

10E8 UCA	S			S			E			L			T			Q			D			P			A			V			S			V			A			L			G		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	T	C	T	T	C	T	G	A	G	C	T	G	A	C	T	C	A	G	G	A	C	C	T	G	C	T	G	T	G	T	C	T	G	G	C	C	T	T	G	G	G	A	A		
	N/A	N/A	1.90	0.40	1.56	0.42	0.53	0.74	4.09	3.09	0.19	0.08	0.79	0.44	0.45	0.35	0.67	0.64	0.24	0.62	0.41	0.31	0.22	0.25	2.48	0.84	0.37	1.11	0.37	0.34	0.48	0.22	0.45	1.11	0.58	0.19	0.19	0.15	0.18	0.64	0.62	0.10	0.65	0.22	0.45
10E8	S			Y			E			L			T			Q			E			T			G			V			S			V			A			L			G		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	T	C	C	T	A	T	G	A	G	C	T	G	A	C	T	C	A	G	G	A	G	A	C	T	G	G	T	G	T	C	T	G	G	C	C	C	T	T	G	G	G	A	A		
	N/A	N/A	2.57	1.26	2.46	0.41	0.46	0.74	4.09	3.09	0.19	0.08	0.79	0.44	0.45	0.35	0.67	0.64	0.11	0.62	0.18	0.17	0.13	0.35	0.30	0.99	0.51	0.34	0.48	0.24	0.32	0.36	0.45	1.11	0.58	0.19	0.19	0.15	0.10	0.22	1.04	0.18	0.65	0.22	1.03
	0.70219			0.02041			0.66043			0.75408			0.80647			0.81124			0.03797			0.01732			0.04022			0.76690			0.87576			0.73916			0.93224			0.87530			0.87156		

10E8 UCA	Q			T			V			R			I			T			C			Q			G			D			S			L			R			S			Y		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	C 0.15	A 0.64	G 0.08	A 0.74	C 0.15	A 0.83	G 0.82	T 0.63	C 0.13	A 0.67	G 0.64	G 0.63	A 0.60	T 0.41	C 0.55	A 0.48	C 0.37	A 1.16	T 1.21	G 0.48	C 0.66	C 0.09	G 0.79	A 2.86	G 0.35	G 0.11	A 0.62	G 0.18	G 0.74	C 0.15	A 0.77	G 0.21	C 0.93	C 0.13	T 0.41	C 0.35	A 0.66	G 0.32	A 0.53	A 1.37	G 2.01	C 3.17	T 0.97	A 2.70	A 1.00
10E8	R			T			V			T			I			T			C			R			G			D			S			L			R			S			H		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	C 0.16	G 0.83	G 0.21	A 0.45	C 0.15	A 0.83	G 0.82	T 0.63	C 0.16	A 0.48	C 0.36	A 1.21	A 1.54	T 0.68	C 0.55	A 0.61	C 0.25	G 1.07	T 0.62	G 0.38	C 1.08	C 0.04	G 0.06	A 0.14	A 1.53	G 0.94	A 0.62	G 0.18	G 0.74	C 0.15	A 0.77	G 0.21	C 0.93	C 0.13	T 0.41	C 0.35	A 0.66	G 0.32	A 0.53	A 1.11	G 0.16	T 0.63	C 0.40	A 0.95	T 1.05
	0.05198			0.85156			0.78093			0.01962			0.79002			0.84230			0.72901			0.05035			0.90071			0.83577			0.76536			0.90344			0.86298			0.44661			0.06688		

10E8 UCA	Y			A			S			W			Y			Q			Q			K			P			G			Q			A			P			V			L																																													
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45																																													
	T	1.77	2.59	T	0.65	G	3.11	C	3.02	A	0.73	A	1.06	G	2.01	C	3.09	T	0.31	G	0.30	G	3.41	T	2.87	A	1.48	C	1.74	0.56	A	0.72	C	1.89	G	4.23	A	0.58	G	0.32	A	0.53	A	1.37	G	0.16	C	1.79	G	0.29	C	0.55	G	0.64	G	0.24	A	0.45	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	0.62	G	1.59	T	1.91	A	1.48	C	1.95	T	1.21	T	0.16
10E8	Y			A			S			W			Y			Q			K			K			P			G			Q			A			P			I			L																																													
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45																																													
	T	1.77	2.59	A	0.65	G	3.11	C	3.02	A	0.73	A	1.07	G	1.50	T	0.60	T	0.34	G	0.37	G	3.41	T	2.87	A	1.48	C	1.74	0.47	A	0.84	A	1.65	A	1.47	A	1.17	G	0.31	A	0.53	A	1.37	G	0.16	C	1.79	G	0.29	C	0.55	G	0.64	G	0.24	A	0.45	C	0.15	A	0.37	G	0.09	G	0.21	C	0.15	C	0.10	C	0.20	C	0.09	T	1.26	A	3.02	T	1.65	A	1.74	C	1.95	T	0.98	T	0.40
	0.46372			0.40509			0.44956			0.73618			0.46127			0.76172			0.26590			0.71363			0.70428			0.87505			0.90873			0.93102			0.92747			0.06653			0.61501																																													

10E8 UCA	V			I			Y			G			K			N			N			R			P			S			G			I			P			D			R		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	G 0.34	T 0.53	C 0.40	A 1.51	O 0.56	T 1.53	T 1.05	A 2.46	T 1.84	G 0.64	A 3.41	T 1.95	A 1.62	A 1.67	A 1.86	A 1.17	A 1.15	C 2.23	A 0.61	A 0.66	C 1.55	C 0.19	G 0.12	G 0.75	C 0.15	C 0.10	C 0.47	T 0.41	C 0.35	A 0.67	G 0.08	G 0.65	C 2.48	A 0.60	T 0.63	C 0.62	C 0.49	C 0.18	A 0.19	G 0.08	A 0.75	C 0.42	C 0.23	C 1.02	A 0.94
10E8	L			F			Y			G			K			N			N			R			P			S			G			V			P			D			R		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	C 1.04	T 0.32	C 0.28	T 1.90	O 0.40	C 2.29	T 1.05	A 2.46	T 1.84	G 0.64	A 3.41	T 1.95	A 1.62	A 1.67	A 1.86	C 3.20	A 2.15	T 1.14	A 1.22	C 2.26	A 0.45	C 0.47	O 0.29	T 0.57	C 0.15	C 0.90	C 0.62	C 0.43	C 0.79	A 0.67	G 0.08	G 0.13	G 0.48	G 0.17	T 0.40	C 0.37	C 0.49	C 0.18	A 0.19	G 0.08	A 0.75	C 0.42	C 0.23	C 1.02	A 0.94
	0.02646			0.03923			0.51936			0.56188			0.49165			0.52183			0.65800			0.93698			0.94893			0.90692			0.86784			0.06562			0.88160			0.83247			0.81596		