S3 Table. Genetic alterations detected by next-generation sequencing and Sanger sequencing

	ABL1	ABL2	ADGRL2	AKT1	ARID1A	ARID1B	ARID2	ATM	B9D2	BCAM	BCL2	BCOR
Case 1	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (R558H)	-	-	MISSENSE (R582W)	-	-
Case 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 3	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (G936C)	-	-	-	-	-
Case 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (V126M)	AMP	-
Case 5	MISSENSE (P58S)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 7	-	-	-	-	MISSENSE (P1651L)	-	-	-	-	-	-	-
Case 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 10	-	-	-	-	MISSENSE (N865S, Q1579R)	-	-	-	-	-	-	-
Case 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HOMDEL	-
Case 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HOMDEL	-	-
Case 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HOMDEL	-
Case 15	-	-	-	-	-	MISSENSE (S49F)	-	-	-	-	HOMDEL	-
Case 16	-	-	-	-	-	INFRAME (G219dup)	-	-	AMP	-	-	-
Case 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 20	-	-	-	MISSENSE (I75M)	-	-	-	-	-	MISSENSE (R13C)	-	-
Case 21	-	MISSENSE (R63H)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 22	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (V103I)	-	-	-	-	TRUNC (K1039Rfs*39)
Case 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TRUNC (D801Efs*6)
Case 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 25	-	-	TRUNC (L926*)	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (H2480R)	-	-

AMP, amplification; HOMDEL, homogenous deletion; INFRAME, in-frame insertion or deletion; MISSENSE, missense mutation; TRUNC, truncation mutation.

	BICRA	BLNK	BRCA1	BRCA2	BSND	CBL	CCNE2	CDK4	CDKN2A	CDKN2B	CDKN2C	CIC
Case 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 2	-	-	MISSENSE (L52F)	-	MISSENSE (P224S)	-	-	-	HOMDEL	HOMDEL	-	-
Case 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 4	-	-	-	-	-	MISSENSE (W408C)	-	-	HOMDEL	HOMDEL	-	-
Case 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 6	-	-	-	-	-	-	-	-	HOMDEL	HOMDEL	-	-
Case 7	-	-	-	-	-	-	-	-	HOMDEL	HOMDEL	-	-
Case 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 9	-	-	MISSENSE (L52F)	-	-	-	-	-	HOMDEL	HOMDEL	-	-
Case 10	MISSENSE (A997V)	-	-	-	-	MISSENSE (L405R)	-	-	HOMDEL	HOMDEL	-	-
Case 11	-	-	-	-	-	-	-	-	HOMDEL	HOMDEL	-	-
Case 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 13	HOMDEL	-	-	-	-	-	-	-	HOMDEL	HOMDEL	HOMDEL	HOMDEL
Case 14	-	MISSENSE (S129C)	-	-	-	-	-	-	HOMDEL	-	-	-
Case 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 17	-	-	-	MISSENSE (E984G)	-	-	-	-	HOMDEL	HOMDEL	-	-
Case 18	-	-	-	-	-	-	TRUNC (Y203*)	-	HOMDEL	-	-	-
Case 19	-	-	-	-	-	-	-	AMP	-	-	-	-
Case 20	-	-	-	-	-	-	-	-	HOMDEL	HOMDEL	-	-
Case 21	-	-	-	-	-	-	-	-	HOMDEL	HOMDEL	-	-
Case 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 23	-	-	-	MISSENSE (V208G)	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 24	HOMDEL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 25	-	-	-	-	-	-	-	AMP	-	-	-	-

	CTU1	DDR1	DDX3X	EGFR	EPHA3	ERBB2	ERBB3	ERBB4	ERCC2	ERVV-2	EZR	FGFR2
Case 1	-	-	MISSENSE (R351W)	MISSENSE (R222C)	-	-	-	-	MISSENSE (A172T)	-	-	-
