

IGHV3-33

G1	G	G	G	T	T	G	G	A	T	T	T	A	G	C	T	G	G	G
G2	G	G	G	T	T	G	G	A	T	T	T	A	G	C	T	G	G	A/G
G3	G	G	G	T	T	C/G	A/G	A	T	T	T	A	G	C	T	G	G	G
G4	G	G	G	T	T	C/G/G	A/G/G	A	T	T	T	A	G	C	T	G	G	A/G/G
G5	G	G	C/G	T	T	G	G	A	T	T	T	A	G	C	T	G	G	G
G6	G	G	G	T	T	G	G	A	T	T	T	A	G	C/T	T	G	G	A/G
G7	G	G	G	T	T	G	G	A	T	T	T	A	G	C	C/T	G	A/G	A/G
G8	G	G	C/G	T	T	C/G	A/G	A	T	T	T	A	G	C	T	G	G	G
G9	G	G	G	T	T	G	G	A	T	T	T	A	G	C/C/T	T	G	G	A/G/G
G10	G	G	G	T	T	G	G	A	T	T	T	A	G	C	T	G	G	A
G11	G	G	G	T	G/T	G	G	A	T	T	T	A	G	C	T	G	G	G
	16	24	72	90	143	155	156	158	171	222	223	232	234	264	276	277	279	293

