

4E10 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	A	G	G	T	G	C	A	G	C	T	G	G	T	G	C	A	G	T	C	T	G	G	G	G	C	T	G	A	A	G	T	A	A	G	A	A	G	C	C	T	G	G	G	
	N/A	N/A	0.68	1.07	0.61	0.42	0.18	0.26	2.21	3.09	0.31	0.30	0.99	0.61	0.42	0.18	1.38	0.82	0.35	0.22	0.48	0.18	0.14	0.06	1.72	0.19	0.19	0.53	0.59	0.99	1.07	0.90	0.27	0.56	1.61	0.31	0.53	1.37	0.16	0.93	0.21	1.04	0.18	0.64	0.17
4E10	Q			V			Q			L			V			Q			S			G			A			E			V			K			R			P			G		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	C	A	G	G	T	G	C	A	G	C	T	G	G	T	G	C	A	G	T	C	T	G	G	G	G	C	T	G	A	A	G	T	A	A	G	A	A	G	C	C	T	G	G	G	
	N/A	N/A	0.68	1.07	0.61	0.42	0.18	0.26	2.21	3.09	0.31	0.30	0.99	0.61	0.42	0.18	1.38	0.82	0.35	0.22	0.48	0.18	0.14	0.06	1.72	0.19	0.19	0.53	0.59	0.99	1.07	0.90	0.27	0.56	1.61	0.29	0.91	0.13	0.21	0.15	0.21	1.04	0.18	0.64	0.17
	0.88499			0.89851			0.91327			0.89108			0.90196			0.87822			0.96250			0.97905			0.88619			0.91129			0.88500			0.86852			0.04233			0.92913			0.94994		

4E10 UCA	S			S			V			K			V			S			C			K			A			S			G			G			T			F			S		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	T 0.40	C 0.15	C 0.62	T 0.32	C 0.27	G 0.25	G 1.03	T 0.90	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	A 2.86	G 0.11	G 3.20	G 0.29	C 1.32	T 0.40	C 1.56	C 0.48	G 0.38	G 0.41	A 0.31	G 0.13	G 0.28	C 2.04	A 0.77	C 0.58	C 0.82	T 0.62	T 0.43	C 0.79	A 1.05	G 1.89	C 4.23
4E10	S			S			V			T			V			S			C			K			A			S			G			G			S			F			S		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	T 0.40	C 0.15	C 0.62	T 0.32	C 0.27	G 0.25	G 1.03	T 0.90	G 0.33	A 0.58	A 0.16	G 0.32	G 0.22	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	A 2.86	G 0.11	G 3.20	G 0.29	C 1.32	T 0.40	C 1.56	C 0.48	G 0.38	G 0.41	A 0.31	G 0.13	G 3.20	C 0.27	T 0.37	C 0.31	C 0.90	T 0.62	T 0.43	C 0.79	A 1.05	G 1.89	C 3.96
	0.96489			0.96492			0.88587			0.00720			0.94406			0.94144			0.88823			0.81108			0.81330			0.88763			0.95584			0.96561			0.02652			0.90245			0.66269		

4E10 UCA	S			Y			A			I			S			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		
	A 0.26	G 2.21	C 3.17	T 0.97	A 2.46	T 0.65	G 2.11	C 0.58	T 0.97	A 2.69	T 0.46	C 0.73	A 1.05	G 2.21	C 3.09	T 0.31	G 0.18	G 0.64	G 0.81	T 0.61	G 0.29	C 0.15	G 0.16	A 0.94	C 0.15	A 0.37	G 0.09	G 0.21	C 0.15	C 0.10	C 0.20	C 0.22	T 1.04	G 0.38	G 0.17	A 0.45	C 0.16	A 0.66	A 2.86	G 0.11	G 0.19	G 1.72	C 0.29	C 0.56	T 0.27
4E10	T			Y			A			L			S			W			V			R			Q			A			P			G			R			G			L		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 0.77	C 0.58	C 1.01	T 1.26	A 2.46	T 0.65	G 2.11	C 1.58	C 0.27	T 0.27	C 0.43	C 0.35	A 1.05	G 2.21	C 3.09	T 0.31	G 0.18	G 0.64	G 0.81	T 0.61	G 0.29	C 0.15	G 0.16	A 0.94	C 0.15	A 0.37	G 0.09	G 0.21	C 0.15	C 0.10	C 0.20	C 0.22	T 1.04	G 0.38	G 0.17	A 1.03	C 0.11	C 0.42	A 0.55	G 0.09	G 0.19	G 1.72	C 0.29	C 0.56	T 0.27
	0.03205			0.80104			0.84371			0.05026			0.74190			0.96107			0.91376			0.98661			0.96855			0.97717			0.97417			0.97054			0.01880			0.98086			0.94568		

4E10 UCA	E			W			M			G			G			I			I			P			I			F			G			T			A			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	G 1.33	A 1.64	T 0.98	G 0.08	G 0.65	G 0.94	A 0.31	G 0.09	G 0.65	G 2.48	A 0.60	T 0.41	C 0.35	A 1.51	T 0.46	C 0.62	C 0.32	C 0.09	T 1.26	A 2.69	T 0.36	C 1.59	T 0.74	T 0.70	T 0.61	G 0.37	G 3.41	T 2.87	A 1.69	C 1.33	A 0.77	G 1.89	C 3.99	A 0.49	A 1.78	A 0.66	C 1.73	T 0.96	A 1.69	C 1.70
4E10	E			W			M			G			G			V			I			P			L			L			T			I			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	G 1.33	A 1.64	T 0.98	G 0.08	G 0.65	G 0.94	A 0.31	G 0.09	G 0.13	G 0.48	G 0.17	T 0.44	C 0.40	A 1.51	T 0.46	C 0.62	C 0.32	C 0.47	T 0.43	C 0.27	T 0.32	C 0.28	T 1.63	T 1.60	A 1.61	A 1.51	T 1.73	C 0.89	A 3.02	T 0.96	A 1.68	A 1.00	C 2.23	A 0.51	A 1.78	A 0.66	C 1.73	T 0.96	A 1.69	C 1.70
	0.87548			0.91585			0.84231			0.91154			0.95097			0.02227			0.86936			0.97113			0.05092			0.05512			0.00294			0.04593			0.05226			0.81244			0.84444		