

PG9 UCA	Q			S			A			L			T			Q			P			A			S			V			S			G			S			P			G		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	C N/A	A N/A	G 0.82	T 0.35	C 0.22	T 0.89	G 0.16	C 1.33	C 0.10	C 0.22	T 0.38	G 0.08	A 0.79	C 0.44	T 0.45	C 0.35	A 1.05	G 0.21	C 0.93	C 0.21	T 0.25	G 0.16	C 1.03	C 0.13	T 0.49	C 0.29	C 0.52	G 1.03	T 0.67	G 0.34	T 0.48	C 0.22	T 0.48	G 0.18	G 0.64	G 0.17	T 0.85	C 0.24	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 1.04	G 0.38	G 0.17	A 0.45
PG9	Q			S			A			L			T			Q			P			A			S			V			S			G			S			P			G		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	C N/A	A N/A	G 0.82	T 0.35	C 0.22	T 0.89	G 0.16	C 1.33	C 0.10	C 0.22	T 0.38	G 0.08	A 0.79	C 0.44	T 0.45	C 0.35	A 1.05	G 0.21	C 0.93	C 0.21	T 0.25	G 0.16	C 1.03	C 0.13	T 0.49	C 0.29	C 0.52	G 1.03	T 0.67	G 0.34	T 0.48	C 0.22	T 0.48	G 0.18	G 0.64	G 0.17	T 0.85	C 0.24	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 1.04	G 0.38	G 0.17	A 0.45
	0.82881			0.94779			0.87842			0.95589			0.90041			0.88753			0.90485			0.90099			0.93424			0.86196			0.94051			0.93149			0.91125			0.94032			0.95961		

PG9 UCA	Q			S			I			T			I			S			C			T			G			T			S			S			D			V			G		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	C 0.15	A 0.83	G 0.82	T 0.52	C 0.11	G 1.28	A 0.70	T 0.41	C 0.55	A 0.86	C 0.47	C 0.27	A 1.31	T 0.56	C 0.84	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 0.25	G 1.27	C 0.94	A 1.58	C 0.84	T 0.35	G 0.38	G 0.49	A 0.38	A 1.33	C 2.44	C 0.56	A 0.72	G 1.89	C 4.23	A 1.38	G 0.87	T 0.49	G 0.33	A 0.58	C 0.33	G 1.70	T 0.96	T 0.34	G 0.37	G 0.99	T 0.78
PG9	Q			S			I			T			I			S			C			N			G			T			S			N			D			V			G		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	C 0.15	A 0.83	G 0.82	T 0.52	C 0.11	G 1.28	A 0.70	T 0.41	C 0.55	A 0.86	C 0.47	C 0.27	A 1.31	T 0.56	C 0.84	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 0.25	G 1.27	C 3.02	A 0.63	A 2.15	T 1.47	G 0.85	G 0.49	A 0.38	A 1.33	C 2.44	C 0.56	A 0.72	G 1.89	C 3.99	A 0.63	A 2.15	T 0.48	G 1.66	A 0.51	C 3.16	G 1.91	T 0.52	T 0.34	G 0.37	G 0.99	T 0.78
	0.88315			0.94759			0.88698			0.88910			0.81992			0.91917			0.86478			0.01050			0.93220			0.72480			0.59096			0.02843			0.91111			0.79401			0.88818		

PG9 UCA	G			Y			N			Y			V			S			W			Y			Q			Q			H			P			G			K			A		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	G 0.64	G 1.30	T 0.78	T 1.21	A 3.39	T 0.96	A 1.68	A 1.51	C 1.73	T 0.89	A 2.46	T 0.44	G 0.40	T 0.48	C 0.24	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 1.04	G 0.30	C 3.41	T 2.87	A 1.48	C 1.74	C 0.47	A 0.57	A 2.18	C 1.19	A 0.77	G 1.89	C 3.96	A 0.77	C 0.20	C 0.51	C 0.18	A 0.55	G 0.09	G 0.28	C 0.13	A 0.49	A 1.83	A 1.51	G 0.16	C 4.30	C 0.10
PG9	G			Y			E			S			V			S			W			Y			Q			Q			H			P			G			K			A		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	G 0.19	A 2.14	C 0.52	T 0.97	A 2.46	T 0.41	G 0.65	A 0.56	A 1.95	T 0.52	C 1.82	T 0.45	G 0.15	T 0.48	C 0.24	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 1.04	G 0.30	C 3.41	T 2.87	A 1.48	C 1.74	C 0.47	A 0.57	A 2.18	C 2.23	A 0.61	A 2.18	C 1.08	A 0.65	T 0.46	C 0.62	C 0.79	C 0.09	G 0.12	G 1.08	C 0.13	A 0.49	A 1.83	A 1.51	G 0.16	C 4.30	C 0.10
	0.84505			0.67570			0.00323			0.06102			0.92726			0.92021			0.80423			0.68617			0.85739			0.82936			0.66847			0.94226			0.96129			0.77057			0.69161		



PG9 UCA	P			K			L			M			I			Y			E			V			S			N			R			P			S			G			V		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	C 0.08	C 0.18	C 0.17	A 0.84	A 1.78	A 0.66	C 2.33	T 0.45	C 0.32	A 0.95	T 1.37	G 1.66	A 0.72	T 1.34	T 0.58	T 1.71	A 2.59	T 0.41	G 0.46	A 0.59	G 0.99	G 0.06	A 0.44	C 0.13	A 0.83	C 4.19	T 0.54	A 1.73	A 2.26	T 0.45	C 0.36	G 0.11	G 0.75	C 0.15	C 0.10	C 0.47	T 0.41	C 0.35	A 0.67	G 0.08	G 0.13	G 0.48	C 2.74	T 1.74	T 0.76
PG9	P			K			V			V			I			Y			D			V			S			K			R			P			S			G			V		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	C 0.08	C 0.18	C 0.17	A 0.84	A 1.83	A 1.31	G 0.16	T 0.52	C 0.23	G 0.99	T 0.55	G 1.34	A 0.72	T 1.34	T 0.58	T 1.71	A 2.59	T 0.41	G 1.66	A 0.51	C 3.16	G 0.40	C 0.53	C 0.13	A 0.83	C 4.19	T 0.54	A 1.62	T 1.77	A 2.18	C 1.89	G 0.13	G 0.75	C 0.15	C 0.10	C 0.47	T 0.41	C 0.35	A 0.67	G 0.08	G 0.13	G 0.48	C 2.74	T 1.74	T 0.76
	0.97432			0.77785			0.06479			0.03277			0.82448			0.68909			0.03301			0.95659			0.64336			0.01399			0.96176			0.97715			0.95489			0.97802			0.68606		