

3BNC117 UCA	Q			V			Q			L			V			Q			S			G			A			E			V			K			K			P			G		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	C N/A	A N/A	G 0.68	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 0.61	G 0.42	C 0.18	A 1.38	G 0.82	T 0.35	C 0.22	T 0.48	G 0.18	G 0.14	G 0.06	G 1.72	C 0.19	T 0.19	G 0.53	A 0.59	G 0.99	G 1.07	T 0.90	G 0.27	A 0.56	A 1.61	G 0.31	A 0.53	A 1.37	G 0.16	C 0.93	C 0.21	T 1.04	G 0.18	G 0.14	G 0.06
3BNC117	Q			V			Q			L			L			Q			S			G			A			A			V			T			K			P			G		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	C N/A	A N/A	G 0.68	G 0.06	T 0.40	C 0.20	C 0.54	A 0.69	A 2.14	T 1.44	T 0.63	G 1.84	T 1.14	T 1.50	A 2.03	C 1.33	A 0.83	G 0.82	T 0.35	C 0.22	T 0.48	G 0.18	G 0.14	G 0.06	G 9.28	C 0.26	A 0.26	G 0.66	C 2.53	G 0.60	G 1.03	T 0.90	G 0.33	A 0.58	C 0.11	G 0.50	A 0.55	A 1.37	G 0.16	C 4.30	C 0.13	C 0.09	G 0.06	G 0.14	G 0.06
	0.56283			0.59990			0.59440			0.62605			0.10014			0.54109			0.81628			0.88962			0.56488			0.03966			0.57727			0.06889			0.57135			0.69346			0.90798		

3BNC117 UCA	A			S			V			K			V			S			C			K			A			S			G			Y			T			F			T		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G 0.19	C 0.15	C 0.13	T 0.41	C 0.35	A 0.83	G 0.87	T 0.49	G 0.27	A 0.56	A 0.33	G 0.92	G 0.06	T 0.85	C 0.24	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 0.25	G 1.27	C 3.02	A 0.73	A 2.86	G 0.11	G 3.20	C 0.29	T 1.32	T 0.40	C 1.56	T 0.48	G 0.38	G 1.33	A 0.51	T 2.85	A 2.03	C 0.70	A 1.41	C 0.58	C 0.82	T 0.62	T 0.43	C 0.54	A 0.86	C 0.42	C 0.19
	G 0.19	C 0.15	C 0.13	T 0.41	C 0.35	A 0.83	G 0.87	T 0.49	G 0.27	A 0.56	A 0.33	G 0.92	G 0.06	T 0.85	C 0.24	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 0.25	G 1.27	C 3.02	A 0.73	A 2.86	G 0.11	G 3.20	C 0.29	T 1.32	T 0.40	C 1.56	T 0.48	G 0.38	G 1.33	A 0.51	T 2.85	A 2.03	C 0.70	A 1.41	C 0.58	C 0.82	T 0.62	T 0.43	C 0.54	A 0.86	C 0.42	C 0.19
3BNC117	A			S			V			R			V			S			C			E			A			S			G			Y			N			I			R		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G 0.19	C 0.15	C 0.13	T 0.41	C 0.35	A 0.83	G 0.87	T 0.49	G 0.27	A 0.56	A 0.33	G 0.92	G 0.06	T 0.85	C 0.24	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 0.25	G 1.12	C 0.15	G 0.26	A 0.55	G 0.13	G 3.20	C 0.29	T 1.32	T 0.40	C 1.56	T 0.48	G 0.38	G 1.33	A 0.51	T 2.85	A 2.03	C 0.70	A 1.41	C 0.58	C 0.82	T 0.62	T 0.43	C 0.54	A 0.86	C 0.42	C 0.19
	G 0.19	C 0.15	C 0.13	T 0.41	C 0.35	A 0.83	G 0.87	T 0.49	G 0.27	A 0.56	A 0.33	G 0.92	G 0.06	T 0.85	C 0.24	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 0.25	G 1.12	C 0.15	G 0.26	A 0.55	G 0.13	G 3.20	C 0.29	T 1.32	T 0.40	C 1.56	T 0.48	G 0.38	G 1.33	A 0.51	T 2.85	A 2.03	C 0.70	A 1.41	C 0.58	C 0.82	T 0.62	T 0.43	C 0.54	A 0.86	C 0.42	C 0.19
0.89239			0.85214			0.66835			0.05282			0.76091			0.75939			0.58187			0.07233			0.46506			0.61055			0.66818			0.28565			0.01755			0.00862			0.00596			

