

BG18 UCA	Q			V			Q			L			Q			E			S			G			P			G			L			V			K			P			S		
	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 0.53	G 1.27	C 0.18	A 0.47	G 0.64	G 0.11	A 0.89	G 0.46	T 0.52	C 0.38	G 0.03	G 0.18	G 0.19	C 0.15	C 0.14	C 0.18	A 0.55	G 0.64	G 0.24	A 0.58	C 0.13	T 0.35	G 0.30	G 0.99	T 0.90	G 0.27	A 0.56	A 1.37	G 0.16	C 0.93	C 0.18	T 0.62	T 0.40	C 1.76	G 0.03
BG18	Q			V			Q			L			R			E			S			G			P			G			L			V			K			P			S		
	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 1.87	T 1.06	T 0.32	C 4.57	A 0.72	A 1.20	C 2.53	T 0.85	G 1.12	C 1.98	G 0.12	G 0.54	G 0.61	A 1.05	A 1.95	T 0.45	C 0.36	G 0.03	G 0.18	G 0.19	C 0.15	C 0.14	C 0.18	A 0.55	G 0.64	G 0.24	A 0.58	C 0.13	T 0.35	G 0.30	G 0.99	T 0.90	G 0.27	A 0.56	A 1.37	G 0.16	C 4.30	C 0.10	C 0.47	T 0.32	C 0.27	G 0.19
	0.62105			0.65475			0.65756			0.61708			0.05610			0.74250			0.82067			0.90538			0.92455			0.83664			0.88313			0.62886			0.61988			0.74593			0.64977		

BG18 UCA	G			T			L			S			L			T			C			A			V			S			G			G			S			I			S		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G 0.14	G 1.53	G 0.22	A 0.62	C 0.41	C 0.31	C 0.22	T 0.62	G 0.15	T 0.56	C 0.37	C 0.32	C 0.47	T 0.41	C 0.16	A 0.86	C 0.58	C 1.08	T 0.25	G 1.12	C 0.21	G 0.41	C 1.55	T 0.37	G 0.15	T 0.48	C 0.24	T 0.32	C 0.36	T 0.48	G 0.30	G 0.99	T 0.78	G 0.19	C 2.14	C 0.27	T 0.37	C 0.19	C 0.33	A 1.31	T 0.45	C 0.73	A 1.05	G 1.89	C 4.23
BG18	E			T			L			S			L			S			C			T			V			S			N			D			S			R			P		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G 0.39	A 0.62	G 0.18	A 0.75	C 0.41	C 0.31	C 0.22	T 0.62	G 0.15	T 0.56	C 0.37	C 0.32	C 0.47	T 0.41	C 0.35	A 0.83	C 1.61	T 0.60	T 0.43	C 2.97	C 0.94	A 1.58	C 0.84	C 0.30	G 0.15	T 0.48	C 0.24	T 0.32	C 0.28	T 0.65	A 1.48	A 2.07	T 0.48	G 0.16	A 0.79	C 0.44	T 0.27	C 0.36	C 0.79	C 0.06	G 0.16	C 1.19	C 0.10	C 0.18	C 0.18
	0.18086			0.76685			0.83128			0.80172			0.80968			0.06866			0.69867			0.07374			0.84418			0.84354			0.00788			0.20405			0.86001			0.01343			0.00607		

BG18 UCA	S			S			N			W			W			S			W			V			R			Q			P			P			G			K			G		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 1.38	G 4.19	T 1.49	A 1.13	G 3.75	T 0.54	A 1.61	A 1.51	C 2.53	T 0.35	G 0.30	G 0.99	T 0.78	G 0.60	G 0.41	A 0.89	G 1.23	T 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 0.72	G 0.21	C 4.30	C 0.10	C 0.08	C 0.18	C 0.18	A 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
BG18	S			D			H			S			W			T			W			V			R			Q			S			P			G			K			A		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 0.60	G 0.87	T 0.49	G 0.33	A 0.65	C 0.68	C 0.40	A 0.79	C 0.37	T 0.27	C 0.31	C 0.39	T 1.04	G 0.38	G 0.17	A 0.58	C 0.32	T 1.21	T 0.62	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 0.60	G 0.82	T 0.68	C 0.37	C 0.32	C 0.18	C 0.18	A 0.55	G 0.64	G 0.51	A 0.88	A 1.00	A 0.73	G 0.11	G 0.29	C 0.18	C 0.41
	0.30169			0.02670			0.05385			0.02158			0.74911			0.07563			0.85545			0.85633			0.89088			0.78881			0.28781			0.91644			0.83590			0.73253			0.00590		



BG18 UCA	L			E			W			I			G			E			I			Y			H			S			G			S			T			N			Y		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	C 0.19	T 0.31	G 0.38	G 0.41	A 0.89	G 1.47	T 0.69	G 0.60	G 1.33	A 0.51	T 0.67	T 0.52	G 0.10	G 0.14	G 1.53	G 0.61	A 0.88	A 1.55	A 1.91	T 0.52	C 1.53	T 1.05	A 2.69	T 0.46	C 0.35	A 1.09	T 1.31	C 1.38	G 0.86	T 0.69	G 0.28	G 0.65	G 0.94	A 0.54	G 0.70	C 3.96	A 0.77	C 0.47	C 0.47	A 0.57	A 1.20	C 1.73	T 0.96	A 1.48	C 1.31
BG18	L			E			W			I			G			D			I			H			Y			N			G			A			T			T			Y		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	C 1.55	T 0.31	G 0.38	G 0.41	A 0.89	G 1.47	T 0.69	G 0.60	G 1.33	A 0.51	T 0.67	T 0.52	G 0.10	G 0.14	G 1.53	G 0.22	A 0.45	C 0.43	G 0.65	A 0.46	C 0.38	C 0.94	A 0.79	C 0.63	T 0.96	A 1.48	C 1.31	C 1.21	A 2.15	T 1.47	G 0.08	G 0.14	G 0.06	G 0.19	C 0.16	C 0.15	A 0.79	C 0.63	T 0.96	A 1.86	C 1.95	T 1.07	T 2.62	A 2.03	C 1.31
	0.88748			0.59556			0.71411			0.69512			0.91629			0.11232			0.50277			0.08052			0.01841			0.04378			0.79445			0.00432			0.62783			0.08608			0.51968		