

CH01 UCA	E			V			Q			L			V			E			S			G			G			G			V			V			R			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 0.99	G 1.07	T 0.51	G 0.86	T 0.58	G 0.64	G 3.41	T 2.87	A 2.03	C 1.82	G 0.13	G 0.75	C 0.15	C 0.21	T 1.04	G 0.18	G 0.14	G 0.16
CH01	E			V			Q			L			V			E			S			G			A			N			V			V			R			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 1.87	T 1.06	T 0.32	C 0.79	A 1.05	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 9.28	C 0.13	A 0.49	A 1.62	A 1.86	T 1.00	G 1.91	T 0.52	T 0.50	G 3.77	T 1.91	A 2.03	C 1.82	G 0.13	G 0.75	C 0.24	C 0.04	G 0.06	G 0.14	G 0.16	G 0.16
	0.69217			0.74069			0.74987			0.74126			0.72490			0.77760			0.89465			0.93725			0.02392			0.00674			0.76085			0.40045			0.80783			0.93376			0.94387		



CH01 UCA	D			Y			G			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		
	G 1.66	G 0.72	T 1.26	T 1.77	A 2.59	T 1.84	G 0.15	G 1.47	C 0.18	A 1.09	T 1.37	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 0.09	A 0.79	A 1.06	G 2.01	C 1.55	T 0.37	C 0.19	C 0.29	C 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	C 0.31	G 0.38
CH01	N			F			G			F			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 3.20	A 2.94	T 1.35	T 0.47	G 0.68	T 0.61	G 0.37	G 1.30	T 1.74	T 0.69	T 0.61	T 1.48	A 0.60	G 1.88	G 0.60	T 0.34	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 0.55	G 0.09	G 3.20	C 0.27	T 0.37	C 0.19	C 0.29	C 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 0.29	T 1.32	T 0.43
0.07717			0.10460			0.75974			0.00197			0.38009			0.88238			0.89772			0.92334			0.77002			0.53132			0.90519			0.87957			0.80412			0.95478			0.92228			

CH01 UCA	E			W			V			S			G			I			N			W			N			G			G			S			T			G			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 0.28	G 0.64	G 0.17	0.85	C 0.24	T 0.32	C 0.36	T 0.48	G 0.30	G 2.41	T 2.02	A 2.62	T 1.00	T 1.28	A 1.71	A 2.02	T 1.44	T 0.52	G 0.21	G 0.49	A 1.05	A 2.14	T 1.47	G 0.64	G 0.99	T 0.78	G 0.64	G 3.41	T 1.93	A 0.95	A 2.47	C 3.96	A 0.62	C 0.72	A 0.37	G 0.68	1.87	T 0.78	T 1.21	A 2.59	T 0.65
CH01	Q			W			V			A			G			L			N			W			N			G			G			D			T			R			Y		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	C 0.79	0.83	G 0.87	T 0.69	G 0.28	G 0.64	G 0.17	0.43	C 0.34	C 2.31	1.55	C 0.31	G 0.30	G 0.40	T 0.85	C 0.19	1.63	T 1.60	A 1.71	A 2.02	T 1.44	T 0.52	G 0.21	G 0.49	A 1.05	A 2.14	T 1.47	G 0.64	G 0.99	T 0.78	G 0.64	G 0.99	T 0.90	G 0.33	C 0.59	A 0.59	A 0.37	C 0.47	A 0.90	C 0.25	1.70	T 0.98	T 1.21	A 2.59	T 0.65
	0.01398			0.83476			0.83206			0.01364			0.60804			0.10958			0.48309			0.86558			0.51250			0.75786			0.55792			0.01368			0.76989			0.02145			0.50631		



CH01 UCA	E			W			V			S			G			I			N			W			N			G			G			S			T			G			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 0.28	G 0.64	G 0.17	C 0.85	C 0.24	T 0.32	C 0.36	T 0.48	G 0.30	G 3.41	T 2.02	A 2.62	T 1.00	T 1.28	A 1.71	A 2.02	T 1.44	T 0.52	G 0.21	G 0.49	A 1.05	A 2.14	T 1.47	G 0.64	G 3.41	T 1.93	A 0.95	T 2.47	C 3.96	A 0.62	C 0.72	A 0.37	G 0.68	G 1.87	T 0.78	T 1.21	A 2.59	A 0.65			
CH01	Q			W			V			A			G			L			N			W			N			G			G			D			T			R			Y		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	C 0.79	A 0.83	G 0.87	T 0.69	G 0.28	G 0.64	G 0.17	C 0.43	C 0.34	G 2.31	C 1.55	C 0.31	G 0.30	G 0.40	C 0.85	C 0.19	C 1.63	T 1.60	A 1.71	A 2.02	T 1.44	T 0.52	G 0.21	G 0.49	A 1.05	A 2.14	T 1.47	G 0.64	G 0.99	T 0.78	G 0.64	G 0.99	T 0.90	G 0.33	C 0.59	C 0.59	A 0.37	C 0.47	C 0.90	C 0.25	C 1.70	T 0.98	T 1.21	A 2.59	A 0.65
	0.01398			0.83476			0.83206			0.01364			0.60804			0.10958			0.48309			0.86558			0.51250			0.75786			0.55792			0.01368			0.76989			0.02145			0.50631		