

BG18 UCA	S			Y			E			L			T			Q			P			P			S			V			S			V			S			P			G		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	T N/A	C N/A	C 2.57	T 1.26	A 2.46	T 0.41	G 0.46	A 0.74	G 4.09	C 3.09	T 0.19	G 0.08	A 0.59	C 0.59	A 0.37	C 0.72	A 0.77	G 0.21	C 1.79	C 0.15	A 0.93	C 0.20	C 0.31	C 0.47	T 0.32	C 0.27	G 0.25	G 1.03	T 0.51	G 0.34	T 0.53	C 0.13	A 0.83	G 0.87	T 0.56	G 0.34	T 0.56	C 0.37	C 0.32	C 0.18	C 0.18	A 0.55	G 0.64	G 0.24	A 0.45
BG18	S			S			E			L			T			Q			P			P			S			V			S			V			S			P			G		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	T N/A	C N/A	C 0.62	T 0.43	C 0.36	T 0.42	G 0.57	A 0.67	A 1.51	C 2.53	T 0.21	G 0.08	A 0.59	C 0.59	A 0.37	C 0.72	A 0.77	G 0.21	C 0.93	C 0.13	T 0.49	C 0.36	C 0.32	C 0.47	T 0.32	C 0.27	G 0.25	G 1.03	T 0.51	G 0.34	T 0.53	C 0.13	A 0.83	G 1.61	T 0.79	T 0.76	T 0.37	C 1.75	C 0.32	C 0.18	C 0.18	A 0.55	G 0.64	G 0.24	A 0.45
	0.66983			0.12316			0.62973			0.72650			0.78784			0.75206			0.67569			0.88377			0.88253			0.71965			0.88080			0.74685			0.82574			0.92694			0.85769		

BG18 UCA	Q			T			A			R			I			T			C			S			G			D			A			L			P			K			Q		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	C 0.15	A 0.64	G 0.08	A 0.66	C 0.16	G 0.13	G 0.75	C 0.16	C 0.29	A 0.55	G 0.64	G 0.63	A 0.60	T 0.41	C 0.55	A 0.86	C 0.58	C 1.08	T 0.25	G 2.48	C 1.58	T 0.27	C 0.36	T 0.48	G 0.38	G 0.41	A 0.62	G 1.42	A 0.65	T 1.24	G 3.11	C 0.40	A 1.09	T 3.40	T 0.54	G 0.38	C 0.66	C 0.09	A 0.84	A 1.83	A 1.51	G 2.30	C 3.99	A 0.63	A 2.05
BG18	Q			T			A			R			I			T			C			S			G			A			P			L			T			S			R		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	C 0.15	A 0.64	G 0.08	A 0.66	C 0.16	G 0.13	G 0.75	C 0.16	C 0.29	A 0.55	G 0.64	G 0.63	A 0.60	T 0.41	C 0.55	A 0.86	C 0.58	C 1.08	T 0.25	G 2.48	C 1.58	T 0.27	C 0.36	T 0.48	G 0.38	G 0.41	A 0.54	G 4.09	C 1.55	T 0.37	C 0.29	C 0.52	G 1.84	T 0.96	T 1.42	G 0.18	A 0.59	C 0.16	A 0.66	A 1.07	G 0.16	T 0.52	C 0.34	G 2.31	C 0.35
	0.85116			0.83902			0.82274			0.79784			0.75809			0.73876			0.53270			0.85350			0.85745			0.02089			0.10613			0.61063			0.03111			0.00875			0.05919		

BG18 UCA	Y			A			Y			W			Y			Q			Q			K			P			G			Q			A			P			V			L		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	T 1.48	A 3.93	T 0.65	G 2.11	C 1.08	T 0.57	T 1.43	A 2.86	T 1.01	T 0.52	G 0.37	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 1.79	C 0.29	A 0.55	G 0.09	G 0.21	C 0.16	C 0.29	A 0.55	G 0.09	G 0.21	C 0.15	C 0.10	C 0.20	C 0.22	T 0.62	G 1.11	T 0.60	G 0.64	C 0.84	T 0.31	G 0.30
BG18	F			T			Y			W			Y			R			Q			K			P			G			Q			A			P			V			L		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	T 1.32	T 0.43	C 0.54	A 1.02	C 0.36	T 1.07	T 1.43	A 2.86	T 1.01	T 0.52	G 0.37	G 3.41	T 2.87	A 1.48	C 1.57	C 0.23	G 0.23	A 0.94	C 0.15	G 0.64	G 0.32	A 0.53	A 1.37	G 0.16	C 4.30	C 0.13	C 0.09	G 0.12	G 0.75	C 0.16	C 0.29	A 0.55	G 0.09	G 0.21	C 0.15	C 0.10	C 0.20	C 0.22	T 0.62	G 0.87	T 0.68	T 0.69	T 0.68	T 0.57	G 0.19
	0.13510			0.13431			0.41371			0.69314			0.40983			0.05036			0.47916			0.67835			0.67049			0.93377			0.85630			0.91839			0.91634			0.69772			0.83995		

BG18 UCA	V			I			Y			K			D			S			E			R			P			S			G			I			P			E			R		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	G 0.99	T 0.90	G 1.34	A 0.75	T 1.50	A 1.86	T 1.42	A 1.86	T 0.96	A 1.54	A 1.79	A 1.17	G 0.20	A 0.74	C 0.15	A 0.83	G 0.87	T 0.49	G 0.52	A 0.49	G 0.38	A 0.91	G 0.13	C 0.21	C 0.15	C 0.10	C 0.47	T 0.41	C 0.35	A 0.67	G 0.08	G 0.65	G 2.48	A 0.60	T 0.63	C 0.62	C 0.32	C 0.22	C 0.38	G 0.53	A 0.74	G 0.83	C 3.29	G 0.82	A 0.94
BG18	I			I			S			R			S			S			Q			R			S			S			G			W			S			G			R		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	A 0.74	T 0.41	C 0.35	A 0.95	T 1.01	T 0.90	T 0.37	C 0.55	G 0.17	A 1.15	G 1.42	G 0.28	T 0.63	C 0.38	C 0.29	A 0.60	G 0.82	G 0.63	C 0.13	A 0.66	G 0.44	A 0.91	G 0.99	G 0.06	T 0.85	C 0.19	T 1.90	T 0.43	C 0.79	A 0.67	G 0.08	G 0.70	G 0.81	T 0.78	G 0.64	G 0.40	T 0.85	C 0.22	C 0.48	G 0.18	G 0.16	G 1.03	C 0.42	G 0.82	A 0.94
	0.02352			0.55754			0.10419			0.09920			0.00159			0.65922			0.03542			0.84275			0.01518			0.89290			0.84811			0.00006			0.03808			0.06838			0.76405		