

IGHV3-64

G1	G	G	G	T	T	A	T	C	T	G	G	C	T	T	T	G	C	G
G2	C/G	G	G/T	C/T	C/T	A/G	A/T	C	G/T	A/G	A/G	C	T	C/T	T	G	C	G
G3	G	A/G	G	T	T	A/G	T	C	T	G	G	C	T	T	T	G	C	G
G4	C/G	A/G	G/T	C/T	C/T	G	A/T	C	G/T	A/G	A/G	C	T	C/T	T	G	C	G
G5	C	G	T	C	C	G	A	C	G	A	A	C	T	C	T	G	C	G
G6	G	A	G	T	T	G	T	C	T	G	G	C	T	T	T	G	C	G
G7	C/G/G	A/G/G	G/G/T	C/T/T	C/T/T	A/G/G	A/T/T	C	G/T/T	A/G/G	A/G/G	C	T	C/T/T	T	G	C	G
G8	G	G	G/T	C/T	C/T	A/G	A/T	C	T	A/G	G	C/T	T	C/T	T	G	C/T	A/G
G9	G	G	G/T	C/T	C/T	A/G	A/T	C/G	T	A/G	G	C/T	T	C/T	T	G	C/T	A/G
G10	C/G/G	G	G/T/T	C/C/T	C/C/T	A/G/G	A/A/T	C	G/T/T	A/A/G	A/G/G	C/C/T	T	C/C/T	T	G	C/C/T	A/G/G
G11	G	G	T	C	C	G	A	C	T	A	G	T	T	C	T	G	T	A
G12	C/G/G	G	G/T/T	C/C/T	C/C/T	A/G/G	A/A/T	C/C/G	G/T/T	A/A/G	A/G/G	C/C/T	T	C/C/T	T	G	C/C/T	A/G/G
G13	G	G	T	C	C	G	A	G	T	A	G	T	T	C	T	G	T	A
G14	C/G	G	T	C	C	G	A	C/G	G/T	A	A/G	C/T	T	C	T	G	C/T	A/G
	1	26	67	177	180	184	189	241	243	250	251	255	264	272	276	279	290	293