Case 2	-	-	-	AMP	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 3	-	-	-	AMP	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 4	-	-	-	-	-	MISSENSE (P885A)	-	-	-	-	-	-
Case 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 6	-	-	-	AMP	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 8	-	-	-	-	-	MISSENSE (D1001E)	-	-	-	-	MISSENSE (N6S)	-
Case 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 13	-	-	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (V231M)	-	-	-
Case 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (N6S)	-
Case 15	-	-	-	MISSENSE (G239A)	-	-	-	MISSENSE (I658F)	-	-	MISSENSE (N6S)	-
Case 16	-	-	-	-	MISSENSE (S108R)	-	-	-	-	-	-	-
Case 17	-	-	-	INFRAME / AMP (767_768insSVD)	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 18	-	-	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (P251A)	-	-	-
Case 19	-	-	-	AMP	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 20	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (A304S)	-	MISSENSE (P251A)	-	-	-
Case 21	MISSENSE (G22S)	-	-	AMP	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (V466M)	-
Case 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 23	MISSENSE (A73V)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (I128F)
Case 24	-	MISSENSE (R307H)	-	-	-	-	-	-	-	HOMDEL	-	-
Case 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	FGFR3	FGFR4	FLT1	FLT3	FLT4	GFI1B	GLI2	H3F3A	HDAC9	HIST1H3B	HIST1H3C	HNF1A
Case 1	-	MISSENSE (P32S)	-	MISSENSE (V643I)	-	-	MISSENSE (T224M)	-	-	-	-	-
Case 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 3	-	-	-	-	-	TRUNC (R62*)	-	-	-	-	-	-
Case 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 7	FUSION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 9	-	-	-	-	MISSENSE (R1075Q)	-	-	-	-	-	-	-
Case 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 11	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (R1226Q)	-	AMP	-	-	-
Case 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 15	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (G1081V)	-	-	-	-	-
Case 16	-	-	-	-	MISSENSE (T124M)	-	-	-	-	-	-	-
Case 17	-	-	-	-	-	-	-	-	AMP	-	-	-
Case 18	FUSION	-	MISSENSE (E201D)	-	-	-	-	-	-	-	-	INFRAME (I618del)
Case 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 23	-	-	-	-	-	-	-	-	AMP	-	-	-
Case 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ID2	IDH1	IDH2	ITGB4	KDM4D	KDM5A	KDM6A	KDM6B	KDR	KEL	KIT	KLF4
Case 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 2	-	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (A865V)	-	-	-	-
Case 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 4	-	-	-	-	-	-	-	-	AMP	-	AMP	-
Case 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 10	-	-	-	MISSENSE (A2V)	-	MISSENSE (A1542T)	-	-	-	MISSENSE (M1?)	-	-
Case 11	-	-	-	MISSENSE (V1081I)	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (A645V)	-	-
Case 13	-	-	-	-	-	-	-	-	AMP	-	AMP	MISSENSE (A68G)
Case 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 15	-	-	-	-	-	MISSENSE (S1429I)	-	-	-	-	MISSENSE (S501F)	MISSENSE (A68G)
Case 16	-	-	-	-	MISSENSE (A59P)	-	-	-	-	-	-	-
