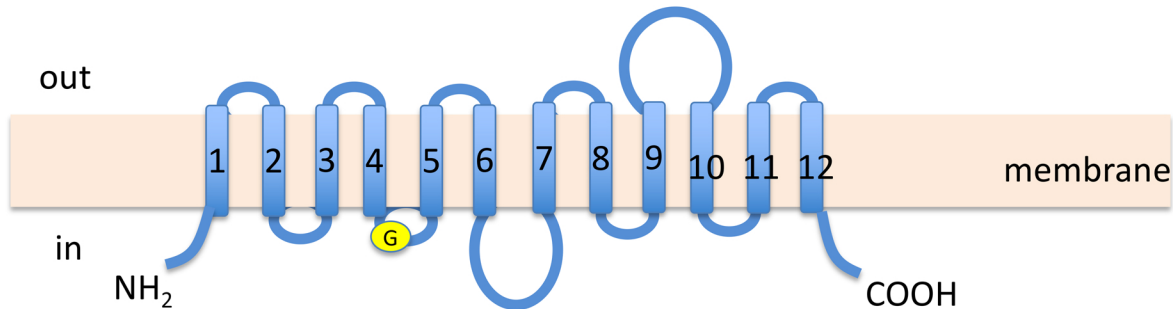


A**B**

		TM 3		TM 4		TM 5																																																																												
Homo sapiens.	77	A	I	L	G	S	N	L	V	L	L	A	G	S	L	T	L	G	L	A	G	S	L	A	W	L	V	L	G	R	A	V	V	G	F	A	I	S	L	S	S	M	A	C	C	I	Y	V	S	E	L	V	G	P	R	Q	R	G	V	L	V	S	L	Y	E	A	G	I	T	V	G	I	L	L	S	Y	A	L	N	Y	A	156
Pan troglodytes.	77	A	I	L	G	S	N	L	V	L	L	A	G	S	L	T	L	G	L	A	G	S	L	A	W	L	V	L	G	R	A	V	V	G	F	A	I	S	L	S	S	M	A	C	C	I	Y	V	S	E	L	X	G	P	R	Q	R	G	V	L	V	S	L	Y	E	A	G	I	T	V	G	I	L	L	S	Y	A	L	N	Y	A	156
Macaca mulatta.	77	A	I	L	G	S	N	L	V	L	L	A	G	S	L	T	L	G	L	A	G	S	L	T	W	L	V	L	G	R	S	V	V	G	F	A	I	S	L	S	S	M	A	C	C	I	Y	V	S	E	L	V	G	P	R	Q	R	G	V	L	V	S	L	Y	E	A	G	I	T	V	G	I	L	L	S	Y	A	L	N	Y	A	156
Canis lupus familiaris	77	A	I	L	G	S	N	L	V	L	L	A	G	S	L	S	L	G	L	A	G	S	L	A	W	L	V	L	G	R	L	V	A	G	F	A	I	S	L	S	S	M	A	C	C	I	Y	V	S	E	L	V	G	P	R	Q	R	G	V	L	V	S	L	Y	E	A	G	I	T	L	G	I	L	L	S	Y	A	L	N	Y	A	156
Bos Taurus	77	A	I	L	G	S	N	L	V	L	L	A	G	S	L	S	L	G	L	A	G	S	L	A	W	L	L	L	G	R	S	V	A	G	F	A	I	S	L	S	S	M	A	C	C	I	H	V	S	E	L	A	G	P	R	Q	R	G	V	L	V	A	L	Y	E	A	G	I	T	V	G	V	L	L	S	Y	A	L	N	Y	A	156
Mus musculus.	77	A	I	L	G	S	N	A	V	L	L	A	G	S	L	I	L	G	L	A	S	S	L	P	W	L	L	L	G	R	L	S	V	G	F	A	I	S	L	S	S	M	A	C	C	I	Y	V	S	E	L	V	G	P	R	Q	R	G	V	L	V	S	L	Y	E	V	G	I	T	V	G	I	L	F	S	Y	G	L	N	Y	V	156
Rattus norvegicus.	77	A	I	L	G	S	N	V	L	L	A	G	S	L	I	L	G	L	A	S	L	P	W	L	L	L	G	R	S	S	V	G	F	A	I	S	L	S	S	M	A	C	C	I	Y	V	S	E	L	V	G	P	R	Q	R	G	V	L	V	S	L	Y	E	V	G	I	T	V	G	I	L	F	S	Y	G	L	N	Y	V	156		

C

Variant ID	Alleles	Global MAF	AA	AA coord	SIFT	PolyPhen	CADD	REVEL	MetaLR	Mutation Assessor
rs1226198239	G/A	-	G/E	128	0.07	0.42	22	0.191	0.304	0.36