

10E8 UCA	E		V		Q		L		V		E		S		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 N/A	G 0.99	G 1.07	T 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	T 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
	E	V	Q	L	V	E	S	G	G	G	G		V	K	P	G																												

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	G 3.20	C 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	T 0.31
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 0.16	A 0.79	C 0.32	T 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	A 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 0.15	C 0.13	T 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																														

	0.00000	0.10000	0.20000	0.30000	0.40000	0.50000	0.60000	0.70000	0.80000	0.90000	0.00000	0.10000	0.20000	0.30000	0.40000	0.50000	0.60000	0.70000	0.80000	0.90000																								
	↑																				↑																							
10E8 UCA	D	Y	A	A	P	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D																													
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75																													
	G 0.08	A 0.17	C 0.85	T 0.96	A 1.69	C 1.70	G 3.45	C 1.55	T 0.53	G 1.27	C 0.94	A 0.77	C 0.20	C 0.49	C 0.08	G 1.03	T 0.55	G 0.27	A 0.59	A 1.00	A 0.73	G 0.11	G 0.28	C 0.26	A 0.58	G 0.43	A 0.39	T 1.17	T 0.41	C 0.54	A 0.86	C 0.47	C 0.27	A 1.31	T 0.56	C 0.84	T 0.43	C 0.41	A 0.66	A 0.71	G 0.29	A 0.67	G 1.42	A 0.65
10E8	D	Y	A	A	P	V	E	G	R	F	T	I	S	R	L																													
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75																													
	G 0.17	A 0.58	C 0.85	T 0.89	A 2.46	T 0.65	G 2.11	C 0.84	T 0.53	G 1.27	C 0.94	A 0.77	C 0.20	C 0.49	C 0.08	G 1.03	T 0.87	G 0.60	G 0.49	A 0.90	A 0.33	G 0.11	G 0.28	C 0.26	A 0.58	G 0.43	A 0.39	T 1.34	T 0.58	T 1.88	A 1.74	C 1.74	C 0.27	A 1.31	T 0.56	C 0.84	T 0.32	C 0.29	G 0.17	A 1.15	G 0.18	A 0.17	C 0.44	T 0.45
0.85592	0.56221	0.41057	0.60836	0.83393	0.70474	0.05126	0.86719	0.82484	0.65900	0.74453	0.61280	0.87931	0.84655	0.00346																														

	D	S	K	N	T	L	Y	L	Q	M	N	S	L	K	T																														
10E8 UCA	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90																														
	G 1.66	A 0.72	T 1.17	T 0.41	C 4.57	A 0.73	A 1.65	A 1.86	A 1.86	A 1.17	A 1.15	C 1.31	A 0.90	C 0.64	G 3.45	C 1.55	T 0.37	G 1.59	T 1.60	A 3.49	T 0.36	C 1.82	T 0.89	G 1.27	C 3.02	A 0.49	A 1.62	A 1.86	T 0.48	G 0.65	A 0.67	A 1.00	C 1.19	A 0.83	G 0.82	T 0.35	C 0.22	T 0.42	G 0.57	A 0.59	A 1.61	A 1.17	A 1.20	C 1.55	C 0.23
	N	S	I	N	F	L	Y	L	E	M	N	N	L	R	M																														
10E8	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90																														
	A 0.68	A 2.14	T 1.05	T 0.41	C 4.57	A 0.68	A 2.05	T 1.14	A 1.54	A 1.50	A 2.94	T 1.35	T 0.90	T 0.37	C 1.55	T 1.63	T 1.43	A 3.39	T 1.42	A 2.56	T 1.36	T 0.82	T 0.61	G 0.21	G 0.41	A 0.62	A 1.42	A 0.65	T 0.88	G 0.65	A 0.67	A 1.00	C 2.23	A 1.21	A 2.14	T 1.35	T 0.58	T 1.66	A 1.74	A 1.27	G 0.31	A 0.30	A 2.14	T 1.47	G 0.85
	0.08260	0.69784	0.04720	0.51024	0.00048	0.78722	0.26405	0.70604	0.05006	0.52184	0.50502	0.04122	0.87586	0.12110	0.000492																														