

10E8 UCA	E			V			Q			L			V			E			S			G			G			G			L			V			K			P			G																																												
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15																																												
	G	N/A	A	G	0.99	1.07	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	0.78	G	0.60	G	0.41	A	0.89	G	0.46	T	0.35	C	0.22	G	0.48	G	0.18	G	0.14	G	0.16	G	1.53	G	0.94	A	0.31	G	0.13	G	3.20	C	0.29	T	0.56	T	0.62	G	0.37	G	3.41	T	1.95	A	1.62	A	1.79	A	1.51	G	0.16	C	0.93	C	0.21	T	1.04	G	0.18	G	0.14	G	0.16
10E8	E			V			Q			L			V			E			S			G			G			G			L			V			K			P			G																																												
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15																																												
	G	N/A	A	G	0.99	1.07	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	0.78	G	0.60	G	0.41	A	0.89	G	0.46	T	0.35	C	0.22	G	0.48	G	0.18	G	0.14	G	0.16	G	1.53	G	0.94	A	0.31	G	0.13	G	3.20	C	0.29	T	0.56	T	0.62	G	0.37	G	0.99	T	0.90	G	0.27	A	0.56	A	1.37	G	0.16	C	0.93	C	0.21	T	1.04	G	0.38	G	0.41	A	0.31
	0.63958			0.69433			0.69962			0.70142			0.67605			0.73598			0.87095			0.92188			0.63661			0.52412			0.83516			0.37616			0.55011			0.76844			0.93135																																												



10E8 UCA	G			S			L			R			L			S			C			A			A			S			G			F			T			F			S		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G 0.16	G 0.48	G 0.17	T 0.40	C 0.37	C 0.32	C 0.11	T 1.03	T 1.34	A 0.54	G 0.20	A 0.17	C 0.44	T 0.52	C 0.27	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 0.62	G 1.11	T 0.60	G 0.42	C 0.18	A 0.26	G 0.21	C 0.93	C 0.13	T 0.43	C 0.36	C 0.48	G 0.38	G 1.33	A 0.51	T 1.17	T 0.41	C 0.54	A 1.02	C 0.36	T 0.61	T 0.65	T 0.48	C 0.79	A 0.83	G 4.19	T 0.54
10E8	G			S			L			R			L			S			C			S			A			S			G			F			D			F			D		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G 1.59	G 0.63	A 0.60	T 0.63	C 0.62	C 0.32	C 0.11	T 1.03	T 1.34	A 0.54	G 0.20	A 0.17	C 0.44	T 0.52	C 0.27	T 0.43	C 0.32	A 0.95	T 1.01	G 1.91	T 0.85	T 0.32	C 0.79	A 1.05	G 0.21	C 0.93	C 0.13	T 0.43	C 0.36	C 0.48	G 0.30	G 1.30	T 1.74	T 0.76	T 0.37	C 0.55	G 0.19	A 0.74	C 0.32	T 0.98	T 0.40	C 0.55	G 1.28	G 0.70	T 0.89
	0.86571			0.84494			0.78958			0.87709			0.81974			0.81724			0.67339			0.03228			0.76299			0.84809			0.72281			0.66083			0.00112			0.67807			0.01321		



10E8 UCA	N			A			W			M			S			W			V			R			Q			A			P			G			K			G			L		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 1.61	A 1.35	C 0.62	G 0.48	C 0.57	C 0.21	T 1.04	G 0.38	G 1.33	A 1.64	T 0.88	G 0.46	A 0.74	G 4.09	C 3.09	T 0.31	G 0.18	G 0.64	G 0.17	T 0.40	C 0.10	C 0.29	G 0.16	C 0.35	C 0.29	A 0.55	G 0.09	C 3.20	G 0.27	T 0.37	C 0.19	C 0.29	A 0.55	G 0.08	G 0.65	G 0.61	A 0.90	A 0.33	G 0.11	G 0.13	G 0.06	G 1.72	C 0.19	C 0.31	T 0.38
10E8	N			A			W			M			T			W			V			R			Q			P			P			G			K			G			L		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 1.68	A 1.35	C 0.62	G 0.48	C 0.57	C 0.21	T 1.04	G 0.38	G 1.33	A 1.64	T 0.88	G 0.46	A 0.79	C 0.32	C 1.21	T 0.62	G 0.10	G 0.64	G 0.17	T 0.40	C 0.10	C 0.29	G 0.16	C 0.35	C 0.29	G 0.72	G 0.21	C 0.93	C 0.13	T 0.49	C 0.19	C 0.29	A 0.55	G 0.08	G 0.65	G 0.61	A 0.90	A 0.33	G 0.11	G 0.19	G 0.19	C 0.15	C 0.13	C 0.32	C 0.29
	0.50072			0.79257			0.71193			0.52481			0.12577			0.85510			0.87513			0.90469			0.85827			0.11653			0.89718			0.85541			0.76596			0.94222			0.90415		

10E8 UCA	E			W			V			G			R			I			K			S			K			T			D			G	
----------	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--