

S2 Table. The copy number variation profiles of the five patients

Patient	Amplification copy number				Deletion			
	Gene	Primary	Brain Meta	Other Meta	Gene	Primary	Brain Meta	Other Meta
A		None	None	NA		None	None	NA
B	<i>STK19</i>	6	5	NA		None	None	NA
C	<i>JAK1</i>	7	7	4	<i>RBI</i>	0	0	0
	<i>BCL9</i>	6	7	4				
	<i>MCL1</i>	6	7	4				
	<i>SETDB1</i>	6	7	4				
	<i>RIT1</i>	6	7	4				
	<i>MEF2D</i>	6	7	4				
	<i>NTRK1</i>	6	7	4				
	<i>NCSTN</i>	6	7	4				
	<i>DDR2</i>	6	7	4				
	<i>NUF2</i>	6	7	4				
	<i>ABL2</i>	6	7	4				
	<i>IL7R</i>	6	5	3				
	<i>EGFR</i>	7	3	2				
	<i>NRG1</i>	6	2	1				
	<i>JAK2</i>	18.38519	2	1				
	<i>SOX9</i>	6	5	1				
	<i>NADK</i>	4	7	3				
	<i>GNB1</i>	4	7	3				
	<i>PIK3CD</i>	4	7	3				
	<i>MTOR</i>	4	7	3				
	<i>MAD2L2</i>	4	7	3				
	<i>LCK</i>	4	7	4				
	<i>HDAC1</i>	4	7	4				
	<i>AGO1</i>	4	7	4				
	<i>CSF3R</i>	4	7	4				
	<i>RRAGC</i>	4	7	4				
	<i>MYCL</i>	4	7	4				
	<i>MPL</i>	4	7	4				
	<i>TALI</i>	4	7	4				
	<i>JUN</i>	4	7	4				

<i>JAK1</i>	7	7	4
<i>RBM15</i>	4	7	4
<i>NRAS</i>	4	7	4
<i>NOTCH2</i>	4	11.743951	4
		1	
<i>BCL9</i>	6	7	4
<i>MCL1</i>	6	7	4
<i>SETDB1</i>	6	7	4
<i>RIT1</i>	6	7	4
<i>MEF2D</i>	6	7	4
<i>NTRK1</i>	6	7	4
<i>NCSTN</i>	6	7	4
<i>DDR2</i>	6	7	4
<i>NUF2</i>	6	7	4
<i>ABL2</i>	6	7	4
<i>NFE2L2</i>	5	6	1
<i>PPARG</i>	4	7	4
<i>RAF1</i>	4	7	4
<i>MYD88</i>	4	7	4
<i>CTNNB1</i>	4	7	4
<i>SFRP2</i>	5	6	2
<i>IRF4</i>	4	6	3
<i>JARID2</i>	4	6	3
<i>DEK</i>	4	6	3
<i>E2F3</i>	4	6	3
<i>STK19</i>	4	7	3
<i>MYC</i>	4	7	2
<i>GNAQ</i>	4	6	2
<i>NTRK2</i>	4	6	2
<i>SYK</i>	4	6	2
<i>NR4A3</i>	4	6	2
<i>KLF4</i>	4	7	2
<i>MLLT10</i>	3	6	4
<i>IRS2</i>	4	6	2
<i>ALOX12B</i>	4	6	3
<i>AURKB</i>	4	6	3

	<i>PDGFB</i>	4	7	4			
D	<i>BCL9</i>	5	7	8.99111961 1	<i>PTEN</i>	0	0
	<i>MCL1</i>	5	7	7	<i>FAS</i>	1	0
	<i>SETDB1</i>	5	7	7			
	<i>MEF2D</i>	4	6	7			
	<i>NTRK1</i>	4	6	8.99111961 1			
	<i>NCSTN</i>	6	7	8.99111961 1			
	<i>DDR2</i>	3	7	5			
	<i>NUF2</i>	3	7	5			
	<i>ABL2</i>	5	6	5			
	<i>PRKCI</i>	2	6	7			
	<i>PIK3CA</i>	2	6	7			
	<i>MAP3K13</i>	2	7	7			
	<i>JARID2</i>	3	7	4			
	<i>DEK</i>	3	7	4			
	<i>E2F3</i>	3	7	4			
	<i>RET</i>	1	6	5			
	<i>CRLF2</i>	3	7	6			
	<i>ARAF</i>	3	6	6			
	<i>CCNB3</i>	4	6	7			
	<i>CDC42</i>	3	4	6			
	<i>LCK</i>	3	4	6			
	<i>HDAC1</i>	3	4	6			
	<i>ATXN7</i>	2	4	6			
	<i>MGAM</i>	7	4	3			
	<i>PLCG2</i>	2	2	7			
	<i>FOXF1</i>	3	5	7			
E	<i>MGAM</i>	NA	6	NA	NA		NA