST</i>	5q11
<i>GOPC</i>	6q21	<i>GOPC</i>	6q21	<i>ING1</i>	13q34
<i>GPC3</i>	Xq26.1	<i>GPC3</i>	Xq26.1	<i>IRF4</i>	6p25-p23
<i>GPHN</i>	14q24	<i>GPHN</i>	14q24	<i>ITK</i>	5q31-q32
<i>GSTM1</i>	1p13.3	<i>GSTM1</i>	1p13.3	<i>JAK1</i>	1p32.3-p31.3
<i>GSTP1</i>	11q13	<i>GSTP1</i>	11q13	<i>JAK2</i>	9p24
<i>GSTT1</i>	22q11.2	<i>GSTT1</i>	22q11.2	<i>JAK3</i>	19p13.1
<i>H19</i>	11p15.5	<i>H19</i>	11p15.5	<i>JAZF1</i>	7p15.2-p15.1
<i>HERPUD1</i>	16q12.2-q13	<i>HERPUD1</i>	16q12.2-q13	<i>JUN</i>	1p32-p31
<i>HGF</i>	7q21.1	<i>HGF</i>	7q21.1	<i>KDM5A</i>	12p11
<i>HIC1</i>	17p13.3-17p13.3	<i>HIC1</i>	17p13.3-17p13.3	<i>KDM5C</i>	Xp11.22-p11.21
<i>HIP1</i>	7q11.23	<i>HIP1</i>	7q11.23	<i>KDM6A</i>	Xp11.2
<i>HIST1H4I</i>	6p21.3	<i>HIST1H4I</i>	6p21.3	<i>KDR</i>	4q11-q12
<i>HLF</i>	17q22	<i>HLF</i>	17q22	<i>KDSR</i>	18q21.3
<i>HMGA1</i>	6p21	<i>HMGA1</i>	6p21	<i>KIAA1549</i>	7q34
<i>HMGA2</i>	12q15	<i>HMGA2</i>	12q15	<i>KIF1B</i>	1p36.2
<i>HNF1A</i>	12q24.2	<i>HNF1A</i>	12q24.2	<i>KISS1</i>	1q32
<i>HNRNPA2B1</i>	7p15	<i>HNRNPA2B1</i>	7p15	<i>KIT</i>	4q12
<i>HOOK3</i>	8p11.21	<i>HOOK3</i>	8p11.21	<i>KLF6</i>	10p15
<i>HOXA11</i>	7p15-p14.2	<i>HOXA11</i>	7p15-p14.2	<i>KLK2</i>	19q13.41
<i>HOXA13</i>	7p15-p14.2	<i>HOXA13</i>	7p15-p14.2	<i>KLK3</i>	19q13
<i>HOXA9</i>	7p15-p14.2	<i>HOXA9</i>	7p15-p14.2	<i>KRAS</i>	12p12.1
<i>HOXC11</i>	12q13.3	<i>HOXC11</i>	12q13.3	<i>KTNI</i>	14q22.1
<i>HOXC13</i>	12q13.3	<i>HOXC13</i>	12q13.3	<i>LASP1</i>	17q11-q21.3
<i>HOXD11</i>	2q31-q32	<i>HOXD11</i>	2q31-q32	<i>LCK</i>	1p35-p34.3
<i>HOXD13</i>	2q31-q32	<i>HOXD13</i>	2q31-q32	<i>LCP1</i>	13q14.1-q14.3
<i>HRAS</i>	11p15.5	<i>HRAS</i>	11p15.5	<i>LGI1</i>	13q14.1-q14.3
<i>HSP90AA1</i>	14q32.31	<i>HSP90AA1</i>	14q32.31	<i>LHFP</i>	13q12
<i>HSP90AB1</i>	6p12	<i>HSP90AB1</i>	6p12	<i>LIF</i>	22q12.1-q12.2
<i>HSPB1</i>	7q	<i>HSPB1</i>	7q	<i>LIFR</i>	5p13-p12

Magee-Womens Hospital of UPMC
300 Halket St., Rm. 1225
Pittsburgh, PA 15213
Phone: (412) 641-5558
Fax: (412) 641-2255

