

1-18 UCA	E			I			V			L			T			Q			S			P			G			T			L			S			L			S			P		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	G N/A	A N/A	A 1.55	A 2.94	T 1.44	T 0.63	G 1.03	T 0.37	G 1.76	T 0.52	T 1.42	G 0.18	A 0.58	C 0.40	G 2.79	C 0.77	A 1.38	G 0.82	T 0.35	C 0.24	T 0.66	C 0.19	C 0.29	A 0.55	G 0.09	G 0.28	C 2.04	A 0.77	C 0.20	C 0.31	C 0.22	T 0.62	G 0.15	T 0.48	C 0.19	T 0.74	T 0.70	T 0.32	G 0.34	T 0.48	C 0.24	T 0.66	C 0.19	C 0.29	A 0.55
1-18	E			V			V			L			T			Q			S			P			A			I			L			S			V			S			P		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	G N/A	A N/A	A 1.11	G 1.50	T 0.60	T 0.50	G 1.03	T 0.37	G 1.76	T 0.52	T 1.42	G 0.18	A 0.59	C 0.59	A 0.37	C 0.72	A 0.83	G 0.82	T 0.35	C 0.24	T 0.66	C 0.19	C 0.29	A 0.72	G 0.21	C 1.79	C 0.09	A 1.31	T 0.46	C 2.33	C 0.62	T 0.43	C 0.27	C 0.32	C 0.36	T 0.45	G 1.11	T 0.37	G 0.34	T 0.48	C 0.24	T 0.66	C 0.29	C 0.17	G 0.06
	0.53112			0.14517			0.65948			0.71365			0.75699			0.54188			0.83218			0.86961			0.02569			0.04411			0.81332			0.83310			0.03504			0.82019			0.86924		



1-18 UCA	G			E			R			A			T			L			S			C			R			A			S			Q			S			V			S		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G 0.08	G 0.13	G 1.53	G 0.61	A 0.88	A 1.00	A 1.17	G 0.29	A 0.31	G 0.75	C 1.79	C 0.15	A 0.93	C 0.20	C 0.31	C 0.47	T 0.43	C 0.27	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 0.25	G 1.27	C 0.18	A 0.47	G 0.08	G 0.19	G 0.19	C 0.16	C 0.29	A 0.60	G 0.82	T 0.63	C 0.13	A 0.66	G 0.44	A 0.42	G 1.47	T 0.56	G 1.76	T 1.14	T 1.73	A 1.69	G 2.47	C 4.23
1-18	G			D			R			V			I			L			S			C			R			A			S			Q			G			L			D		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G 0.14	G 0.16	G 1.53	G 0.22	A 0.45	C 0.15	A 0.64	G 0.44	A 0.42	G 0.46	T 0.63	C 0.40	A 1.51	T 0.46	C 2.33	C 0.62	T 0.43	C 0.27	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 0.62	G 1.59	T 1.52	A 1.64	G 0.17	G 0.19	G 0.19	C 0.16	C 0.29	A 0.60	G 0.82	T 0.63	C 0.13	A 0.67	G 0.08	G 0.70	G 0.17	T 0.85	C 0.19	T 0.93	T 0.27	G 0.19	A 0.72	A 1.17
	0.91192			0.08430			0.75306			0.17140			0.02020			0.78297			0.77277			0.64245			0.85864			0.88071			0.62973			0.76150			0.04557			0.12802			0.02903		



1-18 UCA	S			S			Y			L			A			W			Y			Q			Q			K			P			G			Q			A			P		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 0.26	G 1.89	C 4.23	A 0.26	G 2.21	C 3.17	T 1.07	A 1.86	C 1.95	T 1.07	T 1.34	A 1.69	G 0.75	C 0.93	C 0.21	T 1.04	G 0.30	G 3.41	T 2.87	A 1.48	C 1.74	C 0.56	G 0.72	G 1.89	C 4.23	A 0.58	G 0.32	C 0.37	A 1.54	A 1.20	C 1.71	C 1.08	T 1.04	G 0.15	G 0.19	C 0.16	C 0.29	A 0.55	G 0.09	G 3.20	C 0.27	T 0.37	C 0.36	C 0.49	C 0.18
1-18	S			S			H			L			A			W			Y			R			F			K			R			G			Q			I			P		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	T 0.41	C 1.61	C 0.29	A 0.72	G 0.21	C 1.79	C 0.15	A 0.93	C 0.58	C 0.71	T 0.32	C 0.33	G 0.38	C 0.57	C 0.21	T 1.04	G 0.30	G 3.41	T 2.02	A 3.49	T 0.55	C 0.36	G 0.25	G 2.06	T 1.06	T 0.32	C 4.57	A 0.73	A 1.78	A 2.18	C 1.99	G 1.07	T 0.87	G 0.19	G 0.19	C 0.16	C 0.29	A 0.19	G 0.43	A 0.39	T 1.17	T 0.41	C 1.75	C 0.49	C 0.14
	0.22050			0.36228			0.10773			0.67979			0.63882			0.56162			0.31497			0.06265			0.00027			0.51245			0.04904			0.90427			0.82186			0.01127			0.78670		



1-18 UCA	R			L			L			I			Y			G			A			S			S			R			A			T			G			I			P		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	A 0.55	G 0.09	G 3.20	C 0.27	T 0.37	C 0.31	C 0.62	T 0.41	C 0.32	A 1.51	T 0.56	C 1.53	T 1.05	A 2.46	T 1.84	G 0.64	G 0.99	T 0.61	G 0.42	C 0.40	A 0.85	T 0.46	C 0.38	C 0.29	A 0.72	G 1.89	A 4.23	A 0.47	G 0.08	G 0.19	G 0.19	C 0.16	C 0.15	A 0.79	C 0.84	C 0.35	G 0.15	G 1.47	C 0.18	A 0.85	T 0.46	C 0.62	C 0.49	C 0.18	A 0.19
1-18	T			L			V			I			F			G			T			S			N			R			A			R			G			T			P		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	A 1.02	C 0.47	A 0.48	C 0.37	T 0.35	C 0.29	G 0.29	T 0.51	C 0.40	A 1.51	T 0.56	C 1.59	T 0.74	A 0.70	T 0.61	G 0.37	A 3.41	G 2.87	A 1.48	C 1.95	T 0.98	T 0.40	C 1.61	C 0.54	A 0.69	A 2.05	T 1.95	A 1.76	G 0.17	G 0.19	G 0.19	C 0.16	C 0.29	A 0.19	G 0.44	A 0.91	G 0.13	G 0.28	C 2.04	A 0.77	C 0.20	C 0.54	C 0.18	C 0.18	A 0.19
	0.01040			0.82870			0.05921			0.50314			0.12223			0.65960			0.07591			0.77625			0.09280			0.86208			0.88503			0.00774			0.64742			0.06004			0.82242		