

PGDM12 UCA	D			I			V			M			T			Q			T			P			L			S			S			P			V			T			L		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	G N/A	A N/A	T 1.50	A 2.56	T 1.01	T 0.63	G 1.03	T 0.64	G 1.34	A 0.51	T 0.88	G 0.16	A 0.65	C 0.41	C 0.51	C 0.18	A 0.19	G 0.08	A 0.17	C 0.44	T 0.27	C 0.19	C 0.94	A 0.79	C 0.37	T 0.52	C 0.27	T 0.66	C 0.31	C 0.62	T 0.41	C 0.16	A 0.86	C 0.58	C 1.08	T 0.62	G 0.15	T 0.53	C 0.16	A 0.86	C 0.20	C 0.31	C 0.11	T 0.64	T 0.62
PGDM12	D			I			V			L			N			Q			T			S			F			S			S			P			V			T			V		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	G N/A	A N/A	T 1.50	A 2.56	T 1.01	T 0.63	G 1.03	T 0.60	G 0.64	C 0.84	T 0.19	G 0.57	A 0.56	A 1.95	T 0.68	C 0.73	A 0.66	G 0.08	A 0.17	C 0.32	T 0.98	T 0.40	C 1.55	T 0.74	T 0.65	T 0.37	C 1.04	T 0.32	C 0.29	G 0.29	T 0.51	C 0.16	A 0.86	C 0.58	C 1.08	T 0.62	G 0.15	T 0.53	C 0.16	A 0.86	C 0.42	C 0.17	G 1.84	T 0.96	T 0.34
	0.64875			0.55342			0.75717			0.04213			0.01572			0.94364			0.90474			0.01362			0.02421			0.85939			0.92411			0.78412			0.89136			0.83808			0.00677		



PGDM12 UCA	G			Q			P			A			S			I			S			C			R			S			S			Q			S			L			V		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G 0.21	G 0.17	A 0.45	C 0.15	A 0.77	G 0.21	C 3.10	C 0.04	G 0.12	G 0.75	C 0.15	C 0.13	T 0.49	C 0.19	C 0.33	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 0.18	A 0.47	G 0.68	G 0.06	T 0.85	C 1.57	T 0.85	A 1.54	G 0.26	T 0.63	C 0.14	A 0.73	A 1.83	A 1.51	G 0.16	C 0.93	C 0.13	T 0.32	C 0.29	G 3.75	T 1.76	A 1.69
PGDM12	G			Q			P			A			S			I			S			C			R			S			S			Q			G			I			T		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G 0.21	G 0.17	A 0.45	C 0.15	A 0.77	G 0.21	C 3.10	C 0.04	G 0.12	G 0.75	C 0.15	C 0.13	T 0.49	C 0.19	C 0.33	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 0.18	A 0.47	G 0.68	G 0.06	T 0.85	C 1.57	T 0.85	A 1.54	G 0.26	T 0.63	C 0.14	A 0.66	A 2.86	G 0.35	G 0.51	A 1.05	A 1.95	T 0.68	C 0.55	A 0.48	C 0.47	A 0.37
	0.94463			0.85538			0.62407			0.86515			0.89323			0.69239			0.85613			0.77265			0.83444			0.72389			0.72331			0.73854			0.09554			0.00383			0.01010		



PGDM12 UCA	H			S			D			G			N			T			Y			L			S			W			L			Q			Q			R			P		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	C 0.70	A 0.37	C 0.72	A 0.83	G 0.87	T 0.49	G 1.34	A 0.51	T 0.98	G 0.85	G 0.49	A 0.88	A 1.54	A 1.15	C 1.31	A 1.41	C 0.58	C 1.01	T 1.31	A 1.86	C 1.95	T 1.21	T 0.27	G 0.65	A 0.65	G 1.23	T 0.60	T 0.34	G 0.14	G 2.14	C 0.29	T 1.32	T 0.43	C 0.79	A 1.05	G 1.89	C 4.23	A 0.58	G 0.44	A 0.91	G 0.13	G 0.21	C 0.16	C 0.29	A 0.55
PGDM12	H			E			N			G			K			T			Y			L			S			W			L			H			Q			R			P		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	C 0.47	A 0.90	C 0.53	G 0.42	A 1.15	G 0.98	A 0.30	A 2.14	T 1.47	G 0.85	G 0.49	A 0.88	A 1.00	A 1.17	G 0.20	A 0.75	C 0.32	C 1.01	T 1.31	A 1.86	C 1.95	T 1.21	T 0.27	G 0.65	A 0.65	G 1.23	T 0.60	T 0.34	G 0.14	G 2.14	C 0.29	T 1.32	T 0.43	C 0.52	A 1.51	T 0.45	C 0.73	A 0.66	G 0.44	A 0.91	G 0.13	G 0.21	C 0.16	C 0.29	A 0.55
	0.77758			0.00012			0.06082			0.83498			0.06351			0.73465			0.59780			0.89091			0.69924			0.82701			0.78300			0.07405			0.54813			0.87561			0.92928		

PGDM12 UCA	G			Q			P			P			R			L			L			I			Y			K			I			S			N			R			F		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	G 0.09	G 0.21	C 0.16	C 0.29	A 0.72	G 0.21	C 0.93	C 0.13	T 0.49	C 0.19	C 0.54	A 0.79	A 0.71	G 0.20	A 0.17	C 0.44	T 0.27	C 0.31	C 2.57	T 0.92	A 1.48	A 2.02	T 1.35	T 0.58	T 1.71	A 3.39	T 0.96	A 1.06	A 1.27	G 0.78	A 0.39	A 1.34	T 0.90	T 0.37	C 2.29	T 0.65	A 1.36	A 1.33	C 1.55	C 0.19	G 0.72	G 2.06	T 1.06	T 0.45	C 1.04
PGDM12	G			Q			A			P			R			L			L			L			Y			L			V			S			A			R			F		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	G 0.09	G 0.21	C 0.16	C 0.29	A 0.55	G 0.09	G 3.20	C 0.27	T 0.37	C 0.36	C 0.49	C 0.18	A 0.19	G 0.08	A 0.17	C 0.32	T 0.61	T 0.76	T 0.61	A 1.88	A 1.74	C 1.95	T 0.61	T 0.68	T 1.71	A 2.86	T 1.36	T 0.82	T 0.61	G 0.37	G 0.99	T 0.51	G 0.34	T 0.48	C 0.22	T 0.89	G 1.12	C 0.21	C 1.22	C 0.90	G 0.41	C 0.35	T 1.32	T 0.40	C 1.04
	0.94958			0.85703			0.02951			0.88771			0.92515			0.88837			0.73592			0.07618			0.45937			0.00682			0.03048			0.69348			0.00486			0.85087			0.70482		