

SF12 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
SF12	Q			I			D			L			T			Q			S			P			R			T			L			S			L			S			A		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	C N/A	A N/A	A 1.62	A 2.94	T 1.44	T 0.34	G 0.18	A 0.79	C 0.32	T 1.21	T 0.27	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 0.94	A 0.84	C 0.64	G 2.79	C 0.96	A 0.77	C 0.20	C 0.31	C 0.22	T 0.62	G 0.15	T 0.48	C 0.24	T 0.32	C 0.36	T 0.45	G 0.15	T 0.48	C 0.22	T 0.89	G 1.27	C 0.18	A 0.47
	0.04024			0.49510			0.00223			0.79567			0.83827			0.66251			0.89209			0.91546			0.01537			0.79123			0.87752			0.88964			0.88916			0.88134			0.01451		



SF12 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
SF12	G			E			R			A			T			L			L			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 0.49	C 0.31	C 0.62	T 0.43	C 0.36	T 0.89	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 0.34	T 0.53	C 0.13	A 1.05	G 1.89	C 3.99
	0.94980			0.72801			0.83280			0.63942			0.81137			0.85482			0.00462			0.75603			0.90793			0.92751			0.74295			0.84161			0.67777			0.63143			0.29058		

SF12 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	A 0.72	G 1.89	C 4.23	A 0.58	G 0.32	A 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
SF12	N			V			A			L			A			W			Y			Q			H			K			P			G			Q			A			P		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 1.16	A 1.15	C 1.99	G 1.70	T 0.96	T 0.43	G 2.97	C 0.40	A 1.09	T 1.05	T 2.10	A 1.69	G 0.75	C 0.93	C 0.21	T 1.04	G 0.30	G 3.41	T 2.02	A 3.49	T 0.46	C 0.73	A 1.05	G 1.89	C 3.96	A 0.62	C 0.36	A 0.51	A 1.78	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
	0.09128			0.00264			0.00115			0.77380			0.74521			0.66960			0.47169			0.76756			0.01380			0.64890			0.65662			0.93917			0.88170			0.55871			0.85818		



SF12 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	C 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	T 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
SF12	R			L			L			L			H			E			A			S			T			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 0.49	C 0.31	C 0.90	T 0.62	T 0.43	C 0.52	G 0.95	T 1.37	G 0.46	A 0.59	G 0.13	G 3.20	C 0.29	T 1.32	T 0.40	C 0.55	G 0.19	A 0.74	C 0.85	T 1.03	A 1.23	G 0.17	G 0.19	G 0.19	C 0.16	C 0.15	A 0.79	C 0.84	T 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
	0.79444			0.88867			0.83714			0.07139			0.06956			0.00573			0.81491			0.85302			0.06243			0.90894			0.92919			0.75817			0.75266			0.75253			0.88329		