Updated:07/14/2011

Gene	Chr Band	Gene	Chr Band	Gene	Chr Band
<i>LIFR</i>	5p13-p12	<i>MMP9</i>	20q11.2-q13.1	<i>NOTCH2</i>	1p13-p11
<i>LIFR</i>	5p13-p12	<i>MMP9</i>	20q11.2-q13.1	<i>NOTCH2</i>	1p13-p11
<i>LMO1</i>	11p15	<i>MN1</i>	22q13	<i>NPM1</i>	5q35
<i>LMO2</i>	11p13	<i>MNX1</i>	7q36	<i>NR4A3</i>	9q22
<i>LPP</i>	3q28	<i>MPL</i>	p34	<i>NRAS</i>	1p13.2
<i>LRRN2</i>	1q32.1	<i>MSH2</i>	2p22-p21	<i>NRG1</i>	8p22-p11
<i>LTA</i>	6p21.3	<i>MSH3</i>	5q11-q12	<i>NSD1</i>	5q35
<i>LYL1</i>	19p13.2-p13.1	<i>MSH6</i>	2p16	<i>NTRK1</i>	1q21-q22
<i>MAF</i>	16q22-q23	<i>MSI2</i>	17q23.2	<i>NTRK2</i>	9q22.1
<i>MAFB</i>	20q11.2-q13.1	<i>MSMB</i>	10q11.2	<i>NTRK3</i>	15q25
<i>MAGEA1</i>	Xq28	<i>MSN</i>	Xq11.2-q12	<i>NUMA1</i>	11q13
<i>MAGEA2</i>	Xq28	<i>MTCP1</i>	Xq28	<i>NUP214</i>	9q34.1
<i>MALAT1</i>	11q31.1	<i>MTHFR</i>	1p36.3	<i>NUP98</i>	11p15
<i>MALT1</i>	18q21	<i>MUC1</i>	1q21	<i>ODC1</i>	2p25
<i>MAML2</i>	11q22-q23	<i>MUC4</i>	3q29	<i>OLIG2</i>	21q22.11
<i>MAP2K4</i>	17p11.2	<i>MUTYH</i>	1p34.3-1p32.1	<i>OMD</i>	9q22.31
<i>MAP3K8</i>	10p11.2	<i>MVP</i>	16p13.1-p11.2	<i>P2RY8</i>	Xp22.3; Yp11.3
<i>MC1R</i>	16q24.3	<i>MXI1</i>	10q25	<i>PAFAH1B2</i>	11q23
<i>MC2R</i>	18p11.2	<i>MYB</i>	6q22-23	<i>PALB2</i>	16p12.1
<i>MCC</i>	5q21	<i>MYBL1</i>	8q22	<i>PATZ1</i>	22q12-q14
<i>MDM2</i>	12q15	<i>MYBL2</i>	20q13.1	<i>PAX3</i>	2q35
<i>MDM4</i>	1q32	<i>MYC</i>	8q24.12-q24.13	<i>PAX5</i>	9p13
<i>MDS2</i>	1p36	<i>MYCL1</i>	1p34.3	<i>PAX7</i>	1p36.2-p36.12
<i>MECOM</i>	3q26	<i>MYCN</i>	2p24.1	<i>PAX8</i>	2q12-q14
<i>MEN1</i>	11q13	<i>MYH11</i>	16p13.13-p13.12	<i>PBX1</i>	1q23
<i>MET</i>	7q31	<i>MYH9</i>	22q13.1	<i>PCM1</i>	8p22-p21.3
<i>MGMT</i>	10q26	<i>MYST3</i>	8p11	<i>PCNA</i>	20p12
<i>MIA</i>	19q13.32-q13.33	<i>MYST4</i>	10q22	<i>PCSK7</i>	11q23.3
<i>MIF</i>	22q11.2	<i>NACA</i>	12q23-q24.1	<i>PDE4DIP</i>	1q12
<i>MITF</i>	3p14.1	<i>NAT1</i>	8p23.1-p21.3	<i>PDGFA</i>	7p22
<i>MKI67</i>	10q25-qter	<i>NAT2</i>	8p23.1-p21.3	<i>PDGFB</i>	22q12.3-q13.1
<i>MKL1</i>	22q13	<i>NBL1</i>	1p36	<i>PDGFRA</i>	4q11-q13
<i>MLF1</i>	3q25.1	<i>NBN</i>	8q21	<i>PDGFRB</i>	5q31-q32
<i>MLH1</i>	3p21.3	<i>NBR1</i>	17q21.1	<i>PDGFRL</i>	8p22-p21.3
<i>MLL</i>	11q23	<i>NCKIPSD</i>	3p21	<i>PER1</i>	17p13.1-17p12
<i>MLLT1</i>	19p13.3	<i>NCOA1</i>	2p23	<i>PHOX2B</i>	4p12
<i>MLLT10</i>	10p12	<i>NCOA2</i>	8q13.1	<i>PICALM</i>	11q14
<i>MLLT11</i>	1q21	<i>NCOA3</i>	20q13.12	<i>PIK3CA</i>	3q26.3
<i>MLLT3</i>	9p22	<i>NCOA4</i>	10q11.2	<i>PIK3R1</i>	5q13.1
<i>MLLT4</i>	6q27	<i>NF1</i>	17q12	<i>PIM1</i>	6p21.2
<i>MLLT6</i>	17q21	<i>NF2</i>	22q12.2	<i>PLAG1</i>	8q12
<i>MME</i>	3q21-q27	<i>NFIB</i>	9p24.1	<i>PLAU</i>	10q24
<i>MMP1</i>	11q22-q23	<i>NFKB2</i>	10q24	<i>PML</i>	15q22
<i>MMP11</i>	22q11.2	<i>NIN</i>	14q24	<i>PMS1</i>	2q31-q33
<i>MMP12</i>	11q22.2-q22.3	<i>NKX2-1</i>	14q13	<i>PMS2</i>	7p22
<i>MMP14</i>	14q11-q12	<i>NME1</i>	17q21.3	<i>POU2AF1</i>	11q23.1
<i>MMP2</i>	16q13	<i>NME2</i>	17q21.3	<i>POU5F1</i>	6p21.31
<i>MMP3</i>	11q23	<i>NONO</i>	Xq13.1	<i>PPARD</i>	6p21.1-p21.2
<i>MMP7</i>	11q21-q22	<i>NOTCH1</i>	9q34.3	<i>PPARG</i>	3p25

