

## IGHV3-53

G1	G	*	A	G	C	G	T	C	G	G	G	A
G2	G	T	G	G	C	C	T	T	G	G	G	A
G3	G	T	A	G	C	G	T	C	G	G	G	A
G4	G	A/T	A	G	C	G	T	C	G	G	G	A
G5	G	T	A/G	G	C	C/G	T	C/T	G	G	G	A
G6	G	A/T	A/G	G	C	C/G	T	C/T	G	G	G	A
G7	G	A	A	G	C	G	T	C	G	G	G	A
G8	G	*	*	G	C	*	T	*	G	G	G	A
G9	G	*/T	A/G	G	C	C/G	T	C/T	G	G	G	A
G10	G	A/T/T	A/A/G	G	C	C/G/G	T	C/T/T	G	G	G	A
	16	19	34	118	186	214	240	261	276	288	290	291

