

Mutation data from resequencing protein kinase domain-encoding exons

= Mutations confirmed in the recurrences from which the early glioma cultures were derived.

Somatic mutations detected in the main screen

Gene	STS	Sample	Het/Hom	Nucleotide	Amino acid	Non-syn/Syn
AKT3	stCE01-8884	PD1487a	Het	G511A	G171R	Non-syn
BRD2 #	stCE06-4208	PD1487a	Het	G89A	G30E	Non-syn
CDK2	stCE12-1035	PD1487a	Het	C134T	P45L	Non-syn
CDK3	stCE17-1551	PD1487a	Het	G317A	S106N	Non-syn
CDK4	stCE12-1313	PD1487a	Het	C729T	S243S	Syn
DAPK2	stCE15-607	PD1487a	Het	C63T	D21D	Syn
DYRK2	stCE12-1358	PD1487a	Het	C593T	P198L	Non-syn
EPHA6	stCE03-4862	PD1487a	Het	G2330A	G777E	Non-syn
ERN1	stCE00-215	PD1487a	Het	C2306T	S769F	Non-syn
ERN1	stCE00-215	PD1487a	Het	C2338T	Q780*	Non-syn
GAK	stCE04-3531	PD1487a	Het	C+5T Splice intron 3		
H11	stCE12-1592	PD1487a	Het	G199A	G67S	Non-syn
HRI	stCE07-3961	PD1487a	Het	G909A	K303K	Syn
INSRR	stCE01-9151	PD1487a	Het	G3194A	G1065E	Non-syn
LCK	stCE01-9677	PD1487a	Het	G807A	K269K	Syn
LTK	stCE15-581	PD1487a	Het	C1453T	L485L	Syn
MAP3K2	stCE02-6180	PD1487a	Het	G1704A	M568I	Non-syn
MAPK8	stCE10-1778	PD1487a	Het	G529A	G177R	Non-syn
MAPKAPK3	stCE03-4927	PD1487a	Het	C82T	P28S	Non-syn
PCTK2	stCE12-1096	PD1487a	Het	G930A	L310L	Syn
PDK2	stCE17-1089	PD1487a	Het	G1024A	G342R	Non-syn
PDPK1	stCE16-814	PD1487a	Het	C282T	S94S	Syn
PINK1	stCE01-10098	PD1487a	Het	C644T	P215L	Non-syn
PRKCN	stCE02-6802	PD1487a	Het	G2146A	V716M	Non-syn
PRKG1	stCE10-1900	PD1487a	Het	G1941A	L647L	Syn
RAGE	stCE14-633	PD1487a	Het	G531A	G177G	Syn
RIPK3	stCE14-711	PD1487a	Het	G111A	R37R	Syn

SgK495	stCE01-10189	PD1487a	Het	C811T	Q271*	Non-syn
STYK1	stCE12-1401	PD1487a	Het	G1183A	V395I	Non-syn
TAF1L	stCE09-2103	PD1487a	Het	G2625A	G875G	Syn
TLK1	stCE02-6321	PD1487a	Het	C1906T	L636F	Non-syn
TRIB3	stCE20-462	PD1487a	Het	C288T	C96C	Syn
TRIB3	stCE20-462	PD1487a	Het	C179T	T60I	Non-syn
TRIM33	stCE01-9545	PD1487a	Het	C2653T	P885S	Non-syn
BRD2	stCE06-4208	PD1489a	Het	G273A	W91*	Non-syn
BRD2	stCE06-4212	PD1489a	Het	C2141T	P714L	Non-syn
MLCK	stCE16-690	PD1489a	Hom	G1802A	G601E	Non-syn
CHUK	stCE10-2016	PD1489a	Hom	C397T	R133*	Non-syn
DMPK2	stCE11-1541	PD1489a	Het	C839T	S280F	Non-syn
DYRK1B	stCE19-1104	PD1489a	Het	C213T	A71A	Syn
EPHB1	stCE03-4331	PD1489a	Het	G2092T	E698*	Non-syn
EPHB6	stCE07-2675	PD1489a	Het	G2578A	E860K	Non-syn
FRAP1	stCE01-9091	PD1489a	Het	C7427T	P2476L	Non-syn
FYN	stCE06-4237	PD1489a	Het	G870A	W290*	Non-syn
GUCY2F	stCE0X-3906	PD1489a	Hom	G1703A	G568D	Non-syn
ICK	stCE06-4328	PD1489a	Het	G555A	A185A	Syn
IRAK1	stCE0X-5156	PD1489a	Hom	G1234A	V412M	Non-syn
LMR3	stCE19-839	PD1489a	Het	C510T	D170D	Syn
MGC8407	stCE03-4706	PD1489a	Het	G-1A Splice Intron 6		
NEK11	stCE03-5370	PD1489a	Het	C510T	L170L	Syn
NLK	stCE17-1206	PD1489a	Het	G991A	A331T	Non-syn
NRBP2	stCE08-1695	PD1489a	Het	G943A	V315M	Non-syn
PDGFRA #	stCE04-3246	PD1489a	Hom	G2485A	G829R	Non-syn
PRKCB1	stCE16-481	PD1489a	Hom	G1486A	V496M	Non-syn
PTK2	stCE08-1323	PD1489a	Het	C1835T	A612V	Non-syn
RPS6KA3	stCE0X-4083	PD1489a	Hom	C1822T	L608F	Non-syn
RPS6KB2	stCE11-1756	PD1489a	Het	G+6A Splice Intron 3		
SGK	stCE06-4892	PD1489a	Het	G456A	K152K	Syn
SgK494	stCE17-997	PD1489a	Hom	G1075A	D359N	Non-syn
SNF1LK	stCE21-340	PD1489a	Het	G631A	G211S	Non-syn
SRPK2	stCE07-2266	PD1489a	Het	G728A	G243D	Non-syn
TAF1L	stCE09-2097	PD1489a	Het	C4645T	H1549Y	Non-syn
TRIM33	stCE01-9543	PD1489a	Het	G1740A	M580I	Non-syn

TYRO3	stCE15-659	PD1489a	Het	G2125A	A709T	Non-syn
FLT1	stCE13-331	PD1493a	Het	G2342A	R781Q	Non-syn

Somatic mutations detected in additional genes

Gene	STS	Sample	Het/Hom	Nucleotide	Amino acid	Non-syn/Syn
MSH6	stCE02-7625	PD1487a	Het	C1453T	Q485*	Non-syn
MSH6	stCE02-7634	PD1487a	Het	G3907A	A1303T	Non-syn
MSH6	stCE02-7632	PD1487a	Het	C3495T	C1165C	Syn
MSH6	stCE02-7628	PD1489a	Hom	Del G2425	V809*	Non-syn
PTEN	stCE10-2051	D-542MG	Hom	C1003T	R335*	Non-syn
TP53	stCE17-1401	D-542MG	Hom	G733A	G245S	Non-syn
TP53	stCE17-1401	PD1489a	Hom	A701G	Y234C	Non-syn
TP53	stCE17-1618	PD1494a	Het	C1009T	R337C	Non-syn
TP53	stCE17-1391	PD1536a	Hom	C817T	R273C	Non-syn
TP53	stCE17-1401	PD1537a	Hom	C742G	R248G	Non-syn