Magee-Womens Hospital of UPMC
300 Halket St., Rm. 1225
Pittsburgh, PA 15213
Phone: (412) 641-5558
Fax: (412) 641-2255

Updated:07/14/2011

Gene	Chr Band	Gene	Chr Band	Gene	Chr Band
<i>PRF1</i>	10q22	<i>RNF139</i>	3p14.2-3p14.2	<i>SS18L1</i>	20q13.3
<i>PRF1</i>	10q22	<i>RNF139</i>	3p14.2-3p14.2	<i>SS18L1</i>	20q13.3
<i>PRIM1</i>	12q13	<i>RNF213</i>	17q25.3	<i>SST</i>	3q28
<i>PRKAR1A</i>	17q23-q24	<i>ROS1</i>	6q22	<i>SSTR1</i>	14q13
<i>PRRX1</i>	1q24	<i>RPL22</i>	1p36.31	<i>SSTR2</i>	17q24
<i>PSCA</i>	8q24.2	<i>RPN1</i>	3q21.3-q25.2	<i>SSX1</i>	Xp11.23-p11.22
<i>PSEN2</i>	21q22.3	<i>RUNX1</i>	21q22.3	<i>SSX2</i>	Xp11.23-p11.22
<i>PSIP1</i>	9p22.2	<i>RUNX1T1</i>	8q22	<i>SSX3</i>	Xp11.2
<i>PTCH1</i>	9q22.3	<i>RUNX3</i>	1p36	<i>SSX4</i>	Xp11.23
<i>PTCH2</i>	9q22.3	<i>S100A2</i>	1q21	<i>SSX5</i>	Xp11.23
<i>PTEN</i>	10q23.3	<i>S100A4</i>	1q21	<i>SSX7</i>	Xp11.23
<i>PTGS2</i>	1q25.2-q25.3	<i>S100A6</i>	1q21	<i>SSX9</i>	Xp11.23
<i>PTPN11</i>	12q24.1	<i>S100B</i>	21q22.2-q22.3	<i>STIL</i>	1p32
<i>PTPRC</i>	1q31-q32	<i>SBDS</i>	7q11	<i>STIP1</i>	11?
<i>PYGB</i>	20p11.2-p11.1	<i>SDC1</i>	2p24.1	<i>STK11</i>	19p13.3
<i>PYHIN1</i>	18q21.3	<i>SDCCAG1</i>	14q22	<i>STL</i>	6q23
<i>RABEP1</i>	17p13	<i>SDHAF2</i>	11q12.2	<i>SUFU</i>	10q24.32
<i>RAD51L1</i>	14q23-q24.2	<i>SDHB</i>	1p36.1-p35	<i>SUZ12</i>	17q11.2
<i>RAF1</i>	3p25	<i>SDHC</i>	1q21	<i>SYK</i>	9q22
<i>RANBP17</i>	5q34	<i>SDHD</i>	11q23	<i>TAF15</i>	17q11.1-q11.2
<i>RAP1GDS1</i>	4q21-q25	<i>SEPT5</i>	22q11.2	<i>TAL1</i>	1p32
<i>RARA</i>	17q12	<i>SEPT6</i>	Xq24	<i>TAL2</i>	9q31
<i>RARB</i>	3p24	<i>SEPT7</i>	7p14.3-p14.1	<i>TARP</i>	7p15-p14
<i>RASSF1</i>	3p21.3	<i>SEPT9</i>	17q25	<i>TCEA1</i>	8q11.2
<i>RB1</i>	13q14	<i>SET</i>	9q34	<i>TCF12</i>	15q21
<i>RBBP8</i>	18q11.2	<i>SETD2</i>	3p21.31	<i>TCF3</i>	19p13.3
<i>RBL2</i>	16q12.2	<i>SFPQ</i>	1p34.3	<i>TCL1A</i>	14q32.1
<i>RBM15</i>	1p13	<i>SFRS3</i>	6p21	<i>TCL6</i>	14q32.1
<i>RECQL4</i>	8q24.3	<i>SH2D1B</i>	1q22	<i>TCRB</i>	7q35
<i>REG1A</i>	2p12	<i>SH3GL1</i>	19p13.3	<i>TCTA</i>	3p21
<i>REL</i>	2p13-p12	<i>SLC22A18</i>	11p15.5	<i>TEP1</i>	14q11.2
<i>RET</i>	10q11.2	<i>SLC2A1</i>	1p35-p31.3	<i>TERC</i>	3q21-q28
<i>RHOA</i>	3p21.3	<i>SLC2A3</i>	12p13.3	<i>TERT</i>	5p15.33
<i>RhoC</i>	1p21-p13	<i>SLC43A1</i>	11p11.2-11p11.1	<i>TET1</i>	10q21
<i>RHOH</i>	4p13	<i>SLC45A3</i>	1q32	<i>TET2</i>	4q24
<i>RNASEL</i>	1q24-q25	<i>SLC5A5</i>	19p13.2-p12	<i>TFAP2A</i>	6p24
<i>RNF139</i>	3p14.2-3p14.2	<i>SMAD2</i>	18q21	<i>TFAP2B</i>	6p12
<i>RNF213</i>	17q25.3	<i>SMAD4</i>	18q21.1	<i>TFAP2C</i>	20q13.2
<i>ROS1</i>	6q22	<i>SMARCA4</i>	19p13.2	<i>TFE3</i>	Xp11.22
<i>RPL22</i>	1p36.31	<i>SMARCB1</i>	22q11	<i>TFEB</i>	6p21
<i>RPN1</i>	3q21.3-q25.2	<i>SMO</i>	7q31-q32	<i>TFF1</i>	21q22.3
<i>RUNX1</i>	21q22.3	<i>SNCG</i>	10q23.2-q23.3	<i>TFG</i>	3q11-q12
<i>RUNX1T1</i>	8q22	<i>SOCS1</i>	16p13.13	<i>TFPT</i>	19q13
<i>RUNX3</i>	1p36	<i>SPARC</i>	5q31.3-q32	<i>TFRC</i>	3q29
<i>S100A2</i>	1q21	<i>SRC</i>	20q12-q13	<i>TGFA</i>	2p13
<i>S100A4</i>	1q21	<i>SRD5A2</i>	2p23	<i>TGFBR1</i>	9q33-q34
<i>S100A6</i>	1q21	<i>SRGAP3</i>	3p25.3	<i>TGFBR2</i>	3p22
<i>S100B</i>	21q22.2-q22.3	<i>SRY</i>	Yp11.3	<i>TGM4</i>	3p22-p21.33
<i>SBDS</i>	7q11	<i>SS18</i>	18q11.2	<i>THBS1</i>	15q15

