

12A12 UCA	Q	V	Q	L	V	Q	S	G	A	E	V	K	K	P	G																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																											
	C N/A	A 0.68	G 1.07	T 0.61	G 0.42	C 0.18	A 2.21	G 3.09	C 0.31	T 0.30	G 0.99	T 0.61	G 0.42	C 0.18	A 1.38	G 0.82	T 0.35	C 0.22	T 0.48	G 0.18	G 0.14	G 0.06	G 1.72	C 0.19	T 0.19	G 0.53	A 0.59	G 0.99	G 1.07	T 0.90	G 0.27	A 0.56	A 1.61	G 0.31	A 0.53	A 1.37	G 0.16	C 0.93	T 0.21	A 1.04	G 0.18	G 0.06
12A12	S	Q	H	L	V	Q	S	G	T	Q	V	K	K	P	G																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																											
	T N/A	C 0.49	C 0.18	A 0.72	G 1.89	C 4.54	A 1.09	T 1.01	T 0.82	T 0.61	G 0.37	G 0.99	A 0.61	T 0.42	G 3.02	A 0.63	A 1.54	T 0.52	C 1.82	T 0.48	G 0.18	G 0.65	G 0.22	A 0.58	C 0.44	T 0.45	C 0.35	A 0.67	G 0.68	A 1.07	T 0.90	G 0.27	A 0.56	A 1.61	G 0.31	A 0.53	A 1.37	G 0.16	C 0.93	T 0.21	A 1.04	G 0.18

12A12 UCA	A	S	V	K	V	S	C	K	A	S	G	Y	T	F	T																													
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																													
	G 0.19	C 0.15	C 0.13	T 0.41	C 0.35	A 0.83	G 0.87	T 0.49	G 0.27	A 0.56	A 0.33	G 0.92	G 0.06	T 0.85	C 0.24	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 0.25	G 1.27	C 3.02	A 0.73	G 2.86	G 0.11	G 3.20	C 0.29	T 1.32	T 0.40	C 1.56	T 0.48	G 0.38	G 1.33	A 0.51	T 2.85	A 0.70	C 1.41	C 0.58	C 0.82	T 0.62	T 0.43	C 0.54	A 0.86	C 0.42	C 0.19
12A12	A	S	V	R	I	S	C	Q	A	S	G	Y	S	F	T																													
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																													
	G 0.19	C 0.15	C 0.13	T 0.41	C 0.35	A 0.83	G 0.87	T 0.49	G 0.52	A 0.59	A 1.59	G 0.63	A 0.60	T 0.35	C 0.84	T 0.43	C 0.32	A 0.95	T 1.21	G 0.48	C 0.66	G 0.29	A 0.55	G 0.09	G 3.20	C 0.29	T 1.32	T 0.40	C 1.56	T 0.48	G 0.38	G 1.33	A 0.51	T 2.85	A 0.70	C 1.33	A 0.77	G 2.21	C 3.71	T 1.32	A 0.43	C 0.54	A 0.86	C 0.42

12A12 UCA	G	Y	Y	M	H	W	V	R	Q	A	P	G	Q	G	L																													
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45																													
	G 0.12	G 2.12	C 0.52	T 1.07	A 1.86	C 2.56	T 0.89	A 3.02	T 1.42	A 3.93	T 0.65	G 3.11	C 0.94	A 1.58	C 0.84	T 0.35	G 0.18	G 0.64	G 0.81	T 0.61	G 0.29	C 0.15	A 0.16	G 0.94	C 0.21	A 0.15	C 0.10	C 0.20	C 0.22	T 1.04	G 0.38	G 0.19	A 0.45	C 0.16	G 0.66	A 0.11	A 0.19	G 1.72	C 0.29	T 0.56	T 0.27			
12A12	D	Y	V	L	H	W	W	R	Q	A	P	G	Q	G	L																													
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45																													
	G 0.23	A 0.74	C 0.85	T 0.96	A 1.69	C 1.85	G 1.70	T 0.78	T 0.45	C 1.04	T 0.66	C 0.19	C 0.94	A 0.79	C 0.84	T 0.35	G 0.30	G 0.99	T 0.78	G 0.19	G 0.75	C 0.42	A 0.16	G 0.94	C 0.15	A 0.37	G 0.09	G 0.21	C 0.15	A 0.10	C 0.18	A 0.18	G 0.55	C 0.09	G 0.21	C 0.16	A 0.09	A 0.79	G 2.86	C 0.11	A 0.19	G 1.72	C 0.19	T 0.31

12A12 UCA	E	W	M	G	W	I	N	P	N	S	G	G	T	N	Y																							
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60																							
	G 0.65	A 0.65	G 1.47	T 0.69	G 0.60	I 1.33	A 1.64	T 0.98	G 0.08	G 0.65	G 2.48	A 1.64	T 0.98	G 0.85	I 1.33	A 0.60	T 0.41	C 0.46	T 0.72	G 0.66	C 0.21	C 0.09	T 0.31	G 0.93	T 0.09	G 0.83	T 0.69	G 0.78	A 0.64	C 0.21	T 0.10	G 0.20	C 0.36	A 0.51	A 0.66	C 1.73	T 0.89	A 2.46
12A12	E	W	M	G	W	I	K	P	V	Y	G	A	R	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	I 1.33	A 1.64	T 0.98	G 0.08	G 0.14	G 0.48	G 0.81	T 0.78	G 0.60	I 1.33	A 0.60	T 0.41	C 0.46	T 0.66	G 0.61	C 0.21	C 0.09	T 0.31	G 0.93	T 0.09	G 0.83	T 0.69	G 0.78	A 0.64	C 0.21	T 0.10	G 0.20	C 0.36	A 0.51	A 0.66	C 1.73	T 0.89	A 2.46

12A12 UCA	A	Q	K	F	Q	G	R	V	T	M	T	R	D	T	S
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	7			