

3BNC117 UCA	D			I			Q			M			T			Q			S			P			S			S			L			S			A			S			V																																													
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15																																													
	G	N/A	A	C	A	0.65	T	0.46	C	0.38	C	0.29	A	0.19	G	0.43	A	0.65	T	0.88	G	0.16	A	0.65	C	0.41	C	0.51	C	0.18	A	0.60	G	0.82	T	0.35	C	0.24	T	0.66	C	0.19	C	0.33	A	1.31	T	0.46	C	2.33	C	0.62	T	0.49	C	0.36	C	0.32	C	0.22	T	0.62	G	0.15	T	0.48	C	0.22	T	0.89	G	1.27	C	0.40	A	0.85	T	0.56	C	1.82	T	0.45	G	1.59	T	1.52	A	1.64
3BNC117	D			I			Q			M			T			Q			S			P			S			S			L			S			A			S			V																																													
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15																																													
	G	N/A	A	C	A	0.65	T	0.46	C	0.38	C	0.29	A	0.19	G	0.43	A	0.65	T	0.88	G	0.16	A	0.65	C	0.41	C	0.51	C	0.18	A	0.60	G	0.82	T	0.35	C	0.24	T	0.66	C	0.19	C	0.33	A	1.31	T	0.46	C	2.33	C	0.62	T	0.49	C	0.36	C	0.32	C	0.22	T	0.62	G	0.15	T	0.48	C	0.22	T	0.89	G	0.16	C	1.03	C	0.13	T	0.43	C	0.36	T	0.45	G	1.11	T	0.58	G	0.28
	0.66591			0.78677			0.90194			0.72877			0.82544			0.80532			0.89204			0.90498			0.65015			0.85543			0.87609			0.87527			0.72060			0.69091			0.57248																																													



3BNC117 UCA	N			Y			L			N			W			Y			Q			Q			K			P			G			K			A			P			K		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 1.16	A 1.20	C 1.73	T 0.89	A 2.70	T 1.36	T 0.58	T 1.66	A 1.32	A 1.50	A 2.94	T 1.44	T 0.52	G 0.37	G 3.41	T 2.02	A 3.49	T 0.46	C 0.73	A 1.05	G 1.89	C 4.23	A 0.58	G 0.32	A 0.37	A 1.54	A 1.20	C 2.44	C 0.56	A 0.55	G 0.08	G 0.65	G 0.61	A 0.88	A 1.00	A 1.51	G 0.16	C 4.30	C 0.10	C 0.20	C 0.09	T 0.92	A 1.52	A 1.22	G 2.01
3BNC117	G			Y			L			N			W			Y			Q			Q			R			R			G			K			A			P			K		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	G 0.13	G 2.12	C 0.52	T 1.07	A 1.86	C 1.95	T 1.07	T 1.60	A 1.32	A 1.50	A 2.94	T 1.44	T 0.52	G 0.37	G 3.41	T 2.02	A 3.49	T 0.46	C 0.46	A 0.72	A 2.18	C 1.19	A 0.64	G 0.44	A 0.91	G 0.13	G 0.29	C 0.42	C 0.26	A 0.55	G 0.09	G 0.65	G 0.61	A 0.88	A 1.00	A 1.51	G 0.16	C 4.30	C 0.10	C 0.18	C 0.17	A 0.84	A 1.65	A 1.17	A 0.66
0.00451			0.52580			0.77867			0.44500			0.72691			0.39636			0.70930			0.53003			0.10935			0.02186			0.87791			0.64730			0.49826			0.94041			0.55979			

3BNC117 UCA	L			L			I			Y			D			A			S			N			L			E			T			G			V			P			S		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	C 1.55	T 0.37	C 0.31	C 0.39	T 0.38	G 1.67	A 0.74	T 0.35	C 1.53	T 1.91	A 1.69	C 0.69	G 2.79	A 0.43	T 1.24	G 3.11	C 0.40	A 0.85	C 0.46	C 0.38	C 0.54	A 0.69	A 2.14	T 1.35	T 0.82	T 0.61	G 0.21	G 0.49	A 0.88	A 1.54	A 1.15	C 1.19	A 0.37	G 0.08	G 0.13	G 0.48	G 0.17	T 0.40	C 0.37	C 0.49	C 0.19	A 1.31	A 0.45	C 0.46	A 0.66
3BNC117	L			L			I			Y			D			G			S			K			L			E			R			G			V			P			S		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	C 2.33	T 0.27	C 0.31	C 0.39	T 0.38	G 1.67	A 0.74	T 0.35	C 1.53	T 1.91	A 1.69	C 0.69	G 2.79	A 0.43	T 0.98	G 0.08	G 0.64	G 0.17	T 0.40	C 0.20	C 0.54	A 0.84	A 1.62	A 2.94	T 1.44	T 0.52	G 0.21	G 0.49	A 0.88	A 1.00	A 1.17	G 0.29	A 0.91	G 0.09	G 0.13	G 0.48	G 0.17	T 0.40	C 0.37	C 0.49	C 0.19	A 1.31	A 0.45	T 0.46	A 0.66
0.72513			0.87875			0.72017			0.53189			0.52957			0.01178			0.85075			0.03253			0.86626			0.71226			0.04575			0.95860			0.88606			0.88474			0.88472			

3BNC117 UCA	R			F			S			G			S			G			S			G			T			D			F			T			F			T			I		
	61			62			63			64			65			66			67			68			69			70			71			72			73			74			75		
	A 2.86	G 0.92	G 1.87	T 1.06	C 0.32	C 0.79	A 0.83	G 0.87	T 0.69	G 0.60	G 0.49	A 0.90	A 1.11	G 0.74	T 0.69	G 0.60	G 1.33	A 0.60	T 0.35	C 1.82	T 0.48	G 0.18	G 0.65	G 0.22	A 0.45	C 0.15	A 0.64	G 0.43	A 0.39	T 1.34	T 0.47	C 0.61	T 1.88	A 1.74	C 1.95	C 0.61	T 0.65	T 0.48	C 0.54	A 0.86	C 0.47	C 0.27	A 1.31	A 0.45	C 0.73
3BNC117	R			F			S			G			R			R			W			G			Q			E			Y			N			L			T			I		
	61			62			63			64			65			66			67			68			69			70			71			72			73			74			75		
	A 2.86	G 0.92	G 1.87	T 1.06	C 0.32	C 0.79	A 0.83	G 0.87	T 0.69	G 0.60	G 0.49	A 0.90	A 1.61	G 0.31	A 0.53	A 1.61	G 0.78	A 0.65	T 0.98	G 0.08	G 0.14	G 0.16	G 0.06	G 0.928	C 0.13	A 0.73	A 0.71	G 0.31	A 0.30	A 2.56	T 1.48	A 1.86	A 0.96	A 1.22	A 2.26	T 0.52	C 1.82	C 0.42	G 0.08	A 0.65	C 0.68	C 0.27	A 1.31	A 0.45	C 0.46
	0.63908			0.70263			0.68464			0.83455			0.09953			0.06181			0.00160			0.86501			0.00028			0.06755			0.00741			0.04166			0.12748			0.78315			0.69298		