

PGT151 UCA	D			I			V			M			T			Q			T			P			L			S			L			S			V			T			P		
	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 0.32	C 0.27	T 0.32	C 0.36	T 0.45	G 0.15	T 0.56	C 0.10	C 0.52	G 0.27	T 0.51	C 0.16	A 0.86	C 0.20	C 0.54	C 0.20	C 0.22	T 1.04
PGT151	D			I			V			M			T			Q			T			P			L			S			L			S			V			T			P		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	G N/A	A N/A	C 0.43	A 1.16	T 3.40	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 0.31	C 0.62	T 0.43	C 0.27	T 0.32	C 0.27	T 0.32	C 0.28	T 0.74	T 0.70	T 0.32	G 0.34	T 0.56	C 0.10	C 0.52	G 0.27	T 0.51	C 0.16	A 0.86	C 0.20	C 0.54	C 0.20	C 0.22	T 1.04
	0.68013			0.59060			0.78087			0.78518			0.85732			0.95037			0.91551			0.85831			0.87424			0.91739			0.90694			0.91028			0.89071			0.85468			0.94079		



PGT151 UCA	H			S			D			G			K			T			Y			L			Y			W			Y			L			Q			K			P		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	C 0.40	A 1.04	T 1.31	A 1.38	G 0.86	T 0.49	G 1.34	A 0.51	T 0.98	G 0.85	A 0.49	T 0.88	A 1.00	A 1.17	G 0.20	A 0.75	C 0.32	C 1.01	T 1.26	A 2.70	T 1.36	T 0.82	C 0.32	G 3.77	T 1.60	A 2.62	T 1.01	T 0.52	C 0.37	G 3.41	T 2.87	A 1.48	C 1.19	C 1.08	T 0.25	G 1.27	C 3.18	A 0.58	G 0.32	A 0.53	A 1.37	G 0.16	C 1.79	C 0.29	A 0.55
PGT151	Q			S			N			G			K			T			S			L			Y			W			Y			R			Q			K			P		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	C 0.16	A 0.51	A 1.83	A 1.31	G 3.40	T 0.54	A 1.73	A 2.07	T 1.47	G 0.85	A 0.49	T 0.88	A 1.00	A 1.17	G 0.20	A 0.75	C 0.32	C 0.71	T 0.43	C 0.28	T 0.74	T 0.70	C 0.32	G 3.77	T 1.60	A 2.62	T 1.01	T 0.52	C 0.37	G 3.41	T 2.02	A 3.49	A 0.85	C 0.36	G 0.11	G 1.08	C 0.26	A 0.58	G 0.32	A 0.53	A 1.37	G 0.16	C 1.79	C 0.29	A 0.55
	0.06274			0.69831			0.05637			0.85240			0.73156			0.85903			0.09620			0.72786			0.55215			0.76476			0.54284			0.01647			0.87561			0.76671			0.75484		



PGT151 UCA	G			Q			S			P			Q			L			L			I			Y			E			V			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 0.60	G 0.82	T 0.35	C 0.24	C 0.66	C 0.19	C 0.94	A 1.02	C 0.72	A 0.77	G 2.21	C 1.55	T 0.37	C 0.31	C 0.39	C 0.38	G 1.67	A 0.74	T 0.35	C 1.53	T 1.05	A 2.46	T 0.41	G 0.65	A 0.56	A 1.11	G 1.50	T 0.79	T 0.76	T 0.37	C 1.61	C 0.54	A 0.57	A 0.66	C 1.55	C 0.19	G 0.72	G 2.06	T 1.06	T 0.45	C 1.04
PGT151	G			Q			S			P			Q			L			L			V			F			E			V			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 0.60	G 0.82	T 0.35	C 0.24	C 0.66	C 0.19	C 0.94	A 1.02	C 0.36	A 0.61	A 1.20	C 2.33	T 0.27	C 0.31	C 2.57	C 1.53	A 1.54	G 0.86	C 0.56	G 1.76	C 0.68	T 0.62	T 0.57	G 0.24	A 0.56	A 1.11	G 1.50	T 0.79	T 0.76	T 0.37	C 2.29	T 0.65	A 1.48	A 2.26	T 0.45	C 1.05	G 1.28	C 0.94	T 1.17	T 0.41	C 1.04
	0.95525			0.83755			0.91357			0.86315			0.75282			0.76708			0.90523			0.05555			0.09032			0.78418			0.73461			0.76564			0.73607			0.86799			0.73422		



PGT151 UCA	G			Q			S			P			Q			L			L			I			Y			E			V			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 0.60	G 0.82	T 0.35	C 0.24	T 0.66	C 0.19	C 0.94	A 1.02	C 0.72	A 0.77	G 2.21	C 1.55	T 0.37	C 0.31	C 0.39	C 0.38	G 1.67	A 0.74	T 0.35	C 1.53	T 1.05	A 2.46	T 0.41	G 0.65	A 0.56	A 1.11	G 1.50	T 0.79	T 0.76	T 0.37	C 1.61	C 0.54	A 0.57	A 0.66	C 1.55	C 0.19	G 0.72	G 2.06	T 1.06	T 0.45	C 1.04
PGT151	G			Q			S			P			Q			L			L			V			F			E			V			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 0.60	G 0.82	T 0.35	C 0.24	T 0.66	C 0.19	C 0.94	A 1.02	C 0.36	A 0.61	A 1.20	C 2.33	T 0.27	C 0.31	C 2.57	C 1.53	A 1.54	G 0.86	C 0.56	G 1.76	C 0.68	T 0.62	T 0.57	G 0.24	A 0.56	A 1.11	G 1.50	T 0.79	T 0.76	T 0.37	C 2.29	T 0.65	A 1.48	A 2.26	T 0.45	C 1.05	G 1.28	A 0.94	T 1.17	T 0.41	C 1.04
	0.95525			0.83755			0.91357			0.86315			0.75282			0.76708			0.90523			0.05555			0.09032			0.78418			0.73461			0.76564			0.73607			0.86799			0.73422		