

PGDM1400 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 0.68	A 0.07	G 0.61	T 0.42	G 0.18	C 0.26	G 0.21	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 0.53	G 0.59	A 0.99	G 1.07	T 0.90	G 0.27	A 0.56	A 1.61	G 0.53	A 1.37	G 0.16	C 0.93	C 0.21	T 1.04	G 0.18	G 0.14	G 0.06	
PGDM1400	Q	V	H	L	T	Q	S	G	P	E	V	R	K	P	G																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																											
	C N/A 0.68	A 0.07	G 0.61	T 0.42	G 0.40	C 0.85	T 0.56	C 1.82	T 0.42	G 0.08	G 0.58	A 0.40	G 2.79	C 0.77	A 1.38	G 0.82	T 0.35	C 0.22	T 0.48	G 0.18	G 0.16	G 0.19	C 0.15	G 0.21	T 0.38	G 0.53	A 0.59	G 0.99	G 1.07	T 0.90	G 0.52	A 0.59	G 1.59	G 0.51	A 0.90	A 1.37	G 0.16	C 0.93	C 0.21	T 1.04	G 0.18	G 0.65

PGDM1400 UCA	A	S	V	K	V	S	C	K	A	S	G	Y	T	F	T																											
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																											
	G 0.19	C 0.15	C 0.13	T 0.41	C 0.35	A 0.83	G 0.87	T 0.49	G 0.27	A 0.56	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 0.73	A 2.86	G 0.11	G 3.20	C 0.29	T 1.32	T 0.40	M 0.56	G 0.48	G 0.38	G 1.33	A 0.51	T 2.85	T 2.03	C 0.70	A 1.41	C 0.58	T 0.62	C 0.43	C 0.54	A 0.86	C 0.47	C 0.56	
PGDM1400	T	S	V	K	V	S	C	K	A	P	G	N	T	L	K																											
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																											
	A 0.62	C 0.32	C 0.71	T 0.49	C 0.29	G 0.52	T 4.48	A 1.70	G 1.62	A 1.79	G 0.92	T 0.06	G 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	G 2.86	A 0.11	G 0.21	C 0.15	T 0.10	G 0.20	T 0.22	T 1.04	G 0.38	G 0.49	G 0.88	A 1.54	A 1.15	C 1.31	A 0.37	C 0.37	A 1.16	T 3.40	A 0.34	G 0.56	A 1.61

PGDM1400 UCA	S	Y	D	I	N	W	V	R	Q	A	T	G	Q	G	L																													
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45																													
	G 0.60	A 1.61	T 0.27	T 1.21	A 2.59	T 0.41	G 1.66	A 0.75	T 1.50	A 2.75	T 0.46	C 0.46	A 0.72	A 1.20	G 2.53	T 0.35	G 0.18	G 0.64	G 0.81	T 0.61	G 0.29	C 0.15	G 0.94	C 0.15	T 0.37	G 0.09	T 0.21	G 0.16	C 0.15	A 0.79	T 0.84	T 0.35	G 0.38	G 0.17	A 0.45	C 0.16	G 0.66	A 2.86	G 0.11	G 0.19	T 1.72	G 0.29	T 0.56	T 0.27
PGDM1400	T	Y	D	L	H	W	V	R	S	V	P	G	Q	G	L																													
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45																													
	A 0.17	C 0.32	T 1.07	T 1.43	A 2.59	T 0.41	G 1.66	A 0.74	T 0.35	C 1.53	T 1.91	A 1.48	C 0.70	A 0.48	G 0.84	T 0.35	G 0.18	G 0.64	G 0.81	T 0.61	G 0.29	C 0.21	G 0.15	C 0.94	C 0.15	T 0.37	G 0.09	T 0.21	G 0.16	C 0.15	A 0.78	T 0.84	T 0.35	G 0.38	G 0.17	A 0.45	C 0.16	G 0.66	A 2.86	G 0.11	G 0.19	T 1.72	G 0.29	T 0.56

PGDM1400 UCA	E	W	M	G	W	M	N	P	N	S	G	N	T	G	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	A 1.33	A 1.64	T 0.98	G 0.65	G 2.48	G A 1.64	T 0.98	G 0.85	G 1.33	A 1.64	T 0.88	G 0.65	A 0.67	A 1.33	C 0.31	T 0.92	A 1.36	T 1.00	C 1.19	A 0.83	G 0.87	T 0.84	G 1.31	A 1.00	T 0.72	G 0.52	C 0.57	T 0.46	A 0.45	G 0.45	T 0.32	G 0.30	C 0.27	T 0.25	A 0.27
PGDM1400	Q	W	M	G	W	I	S	H	E	G	D	K	K	V	I																									
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60																									
	C 0.79	A 0.83	G 0.87	T 0.69	G 0.60	A 1.33	A 1.64	T 0.98	G 0.65	G 2.48	G A 1.64	T 0.98	G 0.85	G 1.33	A 1.64	T 0.88	G 0.65	A 0.67	A 1.33	C 0.31	T 0.92	A 1.36	T 1.00	C 1.19	A 0.83	G 0.87	T 0.84	G 1.31	A 1.00	T 0.72	G 0.52	C 0.57	T 0.46	A 0.45	G 0.45	T 0.32	G 0.30	C 0.27	T 0.25	A 0.27