

SF12 UCA	Q			V			Q			L			Q			E			S			G			P			G			L			V			K			P			S		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	C N/A	A N/A	G 0.68	G 1.07	T 0.61	G 0.42	C 0.18	A 0.26	G 2.21	C 3.09	T 0.53	G 1.27	C 0.18	A 0.47	G 0.64	G 0.11	A 0.89	G 0.46	T 0.52	C 0.38	G 0.03	G 0.18	G 0.19	C 0.15	C 0.14	C 0.18	A 0.55	G 0.64	G 0.24	A 0.58	C 0.13	T 0.35	G 0.30	G 0.99	T 0.90	G 0.27	A 0.56	A 1.37	G 0.16	C 0.93	C 0.18	T 0.62	T 0.40	C 1.76	G 0.19
SF12	Q			V			Q			L			Q			E			S			G			P			G			L			V			K			P			S		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	C N/A	A N/A	G 0.68	G 1.07	T 0.61	G 0.42	C 0.18	A 0.26	G 2.21	C 3.09	T 0.53	G 1.27	C 0.18	A 0.73	A 0.71	G 0.29	A 0.42	G 0.46	T 0.52	C 0.38	G 0.03	G 0.18	G 0.19	C 0.15	C 0.14	C 0.18	A 0.55	G 0.64	G 0.24	A 0.58	C 0.13	T 0.35	G 0.30	G 0.99	T 0.90	G 0.27	A 0.56	A 1.37	G 0.16	C 0.93	C 0.18	T 0.62	T 0.40	C 1.76	G 0.19
	0.68982			0.71992			0.72933			0.68152			0.82485			0.79387			0.85651			0.92669			0.94061			0.86982			0.91096			0.69668			0.68964			0.79732			0.71260		



SF12 UCA	S			Y			Y			W			S			W			I			R			Q			P			P			G			K			G			L		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 1.13	G 1.88	T 0.27	T 1.50	A 1.74	C 2.56	T 0.96	A 1.86	C 2.83	T 0.35	G 0.38	G 0.41	A 0.54	G 4.09	C 3.09	T 0.31	G 0.38	G 1.33	A 0.60	T 0.63	C 0.60	C 0.17	G 0.12	G 1.08	C 0.26	G 0.26	G 0.21	C 4.30	C 0.10	C 0.08	C 0.18	C 0.18	C 0.55	G 0.08	G 0.65	G 0.61	A 0.90	A 0.33	G 0.11	G 0.65	G 0.22	G 0.58	C 0.13	C 0.35	G 0.38
SF12	L			Y			Y			W			S			W			I			R			Q			P			P			G			K			G			L		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	C 1.59	G 0.74	T 0.68	T 1.88	A 1.74	C 2.56	T 0.89	A 2.70	T 1.01	T 0.52	G 0.21	G 0.41	A 0.89	G 1.23	C 0.60	T 0.34	G 0.21	G 1.33	A 0.60	T 0.63	C 0.60	C 0.29	G 0.16	C 0.35	C 0.29	A 0.72	G 0.21	C 4.30	C 0.10	C 0.08	C 0.20	C 0.22	T 1.04	G 0.18	G 0.65	G 0.61	A 0.90	A 0.33	G 0.11	G 0.65	G 0.22	G 0.58	C 0.13	C 0.85	T 1.27
	0.00327			0.53180			0.57012			0.87590			0.35899			0.81769			0.74847			0.94000			0.85667			0.45233			0.93500			0.86961			0.78224			0.86401			0.91128		

SF12 UCA	E			W			I			G			Y			I			Y			Y			S			G			S			-			T			N			Y		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	G 0.41	A 0.89	G 1.47	T 0.69	G 0.60	G 1.33	A 0.51	T 0.67	T 0.52	G 0.10	G 0.64	G 5.15	T 2.02	2.27	1.42	A 2.75	T 0.36	C 1.53	T 1.05	A 2.70	T 1.00	T 1.43	A 2.03	C 1.33	A 0.83	G 0.87	T 0.69	G 0.28	G 0.65	G 0.94	A 0.54	G 0.70	C 3.96	- N/A	- N/A	- N/A	A 0.77	C 0.47	C 0.47	A 0.57	A 1.20	C 1.73	T 0.96	A 1.48	C 1.31
SF12	Q			W			I			G			F			V			Y			F			D			G			S			Y			G			D			Y		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	C 0.18	A 1.38	G 0.87	T 0.69	G 0.60	G 1.33	A 0.60	T 0.49	C 0.36	G 0.11	G 2.12	C 0.29	T 0.76	T 0.70	T 0.32	G 1.03	T 0.37	G 4.51	T 1.91	A 1.48	C 1.95	T 0.98	T 0.40	C 0.55	G 1.28	A 0.43	T 0.98	G 0.08	G 0.65	G 0.94	A 0.89	G 1.23	T 0.27	T 1.21	A 2.59	T 1.84	G 0.15	G 0.75	C 0.42	G 0.16	T 0.74	C 0.85	T 0.89	A 2.46	C 0.41
	0.01494			0.76788			0.75838			0.82699			0.09413			0.12142			0.48190			0.07590			0.00404			0.83652			0.40993			N/A			0.00276			0.03165			0.60485		

SF12 UCA	N			P			S			L			K			S			R			V			T			I			S			V			D			T			S		
	61			62			63			64			65			66			67			68			69			70			71			72			73			74			75		
	A 0.61	A 0.66	C 2.13	C 0.54	C 0.20	C 0.47	T 0.49	C 0.36	C 0.32	C 0.47	T 0.41	C 0.41	A 0.66	A 0.71	G 0.29	A 0.42	G 0.46	T 0.52	C 0.11	C 0.17	A 0.85	G 0.46	T 0.63	C 0.16	A 0.86	C 0.47	C 0.27	A 1.00	T 1.52	A 2.75	T 0.46	C 0.73	C 0.83	G 4.19	T 1.49	A 2.46	G 0.20	A 0.74	C 0.59	A 0.90	C 0.25	G 0.49	T 0.57	C 0.20	C 0.54
SF12	D			P			S			L			R			S			R			V			T			I			S			A			D			M			S		
	61			62			63			64			65			66			67			68			69			70			71			72			73			74			75		
	G 1.66	A 0.74	T 0.63	C 0.62	C 0.32	C 0.47	T 0.43	C 0.27	T 0.32	C 0.27	C 0.43	C 0.35	A 0.67	G 0.64	G 0.11	A 0.89	G 0.46	T 0.52	C 0.38	C 0.03	G 0.58	G 0.17	T 0.44	C 0.16	A 0.86	C 0.47	C 0.27	A 1.01	T 1.01	T 0.90	T 0.48	C 0.79	C 1.05	G 0.66	T 2.53	G 0.31	G 0.21	A 0.45	C 0.43	A 1.16	T 1.01	T 0.40	G 0.56	T 0.20	C 0.54
	0.04604			0.84093			0.84586			0.85433			0.03695			0.80062			0.94677			0.82071			0.77194			0.54276			0.86939			0.04349			0.77252			0.02490			0.86057		