

N6 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
N6	R			A			H			L			V			Q			S			G			T			A			M			K			K			P			G		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	C N/A	G N/A	A 0.61	G 0.83	C 0.77	G 1.37	C 0.96	A 0.77	C 0.58	C 1.08	T 1.04	G 0.30	G 3.41	T 2.87	A 1.69	C 1.31	A 1.21	A 1.54	T 0.68	C 0.73	A 0.67	G 0.08	G 0.65	G 0.22	A 0.58	C 0.13	T 0.85	G 1.12	C 0.15	G 0.82	A 0.43	T 0.88	G 0.65	A 0.56	A 1.61	G 0.31	A 0.37	A 1.54	A 1.20	C 1.55	C 0.19	G 0.06	G 0.14	G 0.16	G 0.06
	0.08477			0.06866			0.13322			0.56631			0.52365			0.45878			0.76780			0.85724			0.25022			0.04565			0.09286			0.45167			0.49026			0.62866			0.88272		



N6 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
N6	A			S			V			R			V			S			C			Q			T			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 4.19	T 0.54	A 1.77	A 1.27	G 0.29	A 0.42	G 0.46	T 0.35	C 0.24	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 0.25	G 0.16	C 0.66	C 0.29	A 0.19	G 0.08	A 0.75	C 0.32	C 0.71	T 0.43	C 0.36	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 1.68	T 0.68	T 1.88	A 1.74	C 1.57	C 0.33
	0.86308			0.81364			0.59983			0.06661			0.70584			0.70798			0.50662			0.04905			0.29285			0.55018			0.61166			0.21453			0.51433			0.54678			0.59747		



N6 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	C 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	C 0.29	C 0.15	G 0.16	A 0.94	C 0.15	C 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
N6	A			H			I			L			F			W			F			R			Q			A			P			G			R			G			L		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	G 0.16	C 1.19	C 0.14	C 0.14	A 1.02	C 0.37	A 0.90	T 1.52	A 2.56	T 1.00	T 1.77	A 2.86	T 1.36	T 0.47	T 0.68	T 0.61	G 0.37	G 1.30	T 1.06	T 0.45	C 1.23	C 0.37	G 0.23	A 0.94	C 0.15	C 0.37	G 0.09	G 0.21	C 0.15	C 0.10	C 0.08	C 0.19	C 0.09	G 0.06	G 0.18	G 1.03	C 0.42	G 0.26	A 0.55	G 1.59	G 0.24	A 0.58	C 0.32	T 1.21	T 0.27
	0.13294			0.11483			0.00601			0.28664			0.01186			0.74138			0.00310			0.87323			0.80399			0.85251			0.86028			0.81917			0.09803			0.86148			0.69170		



N6 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	C 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	C 2.13	C 0.31	C 0.09	T 0.92	A 1.36	A 1.00	C 1.19	A 0.83	G 0.87	T 0.69	G 0.64	G 0.99	T 0.78	G 0.19	A 1.47	C 2.04	A 0.62	C 0.36	A 0.51	A 1.78	A 0.66	C 1.73	T 0.89	C 2.46	A 0.65
N6	E			W			V			G			W			I			K			P			Q			Y			G			A			V			N			F		
	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 0.28	G 0.64	G 0.81	T 0.78	G 0.28	G 0.14	G 0.48	G 0.81	T 0.78	G 0.60	G 1.33	A 0.60	T 0.41	C 0.46	A 0.66	A 1.06	G 0.16	C 1.79	C 0.15	C 1.02	C 0.36	A 1.21	A 2.05	T 1.48	A 3.93	A 1.84	G 0.08	A 0.14	G 0.06	G 0.19	A 0.24	C 0.11	G 1.03	T 0.55	G 0.27	A 0.56	A 1.40	T 1.35	T 0.47	C 0.68	T 0.61
	0.48289			0.61020			0.16409			0.43890			0.52221			0.59964			0.14819			0.71245			0.01516			0.00658			0.57225			0.08204			0.01006			0.27893			0.14330		