

N6 UCA	D			I			Q			M			T			Q			S			P			S			S			L			S			A			S			V		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	G N/A	A N/A	C 0.43	A 0.65	T 0.46	C 0.38	C 0.29	A 0.19	G 0.43	A 0.65	T 0.88	G 0.16	A 0.65	C 0.41	C 0.51	C 0.18	A 0.60	G 0.82	T 0.35	C 0.24	T 0.66	C 0.19	C 0.33	A 1.31	T 0.46	C 2.33	C 0.62	T 0.49	C 0.36	C 0.32	C 0.22	T 0.62	G 0.15	T 0.48	C 0.22	T 0.89	G 1.27	C 0.40	A 0.85	T 0.56	C 1.82	T 0.45	G 1.59	T 1.52	A 1.64
N6	Y			I			H			V			T			Q			S			P			S			S			L			S			V			S			I		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	T N/A	A N/A	C 1.23	A 0.65	T 0.46	C 0.38	C 0.94	A 0.84	C 0.25	G 1.07	T 0.55	G 0.33	A 0.65	C 0.41	C 0.51	C 0.18	A 0.60	G 0.82	T 0.35	C 0.24	T 0.66	C 0.29	C 0.52	G 0.27	T 0.57	C 0.15	C 0.62	T 0.49	C 0.36	C 0.32	C 0.22	T 0.62	G 0.15	T 0.48	C 0.22	T 0.45	G 1.11	T 0.37	G 0.34	T 0.48	C 1.57	T 1.05	A 2.70	T 1.01	G 0.52
	0.05575			0.69507			0.05085			0.07107			0.75342			0.72652			0.84192			0.85928			0.55731			0.79387			0.82294			0.82097			0.02372			0.60318			0.07734		



N6 UCA	N			Y			L			N			W			Y			Q			Q			K			P			G			K			A			P			K		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 1.16	A 1.20	C 1.73	T 0.89	A 2.70	T 1.36	T 0.58	T 1.66	A 1.32	A 1.50	A 2.94	T 1.44	T 0.52	G 0.37	G 3.41	T 2.02	A 3.49	T 0.46	C 0.73	A 1.05	G 1.89	C 4.23	A 0.58	G 0.32	A 0.37	A 1.54	A 1.20	C 2.44	C 0.56	A 0.55	G 0.08	G 0.65	G 0.61	A 0.88	A 1.00	A 1.51	G 0.16	C 4.30	C 0.10	C 0.20	C 0.09	T 0.92	A 1.52	A 1.22	G 2.01
N6	S			D			L			H			W			Y			Q			H			K			P			G			R			A			P			K		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 1.38	G 0.87	T 0.49	G 0.33	A 0.65	C 0.32	C 1.01	T 1.31	A 1.48	C 1.23	A 1.16	T 3.40	T 0.52	G 0.37	G 3.41	T 2.02	A 3.49	T 0.46	C 0.46	A 0.72	A 2.18	C 1.31	A 0.37	C 0.36	A 0.51	A 1.78	A 1.20	C 1.55	C 0.19	G 0.06	G 0.14	G 1.53	G 0.94	A 0.62	G 0.38	A 0.31	G 0.75	C 4.30	C 0.10	C 0.20	C 0.09	T 0.92	A 2.63	A 1.77	A 0.66
	0.07355			0.03167			0.70478			0.05921			0.64933			0.26878			0.62067			0.01732			0.53031			0.54022			0.82555			0.09326			0.38885			0.90819			0.42824		

N6 UCA	L			L			I			Y			D			A			S			N			L			E			T			G			V			P			S		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	C 1.55	T 0.37	C 0.31	C 0.39	T 0.38	G 1.67	A 0.74	T 0.35	C 1.53	T 1.91	A 1.69	C 0.69	G 2.79	A 0.43	T 1.24	G 3.11	C 0.40	A 0.85	T 0.46	C 0.38	C 0.54	A 0.69	A 2.14	T 1.35	T 0.82	G 0.61	G 0.21	G 0.49	A 0.88	A 1.54	A 1.15	C 1.19	A 0.37	G 0.08	G 0.13	G 0.48	G 0.17	T 0.40	C 0.37	C 0.49	C 0.19	A 1.31	T 0.45	C 0.46	A 0.66
N6	L			L			I			H			H			T			S			S			V			E			D			G			V			P			S		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	C 2.33	T 0.52	C 0.28	T 0.93	T 0.27	G 0.19	A 0.74	T 0.63	C 0.38	C 0.94	A 0.93	C 0.47	C 0.27	A 1.00	T 1.30	A 1.74	C 1.19	C 0.71	T 0.43	C 0.28	T 1.90	T 0.40	C 1.56	T 0.45	G 1.11	T 0.58	G 0.60	G 0.49	A 0.90	A 1.61	G 0.20	A 0.66	C 0.16	G 0.32	G 1.03	T 0.51	G 0.34	T 0.56	C 0.37	C 0.32	C 0.20	C 0.47	T 0.41	C 0.41	A 0.66
	0.63528			0.81739			0.61409			0.13238			0.14550			0.19541			0.78432			0.14316			0.04020			0.61749			0.00073			0.93552			0.83088			0.83589			0.83298		

N6 UCA	R			F			S			G			S			G			S			G			T			D			F			T			F			T			I		
	61			62			63			64			65			66			67			68			69			70			71			72			73			74			75		
	A 2.86	G 0.92	G 1.87	T 1.06	T 0.32	C 0.79	A 0.83	G 0.87	T 0.69	G 0.60	G 0.49	A 0.90	A 1.11	G 0.74	T 0.69	G 0.60	G 1.33	A 0.60	T 0.35	C 1.82	T 0.48	G 0.18	G 0.65	G 0.22	A 0.45	C 0.15	A 0.64	G 0.43	A 0.39	T 1.34	T 0.47	T 0.61	T 1.88	A 1.74	C 1.95	C 0.61	T 0.65	T 0.48	C 0.54	A 0.86	A 0.47	C 0.27	A 1.31	A 0.45	C 0.73
N6	R			F			S			G			S			G			F			H			T			S			F			N			L			T			I		
	61			62			63			64			65			66			67			68			69			70			71			72			73			74			75		
	A 0.71	G 0.78	A 0.39	T 1.17	T 0.41	C 0.79	A 1.05	G 0.66	C 2.53	G 0.28	G 2.12	C 0.27	T 0.27	C 0.36	C 0.48	G 0.38	G 1.33	A 0.51	T 1.34	C 0.90	T 0.48	C 0.54	A 0.48	A 0.47	A 0.37	C 0.37	C 0.65	T 0.56	C 1.59	C 0.74	T 0.76	T 0.61	T 1.66	A 1.71	A 2.26	C 0.52	C 1.82	C 0.42	G 0.08	A 0.65	A 0.68	C 0.27	A 1.31	A 0.45	C 0.73
	0.55381			0.58956			0.57439			0.76562			0.55846			0.63686			0.10462			0.00006			0.83926			0.00827			0.61747			0.04742			0.17619			0.69517			0.58014		