Table 2. Sequence conservation and mutations in the Plexin-B1 gene

				1597					1602								1697								1711			
Hs PLXNB1	S	R	R	P	T	V	E	Q	G	L	G	Q		C	L	Y	T	F	V	R		Y	M	L	F	R	G	I
Pt XP516436	S	R	R	P	T	V	E	Q	G	L	G	Q		C	L	Y	T	F	V	R		Y	M	L	F	R	G	I
Mm plxnb1	S	R	R	P	T	V	E	Q	G	L	G	Q		C	L	Y	T	F	V	R		Y	M	L	F	R	G	I
Dm plexB	S	P	Q	T	N	Y	D	A	A	M	V	Q		C	M	Y	D	Y	L	K		F	L	L	F	K	A	I
Ce plx-2	S	L	A	R	T	L	P	V	T	L	A	Q		C	L	Y	S	H	L	T		Y		L	Y	K	A	L
Hs PLXNB3	G	H	C	A	T	V	R	Q	G	L	T	Q		C	L	Y	A	F	L	R		Y	M	L	F	R	A	I
Hs PLXNB2														C	L	Y	Q	Y	L	K		Y	K	L	F	K	A	I
Hs PLXNA2	N	G	Q	Q	H	V	E	K	A	L	K	L		L	L	H	K	F	L	K								
				L					R								A								I			
				S																								

										1733		1735									1776			
Hs PLXNB1	D	S	V	T	G	K	A	K	Y	T	L	N	D	N	R		L	D	C	D	T	I	S	Q
Pt XP516436	D	S	V	T	G	K	A	K	Y	T	L	N	D	N	R		L	D	C	D	T	I	S	Q
Mm plxnb1	D	S	V	T	G	K	A	K	Y	T	L	N	D	N	R		L	D	T	D	T	I	S	Q
Dm plexB	D	A	I	T	N	D	A	R	Y	S	L	S	E	E	R		N	D	W	D	T	I	S	Q
Ce plx-2	D	A	V	T	G	D	A	R	Y	T	I	N	E	A	K		H	A	C	D	A	I	C	Q
Hs PLXNB3	D	A	V	T	G	K	A	K	R	T	I	N	D	S	R		L	D	T	D	T	I	T	Q
Hs PLXNB2	D	A	V	Q	K	K	A	K	Y	T	L	N	D	T	G		L	N	C	D	T	I	S	Q
Hs PLXNA2	D	A	I	T	G	E	A	R	Y	S	L	S	E	D	K		L	N	C	D	T	I	T	Q
Hs PLXNA1	D	A	I	T	G	E	A	R	Y	S	L	S	E	D	K		L	D	C	D	T	V	T	Q
					S		T			I		S									A			

				1795			1798				1802								1815						1904			
Hs PLXNB1	V	P	L	T	Q	R	P	D	P	R	T	L	D	V		A	G	H	L	I	L	S		S	L	R	G	G	E
Pt XP516436	V	P	L	T	Q	R	P	D	P	R	T	L	D	V		A	G	H	L	I	L	S							
Mm plxnb1	V	P	L	A	Q	R	P	D	S	C	T	L	D	V		A	G	H	L	I	L	S		S	L	R	G	G	E
Dm plexB	T	P	F	S	M	K	P	S	V	N	E	L	D	L		G	G	H	L	T	L	Q		V	L	S	G	G	S
Ce plx-2	T	P	L	S	Q	R	P	R	I	T	Q	F	E	L		R	G	D	V	K	L	T							
Hs PLXNB3	T	P	F	S	Q	R	P	S	V	H	A	L	D	L		A	G	H	L	T	L	S		S	L	R	E	R	E
Hs PLXNB2	Q	P	L	T	C	W	P	R	P	D	S	V	V	L		T	A	Q		I	L	S		S	V	K			E
Hs PLXNA2	V	P	Y	S	Q	R	P	R	A	V	D	M	D	A		A	I	R	V	V	L	Q		S					
Hs PLXNA1	V	P	Y	S	Q	R	P	K	A	A	D	M	D	L		M	A	R	I	I	L	Q		S					
				A			S				A								P							W		
																			F									

position of mutation found in prostate cancer

mutation