

CH235.12 UCA	E			I			V			M			T			Q			S			P			A			T			L			S			V			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 2.15	T 1.95	A 1.38	G 0.86	T 0.49	G 1.34	A 0.51	T 0.88	G 0.16	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 0.72	G 0.21	C 1.79	C 0.15	A 0.93	C 0.20	C 0.31	C 0.22	T 0.62	G 0.15	T 0.48	C 0.22	T 0.45	G 1.11	T 0.37	G 0.34	T 0.48	C 0.24	T 0.66	C 0.19	C 0.29	A 0.55
CH235.12	E			I			V			L			T			Q			S			P			A			T			L			S			A			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 0.72	G 0.21	C 1.79	C 0.15	A 0.93	C 0.20	C 0.31	C 0.22	T 0.62	G 0.15	T 0.56	C 0.10	C 0.29	G 0.85	C 1.10	G 0.44	T 0.46	C 0.24	T 0.66	C 0.19	C 0.29	A 0.55
	0.67604			0.48069			0.78338			0.04322			0.84551			0.67578			0.89777			0.91958			0.71346			0.82153			0.88341			0.88684			0.02184			0.88673			0.91975		



CH235.12 UCA	S			N			L			A			W			Y			Q			Q			K			P			G			Q			A			P			R		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 0.26	G 1.89	C 3.99	A 1.16	A 1.20	C 1.65	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	G 0.72	A 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	A 0.55	G 0.09	G 3.20
CH235.12	N			N			V			A			W			Y			Q			H			K			G			G			Q			S			P			R		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 1.54	A 1.15	C 2.23	A 0.61	A 1.15	C 1.99	G 1.07	T 0.87	G 0.19	G 0.19	C 0.15	C 0.21	T 1.04	G 0.30	G 3.41	T 2.02	A 3.49	T 0.46	C 0.73	A 1.05	G 1.89	C 3.96	A 0.62	C 0.36	A 0.66	A 2.86	G 0.11	G 0.70	G 0.81	T 0.78	G 0.19	G 0.19	C 0.16	C 0.29	A 0.19	G 0.44	A 0.42	G 0.46	T 0.68	C 0.37	C 0.49	C 0.18	A 0.55	G 0.09	G 3.20
0.08623			0.58707			0.01092			0.75605			0.68046			0.48958			0.77614			0.01359			0.66294			0.00536			0.94242			0.88704			0.05314			0.86494			0.80102			



CH235.12 UCA	L			L			I			Y			G			A			S			T			R			A			T			G			I			P			A		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	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 0.94	A 0.93	C 0.47	C 0.56	A 0.55	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 0.30	G 3.41	T 2.02	A 3.49	T 0.47	C 0.62	C 0.49	C 0.18	C 0.72	G 0.21	C 1.79	C 0.29
CH235.12	L			L			I			Y			D			A			S			T			R			A			A			G			V			P			A		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	C 0.27	T 0.37	C 0.31	C 0.62	T 0.41	C 0.32	A 0.95	T 1.01	T 0.58	T 1.71	A 2.59	T 0.41	G 1.66	A 0.51	T 1.24	G 1.03	C 1.60	G 0.44	T 0.57	C 0.20	C 0.94	A 0.84	C 0.53	G 0.42	A 0.55	G 0.09	G 0.19	G 0.19	C 0.24	C 0.06	G 2.33	C 1.55	T 0.31	G 0.30	G 0.99	T 0.51	C 0.34	T 0.56	C 0.37	C 0.49	C 0.18	C 0.72	G 0.21	C 1.79	C 0.29
	0.89364			0.84439			0.64896			0.54685			0.06518			0.82537			0.85465			0.77981			0.92768			0.93257			0.03816			0.62956			0.17179			0.88991			0.71133		

CH235.12 UCA	R			F			S			G			S			G			S			G			T			E			F			T			L			T			I		
	61			62			63			64			65			66			67			68			69			70			71			72			73			74			75		
	A 0.55	G 0.68	G 1.87	T 1.06	C 0.32	C 0.79	A 0.83	G 0.87	T 0.69	G 0.19	G 1.47	C 0.26	A 1.38	G 0.87	T 0.69	G 0.28	G 0.64	G 0.17	T 0.85	C 0.22	T 0.48	G 0.18	G 0.65	G 0.22	A 0.45	C 0.15	A 0.64	G 0.44	A 0.42	G 1.23	T 1.01	C 0.32	C 0.54	A 1.02	C 0.37	T 0.52	C 0.27	T 0.43	C 0.16	A 0.86	C 0.47	C 0.27	A 1.31	A 0.45	C 0.73
CH235.12	R			F			S			G			S			A			S			G			T			E			F			T			L			A			I		
	61			62			63			64			65			66			67			68			69			70			71			72			73			74			75		
	A 0.55	G 0.68	G 1.87	T 1.06	C 0.32	C 0.79	A 1.05	G 0.66	C 2.53	G 0.28	G 1.08	C 0.26	A 1.38	G 0.87	T 0.37	G 0.42	C 0.40	A 0.85	T 0.56	C 1.82	C 0.48	G 0.18	G 0.65	G 0.22	A 0.45	C 0.15	A 0.64	G 0.44	A 0.42	G 1.23	T 1.01	C 0.32	T 0.54	A 1.02	C 0.37	T 0.52	C 0.27	T 0.32	C 0.33	G 0.38	C 0.35	C 0.09	A 1.31	A 0.45	C 0.73
	0.76852			0.71766			0.70750			0.75751			0.65813			0.01395			0.83974			0.87230			0.89865			0.80553			0.75080			0.79078			0.88598			0.05348			0.70815		