Magee-Womens Hospital of UPMC
300 Halket St., Rm. 1225
Pittsburgh, PA 15213
Phone: (412) 641-5558
Fax: (412) 641-2255

Updated:07/14/2011

Gene	Chr Band	Gene	Chr Band	Gene	Chr Band
THBS2	6q27	TPM4	19p13.1	VEGFB	11q13
THRAP3	1p34.3	TPMT	6p22.3	VEGFC	4q34.1-q34.3
TIAM1	21q22.1	TPO	2p25	VHL	3p25
TIMP1	Xp11.3-p11.23	TPR	1q25	WAS	Xp11.23-p11.22
TIMP2	17q25	TRA@	14q11.2	WHSC1	4p16.3
TLX1	10q24	TRB@	7q35	WHSC1L1	8p12
TLX3	5q35.1	TRD@	14q11	WISP3	6q22
TMPRSS2	21q22.3	TRIM27	6p22	WNK2	9q22.31
TNF	6p21.3	TRIM33	1p13	WRN	8p12-p11.2
TNFAIP3	6q23	TRIP11	14q31-q32	WT1	11p13
TNFRSF10B	8p22-p21	TSC1	9q34	XPA	9q22.3
TNFRSF17	16p13.1	TSC2	16p13.3	XPC	3p25
TNFRSF6B	20q13.3	TSG101	11p15.2-p15.1	YEATS4	12q13-q15
TOP1	20q12-q13.1	TSHR	14q31	ZBTB16	11q23.1
TOP2A	17q21-q22	TSPAN31	12q13-q14	ZMYM2	13q11-q12
TP53	17p13	TTL	2q13	ZNF331	19q13.3-q13.4
TP73	1p36	USP6	17p13	ZNF384	12p13
TPD52	8q21	VEGFA	6p12	ZNF521	18q11.2
TPD52L1	6q22-q23				