

PGZL1 UCA	E			I			V			L			T			Q			S			P			G			T			L			S			L			S			P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	G	N/A	A	1.55	A	2.94	1.44	T	0.63	G	1.03	0.37	G	1.76	0.52	T	1.42	G	0.18	A	0.58	A	0.40	G	2.79	0.77	C	1.38	A	0.82	0.35	C	0.24	T	0.66	C	0.19	C	0.29	A	0.55	0.09	G	0.28	C	2.04	A	0.77	C	0.20	C	0.31	C	0.22	C	0.62	G	0.15	T	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.24	T	0.66	C	0.19	C	0.29	A	0.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
PGZL1	D			V			V			M			T			Q			S			P			G			T			L			S			L			S			P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	G	N/A	T	G	3.16	1.91	0.52	T	0.50	G	1.03	0.64	T	1.34	A	0.51	T	0.88	G	0.16	A	0.79	C	0.44	T	0.45	0.35	C	0.83	A	0.82	0.35	C	0.24	T	0.66	C	0.19	C	0.29	A	0.55	0.09	G	0.28	C	2.04	A	1.58	C	0.36	T	0.61	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0.48	C	0.19	C	0.74	T	0.70	T	0.32	G	0.34	0



PGZL1 UCA	G			E			R			A			T			L			S			C			R			A			S			Q			S			V			S		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G	G	G	G	A	A	A	G	A	G	C	C	A	C	C	C	T	C	C	T	C	C	T	G	C	A	G	G	G	G	C	C	A	G	A	G	A	G	T	G	T	T	A	G	C
	0.08	0.13	1.53	0.61	0.88	1.00	1.17	0.29	0.31	0.75	1.79	0.15	0.93	0.20	0.31	0.47	0.43	0.27	0.66	0.31	0.39	0.25	1.27	0.18	0.47	0.08	0.19	0.19	0.16	0.29	0.60	0.82	0.63	0.13	0.66	0.44	0.42	1.47	0.56	1.76	1.14	1.73	1.69	2.47	4.23
PGZL1	G			E			R			A			T			L			S			C			R			A			S			Q			S			V			S		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G	G	A	G	A	A	A	G	G	G	C	C	A	C	C	C	T	C	C	T	C	C	T	G	C	C	G	G	G	G	C	C	A	G	A	G	A	G	T	G	T	C	A	G	T
	0.82	0.39	0.62	0.98	0.37	1.00	0.73	0.11	0.19	0.19	0.16	0.15	0.93	0.20	0.31	0.47	0.43	0.27	0.66	0.31	0.39	0.25	0.16	1.08	0.04	0.06	0.18	0.19	0.16	0.29	0.60	0.82	0.63	0.13	0.66	0.44	0.42	1.47	0.56	0.34	0.53	0.13	0.83	0.87	0.69
	0.96084			0.76818			0.85939			0.69065			0.84350			0.87848			0.87194			0.79492			0.92414			0.94125			0.78326			0.86724			0.72684			0.67964			0.35249		

PGZL1 UCA	S			S			Y			L			A			W			Y			Q			Q			K			P			G			Q			A			P		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A	G	C	A	G	C	T	A	C	T	A	C	G	C	C	T	G	G	G	T	A	C	C	A	G	C	A	A	A	C	T	G	G	C	C	A	G	G	G	C	T	C	C	C	
	0.26	1.89	4.23	0.26	2.21	3.17	1.07	1.86	1.95	1.07	1.34	1.69	0.75	0.93	0.21	1.04	0.30	3.41	2.87	1.48	1.74	0.56	0.72	1.89	4.23	0.58	0.32	0.37	1.54	1.20	1.71	1.08	1.04	0.15	0.19	0.16	0.29	0.55	0.09	3.20	0.27	0.37	0.36	0.49	0.18
PGZL1	G			G			A			L			A			W			Y			Q			Q			K			P			G			Q			A			P		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	G	G	C	G	G	C	G	C	G	T	T	A	G	C	C	T	G	G	T	A	C	C	A	G	C	A	G	A	G	C	C	T	G	G	C	C	A	G	G	G	C	T	C	C	C
	0.19	0.75	0.23	0.28	0.75	0.18	1.22	1.10	1.58	0.98	1.73	1.69	0.75	0.93	0.21	1.04	0.30	3.41	2.87	1.48	1.74	0.56	0.72	1.89	4.23	0.58	0.32	0.53	1.37	0.16	0.93	0.21	1.04	0.15	0.19	0.16	0.29	0.55	0.09	3.20	0.27	0.37	0.36	0.49	0.18
	0.03484			0.03032			0.00077			0.80749			0.78321			0.71207			0.53715			0.80008			0.57930			0.70019			0.69956			0.95022			0.90145			0.61686			0.88204		



PGZL1 UCA	R			L			L			I			Y			G			A			S			S			R			A			T		
-----------	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--