

heavy.PGZL1 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 0.64	G 0.17
heavy.PGZL1	E			V			Q			L			V			Q			S			G			G			E			V			K			R			P			G		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	G N/A	A N/A	G 0.99	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 0.15	G 0.75	C 0.23	G 0.60	G 1.03	T 0.90	G 0.52	A 0.59	G 0.99	G 1.07	T 0.90	G 0.27	A 0.56	A 1.37	G 1.22	C 2.53	G 0.28	G 0.75	C 0.15	C 0.21	T 1.04	G 0.18	G 0.64	G 0.17
	0.05254			0.66573			0.66795			0.67968			0.67067			0.61154			0.85398			0.91416			0.01296			0.70827			0.64199			0.59850			0.12645			0.74810			0.82888		

↑↑

heavy.PGZL1 UCA	S			S			V			K			V			S			C			K			A			S			G			G			T			F			S		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	T 0.40	C 0.15	C 0.62	T 0.32	C 0.27	G 0.25	G 1.03	T 0.90	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 0.41	A 0.31	G 0.13	G 0.28	C 2.04	A 0.77	C 0.58	C 0.82	T 0.62	T 0.43	C 0.79	A 1.05	G 1.89	C 4.23
heavy.PGZL1	S			S			V			T			V			S			C			K			A			T			G			G			T			F			S		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	T 0.40	C 0.15	C 0.62	T 0.32	C 0.27	G 0.25	G 1.03	T 0.90	G 0.33	A 0.58	C 0.16	G 0.32	G 0.22	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 0.29	C 0.42	G 0.16	A 0.74	C 0.13	T 0.35	G 0.18	G 0.14	G 0.16	G 0.06	C 9.28	C 2.04	A 0.62	C 0.37	A 1.16	T 1.01	T 0.58	T 1.48	A 0.60	G 3.75	T 0.66
	0.86562			0.86671			0.63539			0.03010			0.80502			0.80266			0.64795			0.50506			0.52473			0.00910			0.84159			0.83187			0.67899			0.65611			0.24441		

heavy.PGZL1 UCA	S			Y			A			I			S			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 0.26	G 2.21	C 3.17	T 0.97	A 2.46	T 0.65	G 2.11	C 0.58	T 0.97	A 2.69	T 0.46	C 0.73	A 1.05	G 2.21	C 3.09	T 0.31	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
heavy.PGZL1	T			L			A			F			N			W			V			R			Q			A			P			G			Q			G			P		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 1.48	C 2.38	T 0.52	C 0.28	T 0.93	T 0.60	G 2.44	C 1.08	T 0.76	T 0.76	T 0.61	T 1.66	A 1.61	A 1.51	C 2.53	T 0.35	G 0.18	G 0.64	G 0.81	T 0.61	G 0.29	C 0.21	G 0.38	C 0.35	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 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 0.19	C 0.15	C 0.21	T 0.38
	0.08186			0.01971			0.53674			0.11724			0.12040			0.83991			0.70593			0.93130			0.87899			0.90935			0.90947			0.88707			0.57775			0.91995			0.11002		

heavy.PGZL1 UCA	E		W		M		G		G		I		I		P		I		F		G		T		A		N		Y																
	46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60																
	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 0.94	A 0.31	G 0.09	G 0.65	G 2.48	A 0.60	T 0.41	C 0.35	A 1.51	A 0.46	C 0.62	C 0.32	C 0.09	T 1.26	A 2.69	T 0.36	C 1.59	T 0.74	T 0.70	T 0.61	G 0.37	G 3.41	T 2.87	A 1.69	C 1.33	C 0.77	G 1.89	C 3.99	A 0.49	A 1.78	A 0.66	C 1.73	T 0.96	A 1.69	C 1.70
heavy.PGZL1	E		W		M		G		G		I		V		P		L		F		S		I		V		N		Y																
	46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60																
	G 0.53	G 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 0.94	A 0.31	G 0.59	G 0.51	A 1.05	A 1.40	T 1.44	T 0.63	G 0.34	A 0.56	C 0.37	C 0.32	C 0.47	C 0.43	C 0.28	T 0.74	T 0.76	T 0.80	A 0.48	C 0.79	A 1.05	G 1.89	C 4.54	A 1.09	C 3.40	T 0.63	G 1.03	T 0.64	G 0.27	A 0.56	A 1.40	T 0.57	T 1.77	T 2.59	A 1.84
	0.62264		0.72906		0.52363		0.71245		0.81109		0.70539		0.12275		0.87596		0.15786		0.65634		0.02629		0.08144		0.04992		0.45975		0.51919																