Case 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 21	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (G350S)	TRUNC (P842Hfs*52)	-	-	AMP	-
Case 22	MISSENSE (M125I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 23	-	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (R411Q)	-	-	-	-
Case 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (R281Q)	-	-
Case 25	-	-	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (D814N)	-	-	-

	KMT2B	KMT2C	KMT2D	LRIG2	LRP1B	LZTR1	MALT1	MDM2	MDM4	MET	MSH3	MSH6
Case 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 2	-	MISSENSE (N3347S)	MISSENSE (M644L/P2938L)	MISSENSE (I392M)	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 3	-	MISSENSE (C394Y)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 4	-	-	-	-	MISSENSE (V2967I)	-	AMP	-	-	-	-	-
Case 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 6	-	MISSENSE (C394Y)	MISSENSE (E641D/G5410R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 7	-	MISSENSE (E765G)	MISSENSE (T810P)	-	-	TRUNC (R198_Splice)	-	-	AMP	-	-	-
Case 8	-	-	MISSENSE (T458P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 9	MISSENSE (V1948I/P2235S)	-	MISSENSE (T810P/Q827H)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 10	-	MISSENSE (M1895V)	MISSENSE (T810P)	-	-	-	-	AMP	-	-	-	-
Case 11	-	-	MISSENSE (M644L/T810P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 12	-	MISSENSE (E765G)	MISSENSE (T810P)	-	-	MISSENSE (L553R)	-	-	-	-	-	-
Case 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (C822Y)	-
Case 14	-	MISSENSE (C394Y)	MISSENSE (T458P/E4939K)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 15	-	MISSENSE (G382C/M305I)	MISSENSE (T810P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 16	MISSENSE (N1714S)	-	MISSENSE (M644L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 17	-	MISSENSE (C394Y)	MISSENSE (T810P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 18	-	-	MISSENSE (T810P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 19	-	-	MISSENSE (T810P)	-	MISSENSE (R2219H)	-	-	-	-	-	-	-
Case 20	-	-	MISSENSE (T458P/T4629P)	-	-	-	-	-	-	-	-	TRUNC (Q657Rfs*6)
Case 21	-	-	MISSENSE (M644L/T810P)	-	MISSENSE (R2165W)	-	-	-	-	-	-	-
Case 22	-	INFRAME (T2670del)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 23	-	-	-	AMP	MISSENSE (C4217R)	-	-	-	-	AMP	-	-
Case 24	-	-	MISSENSE (M644L)	-	-	-	-	-	AMP	-	-	-
Case 25	-	-	-	-	MISSENSE (Q3734K)	-	-	-	-	-	-	-

	MTOR	MYCN	MYD88	MZF1	NF1	NOTCH1	NOTCH2	NOTCH3	NOTCH4	NRAS	NTRK2	NTRK3
Case 1	-	-	-	MISSENSE (Q720H)	TRUNC (R1947*, R2616*)	-	-	-	-	-	-	-
Case 2	-	-	-	-	MISSENSE (G722R)	-	-	-	MISSENSE (R937S/T1150M)	-	-	MISSENSE (L101I)
Case 3	-	AMP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 4	MISSENSE (S2215F)	-	-	MISSENSE (V137M)	-	-	-	-	-	-	AMP	-
Case 5	-	-	-	-	-	INFRAME (V1578del)	-	-	-	-	-	-
Case 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 7	-	-	-	-	TRUNC (Q2413*)	-	-	-	-	-	-	-
Case 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 9	-	-	-	MISSENSE (S256Y)	-	-	-	-	MISSENSE (R585C)	-	-	-
Case 10	-	-	-	-	-	MISSENSE (K658R)	-	AMP	MISSENSE (E513D)	-	-	-
Case 11	-	-	-	-	TRUNC (Y1762Ifs*11/R1949Sfs*6)	-	-	-	-	-	-	-
Case 12	-	-	-	-	-	MISSENSE (G1088V)	-	-	-	-	-	-
