

N49P7 UCA	Q			V			Q			L			V			Q			S			G			A			E			V			K			K			P			G		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	C N/A	A N/A	G 0.68	G 1.07	T 0.61	G 0.42	C 0.18	A 0.26	G 2.21	C 3.09	T 0.31	G 0.30	G 0.99	T 0.61	G 0.42	C 0.18	A 1.38	G 0.82	T 0.35	C 0.22	T 0.48	G 0.18	G 0.14	G 0.06	G 1.72	C 0.19	T 0.19	G 0.53	A 0.59	G 0.99	G 1.07	T 0.90	G 0.27	A 0.56	A 1.61	G 0.31	A 0.53	A 1.37	G 0.16	C 0.93	C 0.21	T 1.04	G 0.18	G 0.14	G 0.06
N49P7	-			A			D			L			V			Q			S			G			A			V			V			K			K			P			G		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	- N/A	- N/A	- N/A	G N/A	C N/A	G 0.31	G 0.21	A 0.58	C 0.32	T 1.21	T 0.62	G 0.37	G 0.99	T 0.61	G 0.42	C 0.18	A 1.38	G 0.82	T 0.35	C 0.22	T 0.48	G 0.18	G 0.14	G 0.06	G 1.72	C 0.19	T 0.37	G 1.11	T 0.58	G 0.64	G 0.99	T 0.90	G 0.27	A 0.56	A 1.61	G 0.31	A 0.53	A 1.37	G 0.16	C 0.93	C 0.21	T 1.04	G 0.18	G 0.14	G 1.53
	N/A			0.05880			0.00509			0.62688			0.60602			0.54251			0.81767			0.89058			0.56603			0.02031			0.57890			0.53141			0.57315			0.69520			0.90787		



N49P7 UCA	A			S			V			K			V			S			C			K			A			S			G			Y			T			F			T		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G 0.19	C 0.15	C 0.13	T 0.41	C 0.35	A 0.83	G 0.87	T 0.49	G 0.27	A 0.56	A 0.33	G 0.92	G 0.06	T 0.85	C 0.24	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 0.25	G 1.27	C 3.02	A 0.73	A 2.86	G 0.11	G 3.20	C 0.29	T 1.32	T 0.40	C 1.56	T 0.48	G 0.38	G 1.33	A 0.51	T 2.85	A 2.03	C 0.70	A 1.41	C 0.58	C 0.82	T 0.62	T 0.43	C 0.54	A 0.86	C 0.42	C 0.19
N49P7	D			S			V			R			I			S			C			E			A			Q			G			Y			R			F			P		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G 0.22	A 0.58	C 0.44	T 0.45	C 0.35	A 0.83	G 0.87	T 0.49	G 0.52	A 0.59	G 1.59	G 0.63	A 0.60	T 0.35	C 0.84	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 0.62	G 1.11	T 0.64	G 0.52	A 0.59	G 0.13	G 3.20	C 0.27	T 0.29	C 0.41	A 0.66	A 2.86	G 0.35	G 0.63	A 0.51	T 1.50	A 1.86	T 1.23	A 1.12	G 1.99	A 0.39	T 1.34	T 0.90	T 0.37	C 1.63	C 0.39	T 0.38
	0.01371			0.85348			0.67105			0.05259			0.01426			0.76188			0.58459			0.07177			0.46835			0.00029			0.66984			0.28729			0.00778			0.63118			0.06022		



N49P7 UCA	G			Y			Y			M			H			W			V			R			Q			A			P			G			Q			G			L		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	G 0.12	G 2.12	C 0.52	T 1.07	A 1.86	C 2.56	T 0.89	A 3.02	T 1.42	A 3.93	T 0.65	G 3.11	C 0.94	A 1.58	C 0.84	T 0.35	G 0.18	G 0.64	G 0.81	T 0.61	G 0.29	C 0.15	G 0.16	A 0.94	C 0.15	A 0.37	G 0.09	G 0.21	C 0.15	C 0.10	C 0.20	C 0.22	T 1.04	G 0.38	G 0.17	A 0.45	C 0.16	A 0.66	A 2.86	G 0.11	G 0.19	G 1.72	C 0.29	T 0.56	T 0.27
N49P7	D			Y			I			I			H			W			I			R			R			A			P			G			Q			G			P		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	G 0.08	A 0.79	C 0.85	T 0.96	A 1.48	C 1.23	A 0.65	T 0.45	C 0.35	A 0.95	T 0.99	T 0.41	C 0.54	A 1.02	C 0.84	T 0.35	G 0.38	G 1.33	A 0.51	T 1.17	T 0.41	C 0.55	G 0.19	A 0.48	C 0.16	G 0.18	G 0.18	G 0.19	C 0.15	C 0.10	C 0.20	C 0.22	T 1.04	G 0.38	G 0.17	A 0.45	C 0.16	A 0.66	A 2.86	G 0.11	G 0.19	C 0.15	C 0.10	C 0.22	T 0.38
	0.21002			0.41391			0.00426			0.16712			0.46301			0.80026			0.01680			0.90804			0.06090			0.88556			0.88860			0.85875			0.51676			0.89674			0.13513		



N49P7 UCA	E			W			M			G			W			I			N			P			N			S			G			G			T			N			Y		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	G 0.65	A 0.65	G 1.47	T 0.69	G 0.60	G 1.33	A 1.64	T 0.98	G 0.08	G 0.65	G 2.48	A 1.64	T 0.98	G 0.85	G 1.33	A 0.60	T 0.41	C 0.46	A 0.72	A 0.66	G 2.13	C 0.31	C 0.09	C 0.92	A 1.36	A 1.00	C 1.19	A 0.83	A 0.87	T 0.69	G 0.64	G 0.99	T 0.78	G 0.19	A 1.47	G 2.04	A 0.62	C 0.36	A 0.51	A 1.78	A 0.66	C 1.73	T 0.89	A 2.46	G 0.65
N49P7	E			W			M			G			W			M			N			P			M			G			G			Q			V			N			I		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	G 0.57	A 0.56	A 2.14	T 1.47	G 0.85	G 1.33	A 1.64	T 0.98	G 0.08	G 0.65	G 2.48	A 1.64	T 0.98	G 0.85	G 1.33	A 1.64	T 0.88	G 0.65	A 0.56	A 1.95	T 0.39	C 0.38	C 0.54	A 0.69	A 2.15	T 1.47	G 0.08	G 0.16	A 1.03	C 0.23	G 0.31	G 0.21	A 0.45	C 0.16	A 0.66	A 1.07	G 3.40	T 0.54	T 1.62	A 1.50	A 2.15	A 1.48	A 2.56	G 0.94	T 0.41
	0.55885			0.67754			0.43674			0.50272			0.59793			0.03100			0.46775			0.77612			0.00412			0.07203			0.64121			0.00055			0.00648			0.36721			0.00414		