

4E10 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
4E10	E			I			V			L			T			Q			S			P			G			T			Q			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 0.51	C 0.18	A 0.60	G 0.82	T 0.35	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
	0.89719			0.81644			0.93605			0.93763			0.95576			0.89247			0.97261			0.97825			0.97964			0.95169			0.00860			0.97023			0.96993			0.96808			0.97807		

4E10 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
4E10	G			E			R			A			T			L			S			C			R			A			S			Q			S			V			G		
	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 0.52	T 0.34	G 0.14	G 1.47	C 0.13
	0.98968			0.91828			0.95305			0.89041			0.94915			0.95967			0.95683			0.93116			0.97529			0.98287			0.92578			0.95664			0.90339			0.87801			0.03586		

4E10 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
4E10	N			N			K			L			A			W			Y			Q			Q			R			P			G			Q			A			P		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 1.16	A 2.18	C 2.23	A 0.61	A 2.18	C 2.23	A 0.51	A 1.62	A 2.94	T 0.57	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 2.87	A 1.48	C 1.74	C 0.56	A 0.72	G 1.89	C 4.23	A 0.58	G 0.44	A 0.67	G 0.18	A 0.75	C 0.32	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
	0.04271			0.05199			0.00024			0.93286			0.92591			0.88794			0.82022			0.92648			0.82538			0.03444			0.88435			0.98431			0.96749			0.85441			0.96160		

4E10 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
4E10	R			L			L			I			Y			G			A			S			S			R			P			S			G			V			A		
	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 0.09	G 0.21	C 0.15	C 0.14	C 0.18	A 0.60	G 0.87	T 0.69	G 0.19	G 0.75	C 0.18	G 0.44	T 0.54	C 0.34	G 0.18	C 0.77	C 0.58
	0.93167			0.97090			0.95417			0.88243			0.85069			0.92923			0.95868			0.96169			0.75254			0.97537			0.00240			0.02415			0.92873			0.01633			0.00490		