Case 13	-	-	-	-	-	AMP	-	-	-	-	-	-
Case 14	-	-	-	-	TRUNC (R1554_Splice)	-	-	-	-	-	-	-
Case 15	-	-	-	MISSENSE (V360I)	MISSENSE (L578P)	MISSENSE (D1808N)	-	-	-	-	-	-
Case 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 17	-	-	-	-	MISSENSE (F1434L)	-	-	-	-	-	-	-
Case 18	-	-	-	-	-	-	-	AMP	MISSENSE (P919L)	-	-	-
Case 19	-	-	MISSENSE (I130T)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 20	-	-	-	-	TRUNC (W777*/R2616*)	-	-	-	-	-	-	-
Case 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 22	-	-	-	-	TRUNC (C1924Ffs*18)	-	MISSENSE (R1895H)	-	-	-	-	-
Case 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AMP	-
Case 24	-	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (H1095Q)	-	-	-	-
Case 25	-	-	-	MISSENSE (R103H)	-	AMP	-	-	-	-	-	-

	PARP2	PDGFRA	PDGFRB	PIK3C2A	PIK3C2B	PIK3CA	PIK3CB	PIK3CD	PIK3CG	PIK3R1	PIK3R2	PMS2
Case 1	-	-	-	-	-	MISSENSE (R88Q)	-	-	-	-	MISSENSE (E459K)	MISSENSE (A127T)
Case 2	MISSENSE (R290W)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 4	-	AMP	MISSENSE (Q227K)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (A127T)
Case 7	-	-	-	-	AMP	-	-	-	-	INFRAME (L303_K305del)	-	HOMDEL
Case 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 10	-	-	-	MISSENSE (A1544P)	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 11	-	-	-	-	-	AMP	-	-	-	-	-	-
Case 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 13	-	AMP	-	-	-	MISSENSE (E542K)	MISSENSE (S1052R)	-	-	-	-	-
Case 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HOMDEL
Case 15	-	MISSENSE (I647T)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 16	MISSENSE (E229Q)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 17	-	-	-	-	-	MISSENSE (C901F)	-	-	-	-	-	-
Case 18	-	-	-	-	-	-	-	HOMDEL	MISSENSE (R839C)	-	-	-
Case 19	-	-	-	MISSENSE (N1669S)	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 21	-	AMP	MISSENSE (T124A)	-	-	MISSENSE (E39K)	-	-	-	-	-	-
Case 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 24	-	-	-	-	AMP	-	-	AMP	-	TRUNC (V378Sfs*14)	-	-
Case 25	-	AMP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	POLD1	POT1	PPM1D	PRDM2	PRKAR1A	PTCH1	PTCH2	PTEN	PTPN11	PTPRD	RAF1	RB1
Case 1	-	-	-	-	-	-	-	TRUNC (R130*)	-	-	-	-
Case 2	-	-	-	-	-	-	-	TRUNC (L247Yfs*9)	-	-	-	-
Case 3	-	-	-	-	-	-	-	TRUNC (R130*)	-	-	-	HOMDEL
Case 4	-	-	-	-	-	MISSENSE (V510I)	-	-	-	-	-	-
Case 5	-	-	-	-	-	-	-	TRUNC (R130*)	-	-	-	-
Case 6	MISSENSE (R652W)	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (L23V)	-	-	MISSENSE (L445R)	-
Case 7	-	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (Y177D)	MISSENSE (E110A)	-	-	-
Case 8	-	-	-	-	-	-	-	TRUNC (Y336*)	-	-	-	TRUNC (W75*)
Case 9	-	-	-	-	-	MISSENSE (S827Q)	-	TRUNC (E256Rfs*42)	-	-	-	-
Case 10	-	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (I135M)	-	-	-	-
Case 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 12	-	-	-	MISSENSE (P316T)	-	-	-	-	-	-	-	TRUNC (Q444_Splice)
Case 13	-	-	TRUNC (S446*)	-	-	-	-	-	-	AMP	-	-
Case 14	-	-	-	-	AMP	-	-	-	-	-	-	-
Case 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 16	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (A389V)	-	-	-	-	TRUNC (G203_Splice)