3BNC117 UCA	G			Y			Y			M			H			W			V			R			Q			A			P			G			Q			G					
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	G 0.12	G 2.12	C 0.52	T 1.07	A 1.86	C 2.56	T 0.89	A 3.02	T 1.42	A 3.93	T 0.65	G 3.11	C 0.94	A 1.58	C 0.84	T 0.35	G 0.18	G 0.64	G 0.81	T 0.61	G 0.29	C 0.15	G 0.16	A 0.94	C 0.15	A 0.37	G 0.09	G 0.21	C 0.15	C 0.10	C 0.20	C 0.22	T 1.04	G 0.38	G 0.17	A 0.45	C 0.16	A 0.66	A 2.86	G 0.11	G 0.19	G 1.72	C 0.29	T 0.56	T 0.27
3BNC117	D			Y			F			I			H			W			W			R			Q			A			P			G			Q			G			L		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	G 0.33	A 0.79	C 0.85	T 0.96	A 1.86	C 1.95	T 0.61	T 0.68	T 1.71	A 2.86	T 0.94	T 0.41	C 0.52	A 0.95	T 3.40	T 0.52	G 0.37	G 0.99	T 0.78	G 0.19	G 0.75	C 0.42	G 0.16	A 0.94	C 0.15	A 0.37	G 0.09	G 0.21	C 0.15	C 0.10	C 0.18	C 0.18	A 0.55	G 0.64	G 0.24	A 0.45	C 0.15	A 0.37	G 0.08	G 0.19	G 0.15	C 0.18	T 0.62	T 0.43	
0.20969			0.41051			0.13930			0.16657			0.45996			0.79834			0.00058			0.90771			0.84706			0.88507			0.88776			0.85874			0.51479			0.89561			0.75226			

3BNC117 UCA	E			W			M			G			W			I			N			P			N			S			G			G			T			N					
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59					
	G 0.65	A 0.65	G 1.47	T 0.69	G 0.60	G 1.33	A 1.64	T 0.98	G 0.08	G 0.65	G 2.48	A 1.64	T 0.98	G 0.85	G 1.33	A 0.60	T 0.41	C 0.46	A 0.72	A 0.66	C 2.13	C 0.31	C 0.09	T 0.92	A 1.36	A 1.00	C 1.19	A 0.83	G 0.87	T 0.69	G 0.64	G 0.99	T 0.78	G 0.19	G 1.47	C 2.04	A 0.62	C 0.36	A 0.51	A 1.78	A 0.66	C 1.73	T 0.89	A 2.46	T 0.65
3BNC117	Q			W			V			G			W			I			N			P			K			T			G			Q			P			N					
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59					
	C 0.79	A 0.83	G 0.87	T 0.69	G 0.28	G 0.64	G 0.81	T 0.78	G 0.28	G 0.65	G 2.48	A 1.64	T 0.98	G 0.85	G 1.33	A 0.60	T 0.41	C 0.46	A 0.68	A 1.54	T 0.39	C 2.33	C 2.57	T 0.92	A 1.52	A 1.27	B 0.20	A 0.74	C 0.15	A 0.37	G 0.68	G 0.06	T 0.44	C 0.13	A 1.05	G 0.21	C 1.79	C 0.09	A 0.84	A 1.78	A 1.15	C 2.23	A 1.21	A 1.54	T 0.39
	0.03881			0.67489			0.15575			0.50074			0.59601			0.67760			0.46566			0.77434			0.07919			0.07707			0.63916			0.00054			0.04783			0.36558			0.03395		

3BNC117 UCA	A			Q			K			F			Q			G			R			V			T			M			T			R			D			T			-	
	61			62			63			64			65			66			67			68			69			70			71			72			73			74			75	
	G 3.11	C 0.94	A 0.62	C 0.72	A 0.64	G 0.32	A 0.53	A 1.11	G 1.50	T 0.79	T 0.76	T 0.48	C 0.79	A 0.67	G 0.08	G 0.19	G 9.28	C 0.26	A 0.47	G 0.08	G 0.70	G 0.17	T 0.44	C 0.16	A 0.86	C 0.47	C 0.27	A 1.01	T 1.37	G 0.16	A 0.65	C 0.68	C 0.56	A 0.55	G 0.08	G 0.65	G 0.22	A 0.45	C 0.59	A 0.90	C 0.25	G 0.49	T 0.57	C 0.20
3BNC117	P			R			Q			F			Q			G			R			V			S			L			T			R			H			A			S	
	61			62			63			64			65			66			67			68			69			70			71			72			73			74			75	
	C 2.33	C 0.62	T 0.32	C 0.29	G 0.29	T 0.51	C 0.14	A 0.68	A 2.14	T 1.35	T 0.90	T 0.48	C 0.79	A 0.67	G 0.08	G 0.70	G 5.15	T 1.93	A 2.46	G 0.46	A 0.42	G 0.46	T 0.63	C 0.13	A 0.83	G 0.82	T 0.35	C 0.22	T 0.42	G 0.08	A 0.79	C 0.44	T 0.35	C 0.29	G 0.19	A 0.94	C 0.59	A 0.90	C 0.64	G 0.66	C 1.10	G 0.44	T 0.54	C 0.23

3BNC117 UCA		-			-			I			S			T			A			-			-			Y			M			E			L			S			R			L		
		76			77			78			79			80			81			82			83			84			85			86			87			88			89			90		
		-	-	-	N/A	N/A	C	N/A	N/A	C	A	T	C	A	G	C	A	C	A	G	C	C	A	C	N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A	T	A	C	A	T	G	G	A	C	C	T	G	G	A	C	C
3BNC117		W			D			F			D			T			F			S			F			Y			M			D			L			K			A			L		
		76			77			78			79			80			81			82			83			84			85			86			87			88			89			90		
		T	G	G	G	A	C	T	T	T	G	G	A	C	A	C	A	T	T	T	T	C	C	T	T	T	T	T	A	C	A	T	G	G	A	C	C	T	G	G	A	C	C	T	A	