

CH01 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
CH01	E			I			V			L			A			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 0.34	G 0.14	G 0.75	C 0.18	G 1.37	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
	0.75442			0.60643			0.83620			0.85202			0.03683			0.75084			0.92670			0.94260			0.93590			0.86236			0.91517			0.92408			0.92299			0.91760			0.94286		

CH01 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
CH01	G			E			R			A			T			L			S			C			R			A			S			H			N			V			H		
	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 0.16	A 0.48	C 0.36	A 1.21	A 2.15	T 1.00	G 0.40	T 0.56	C 0.20	C 0.94	A 0.93	C 0.20
	0.96911			0.80337			0.88186			0.73661			0.86978			0.89831			0.89203			0.82778			0.93661			0.95207			0.81689			0.02556			0.04703			0.72374			0.00282		

CH01 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
CH01	P			K			Y			F			A			W			Y			Q			Q			K			P			G			Q			S			P		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	C 0.54	C 0.18	C 0.17	A 0.84	A 1.62	A 2.15	T 1.48	A 2.56	T 1.36	T 0.90	T 0.37	C 1.83	G 0.38	C 0.57	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 0.53	A 1.37	G 0.16	C 0.93	C 0.21	T 1.04	G 0.15	G 0.19	C 0.16	C 0.29	A 0.60	G 0.82	T 0.35	C 0.24	C 0.66	C 0.36	C 0.32	C 0.19
0.00098			0.00813			0.69239			0.06380			0.81693			0.75004			0.59719			0.82893			0.62861			0.74516			0.74044			0.95917			0.91783			0.03968			0.90177			



CH01 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	C 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
CH01	R			L			L			I			Y			G			G			S			T			R			A			A			G			I			P		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	C 0.18	G 0.23	A 0.74	C 0.44	T 0.27	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 0.78	G 0.28	G 0.64	G 0.17	T 0.40	C 0.20	C 0.94	A 0.93	C 0.47	C 0.56	A 0.55	G 0.08	G 0.19	G 0.19	C 0.24	C 0.06	G 2.33	C 1.55	T 0.31	G 0.15	G 1.47	C 0.18	A 1.09	T 0.99	C 0.41	C 1.61	C 0.29	A 0.55
	0.84585			0.92365			0.88620			0.72908			0.65109			0.82796			0.00765			0.89900			0.04799			0.93677			0.95345			0.03052			0.82388			0.82670			0.92053		