Case 17	-	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (V249M)	-	-	-	-
Case 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 19	-	-	-	-	-	-	-	HOMDEL	-	-	-	-
Case 20	-	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (D252G)	MISSENSE (D61V)	-	-	-
Case 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (G574R)	-	-
Case 22	-	-	-	-	-	-	-	INFRAME (I32del)	-	-	-	TRUNC (R418Sfs*9)
Case 23	-	AMP	-	-	-	-	MISSENSE (R786C)	-	-	-	-	-
Case 24	-	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (R130Q)	-	-	-	-
Case 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ROS1	SAMD11	SDHA	SETD2	SHH	SIGLEC11	SMARCA4	SOX2	SPTA1	STAT6	TACC3	TENM3
Case 1	MISSENSE (E401K)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 2	-	-	-	MISSENSE (G1789S)	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 5	MISSENSE (S1446F)	-	-	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (A390S)	-	-
Case 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (R1277C)	FUSION	-
Case 8	-	-	-	-	MISSENSE (A344T)	-	-	-	-	-	-	-
Case 9	-	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (G234A)	-	-	-	-
Case 10	MISSENSE (A583D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 11	MISSENSE (R1948H)	-	-	-	AMP	MISSENSE (E94K)	-	-	-	-	-	MISSENSE (R433W)
Case 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 13	-	MISSENSE (P508L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MISSENSE (S385C)
Case 15	-	-	-	TRUNC (L1381Cfs*3)	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 17	MISSENSE (R2118S)	MISSENSE (R290K)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 18	-	-	-	TRUNC (E1412Vfs*19)	-	-	-	-	-	-	FUSION	-
Case 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 21	MISSENSE (V665G)	MISSENSE (R68Q)	TRUNC (L649Efs*4)	-	-	-	-	-	MISSENSE (E1514K)	-	-	-
Case 22	-	-	-	MISSENSE (S403N)	-	-	-	-	-	-	-	-
Case 23	-	-	-	-	AMP	-	-	-	-	-	-	-
Case 24	MISSENSE (T326R)	-	-	-	-	-	MISSENSE (P328R)	-	-	-	-	-
Case 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	TERT	TOP2A	TP53	TSC1	TSC2	WWTR1
Case 1	-	-	MISSENSE (R175H/R248Q)	-	-	-
Case 2	PROMOTER (C250T)	-	-	-	-	-
Case 3	PROMOTER (C228T)	-	MISSENSE (V172F)	-	-	-
Case 4	-	-	-	-	-	-
Case 5	PROMOTER (C228T)	-	MISSENSE (R248W)	-	-	-
Case 6	PROMOTER (C228T)	-	-	-	-	-
Case 7	PROMOTER (C228T)[a]	-	-	-	-	-
Case 8	PROMOTER (C228T)	-	-	-	-	-
Case 9	PROMOTER (C228T)	-	-	-	-	-
Case 10	PROMOTER (C250T)	-	-	-	MISSENSE (H1773R)	-
Case 11	-	-	-	-	-	-
Case 12	-	-	MISSENSE (R273H)	-	-	MISSENSE (P106A)
Case 13	-	-	-	-	-	-
Case 14	PROMOTER (C250T)	-	MISSENSE (P151H)	MISSENSE (C259Y)	-	-
Case 15	-	-	TRUNC (V122Dfs*26)	-	-	-
Case 16	PROMOTER (C250T)	-	MISSENSE (R248Q)	-	-	-
Case 17	-	-	MISSENSE (R165H)	-	-	-
Case 18	PROMOTER (C250T)	-	-	-	-	-
Case 19	PROMOTER (C250T)	-	MISSENSE (R273C)	-	-	-
Case 20	PROMOTER (C228T)	-	-	-	-	-
Case 21	PROMOTER (C228T)	-	TRUNC (S261_Splice)	-	-	-
Case 22	PROMOTER (C250T)	-	TRUNC (F212Sfs*3)	-	TRUNC (W1208*)	-
Case 23	PROMOTER (C228T)	MISSENSE (K1071R)	MISSENSE (R248W)	-	-	-
Case 24	PROMOTER (C228T)	-	-	-	-	-
Case 25	-	-	MISSENSE (V157F)	-	-	-

PROMOTER, promoter mutation
[a] In this case, *TERT* promoter mutation was detected only in Sanger sequencing.