

PG9 UCA	Q			V			Q			L			V			E			S			G			G			G			V			V			Q			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 0.78	G 0.60	G 0.41	A 0.89	G 0.46	T 0.35	C 0.22	T 0.48	G 0.18	G 0.14	G 0.16	G 1.53	G 0.94	A 0.31	G 0.13	G 0.29	C 0.18	G 0.81	T 0.87	G 0.64	G 0.40	T 0.40	C 0.20	C 0.29	A 0.72	G 0.21	C 0.93	C 0.21	T 1.04	G 0.18	G 0.65	G 0.94
PG9	-			Q			R			L			V			E			S			G			G			G			V			V			Q			P			G		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	- N/A	- N/A	- N/A	C N/A	A N/A	G 0.66	C 3.29	G 0.82	A 0.94	T 1.26	A 2.10	A 0.60	G 0.86	T 0.69	G 0.60	G 0.41	A 0.89	G 0.46	T 0.35	C 0.22	T 0.48	G 0.18	G 0.14	G 0.16	G 1.53	G 0.94	A 0.31	G 0.13	G 0.29	C 0.18	G 0.81	T 0.87	G 0.64	G 0.40	T 0.40	C 0.20	C 0.29	A 0.72	G 0.21	C 0.93	C 0.21	T 1.04	G 0.18	G 0.64	G 0.17
	N/A			0.00061			0.03082			0.76881			0.75827			0.80446			0.90882			0.94615			0.72018			0.93115			0.77041			0.88403			0.87159			0.82815			0.87474		



PG9 UCA	R			S			L			R			L			S			C			A			A			S			G			F			T			F			S		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	A 0.31	G 0.99	G 0.06	T 0.40	C 0.37	C 0.32	C 0.22	T 0.38	G 0.53	A 0.49	G 0.18	A 0.17	C 0.44	T 0.52	C 0.27	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 0.62	G 1.11	T 0.60	G 0.42	C 0.18	A 0.26	G 0.66	C 3.26	G 0.44	T 0.46	C 0.22	T 0.48	G 0.38	G 1.33	A 0.51	T 1.17	T 0.41	C 0.54	A 0.86	C 0.58	C 0.82	T 0.62	T 0.43	C 0.79	A 0.83	G 4.19	T 1.49
PG9	S			S			L			R			L			S			C			A			A			S			G			F			D			F			S		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	T 0.43	C 0.23	G 0.29	T 0.57	C 0.37	C 0.32	C 0.22	T 0.38	G 0.53	A 0.49	G 0.18	A 0.17	C 0.44	T 0.52	C 0.27	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 0.62	G 1.11	T 0.60	G 0.42	C 0.18	A 0.26	G 0.66	C 3.26	G 0.44	T 0.57	C 0.10	C 0.17	G 0.82	C 2.06	A 0.51	T 1.17	T 0.41	C 0.55	G 0.19	A 0.74	C 0.32	T 0.98	T 0.43	C 0.79	A 0.83	G 4.19	T 1.49
	0.00542			0.88772			0.92231			0.92192			0.86785			0.86525			0.75339			0.87144			0.56102			0.89636			0.79015			0.74507			0.00074			0.76221			0.44645		

PG9 UCA	S			Y			G			M			H			W			V			R			Q			A			P			G			K			G			L		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 0.95	G 1.88	C 3.17	T 0.97	A 2.46	T 1.84	G 0.15	G 1.47	C 0.18	A 1.09	T 1.21	G 3.11	C 0.94	A 1.58	C 0.84	T 0.35	G 0.18	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 0.55	G 0.09	C 3.20	C 0.27	T 0.37	C 0.19	C 0.29	A 0.55	G 0.09	G 0.28	C 0.13	A 0.73	C 2.86	G 0.11	G 0.13	G 0.06	G 1.72	C 0.19	T 0.31	G 0.38
PG9	R			Q			G			M			H			W			V			R			Q			A			P			G			Q			G			L		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 2.46	G 0.20	A 0.74	C 0.16	A 0.66	A 2.86	G 0.11	G 0.28	C 0.18	A 1.09	T 1.21	G 3.11	C 0.94	A 1.58	C 0.84	T 0.35	G 0.18	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 0.55	G 0.09	C 3.20	C 0.27	T 0.37	C 0.19	C 0.29	A 0.55	G 0.09	G 0.21	C 0.16	C 0.29	A 0.55	G 0.08	G 0.13	G 0.06	G 1.72	C 0.19	T 0.31	G 0.38
	0.15144			0.00381			0.78936			0.47266			0.65364			0.90222			0.91156			0.93241			0.89630			0.60359			0.92707			0.92728			0.02335			0.96192			0.93340		

PG9 UCA	E			W			V			A			V			I			S			Y			D			G			S			N			K			Y			Y		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	G 0.41	A 0.89	G 1.47	T 0.69	G 0.28	G 0.64	G 0.81	T 0.78	G 0.19	G 1.47	C 0.26	A 1.38	G 1.61	T 0.27	T 1.21	A 3.39	T 1.42	C 2.75	T 0.46	C 0.35	A 1.09	T 1.52	C 3.93	A 0.41	G 1.66	A 0.51	T 0.98	G 0.85	G 0.49	A 0.90	A 1.11	C 3.40	T 0.54	G 1.73	A 1.95	T 1.14	A 1.54	A 1.50	C 2.15	T 1.22	A 1.74	C 2.56	T 0.89	T 2.46	C 0.65
PG9	E			W			V			A			F			I			K			Y			D			G			S			E			K			Y			H		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	G 0.41	A 0.89	G 1.47	T 0.69	G 0.28	G 0.64	G 0.81	T 0.78	G 0.19	G 1.47	C 0.18	A 1.09	T 1.01	T 0.58	T 1.71	A 2.86	T 1.00	T 1.28	A 1.32	A 1.50	A 2.15	T 1.48	C 3.93	A 0.41	G 1.66	A 0.51	T 0.98	G 0.85	G 0.49	A 0.90	A 1.11	G 0.74	T 0.49	C 0.52	A 0.49	G 0.98	A 0.37	A 1.55	C 2.15	T 1.48	A 2.75	C 0.46	C 0.35	C 0.95	A 1.21
	0.72130			0.85308			0.78400			0.75993			0.01695			0.46299			0.00023			0.46188			0.68492			0.84073			0.51684			0.00918			0.53922			0.63385			0.05134		