

8ANC131 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	A	1.55	2.94	T	1.44	T	0.63	G	1.03	T	0.37	G	1.76	T	0.52	T	1.42	G	0.18	A	0.58	C	0.40	G	2.79	C	0.77	A	1.38	G	0.82	T	0.35	C	0.24	T	0.66	C	0.19	C	0.29	A	0.55	G	0.09	G	0.28	2.04	C	A	0.77	C	0.20	C	0.31	C	0.22	C	0.62	G	0.15	T	0.48	C	0.19	T	0.70	T	0.32	G	0.34	T	0.48	C	0.24	T	0.66	C	0.19	C	0.29	A	0.55
8ANC131	E			I			V			L			T			Q			S			P			A			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	A	1.55	2.94	T	1.44	T	0.63	G	1.03	T	0.37	G	1.76	T	0.52	T	1.42	G	0.18	A	0.58	C	0.40	G	2.79	C	0.77	A	1.38	G	0.82	T	0.35	C	0.24	T	0.66	C	0.19	C	0.29	A	0.55	G	0.21	C	0.15	A	0.93	C	0.20	C	0.31	C	0.22	C	0.62	G	0.15	T	0.48	C	0.24	C	0.32	C	0.36	T	0.45	G	0.15	T	0.48	C	0.24	T	0.66	C	0.19	C	0.29	A	0.55
	0.58527			0.41578			0.70622			0.74874			0.79180			0.59218			0.85880			0.88964			0.02183			0.72146			0.84062			0.85760			0.85636			0.84723			0.88985																																											



8ANC131 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 0.08	G 0.13	G 1.53	G 0.61	A 0.88	A 1.00	A 1.17	G 0.29	A 0.31	G 0.75	C 1.79	C 0.15	A 0.93	C 0.20	C 0.31	C 0.47	T 0.43	C 0.27	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 0.25	G 1.27	C 0.18	A 0.47	G 0.08	G 0.19	G 0.19	C 0.16	C 0.29	A 0.60	G 0.82	T 0.63	C 0.13	A 0.66	G 0.44	A 0.42	G 1.47	T 0.56	G 1.76	T 1.14	T 1.73	A 1.69	G 2.47	C 4.23
8ANC131	G			E			R			A			T			L			S			C			R			A			S			Q			G			-			-		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G 0.08	G 0.13	G 1.53	G 0.61	A 0.88	A 1.00	A 1.17	G 0.29	A 0.31	G 0.75	C 1.79	C 0.15	A 0.93	C 0.20	C 0.31	C 0.11	T 1.68	T 0.65	T 0.37	C 1.63	C 0.39	T 0.25	G 1.27	C 0.18	A 0.47	G 0.08	G 0.19	G 0.19	C 0.16	C 0.29	A 0.60	G 0.82	T 0.63	C 0.13	A 0.67	G 0.08	G 0.70	G 0.17	T 0.85	C 0.22	T 0.42	- N/A	- N/A	- N/A	- N/A
	0.93002			0.66297			0.78626			0.55913			0.75719			0.81422			0.80509			0.69013			0.88010			0.90159			0.67797			0.79614			0.04048			0.00000			N/A		



8ANC131 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 0.26	G 1.89	C 4.23	A 0.26	G 2.21	C 3.17	T 1.07	A 1.86	C 1.95	T 1.07	T 1.34	A 1.69	G 0.75	C 0.93	C 0.21	T 1.04	G 0.30	G 3.41	T 2.87	A 1.48	C 1.74	C 0.56	A 0.72	G 1.89	C 4.23	A 0.58	G 0.32	A 0.37	A 1.54	A 1.20	C 1.71	C 1.08	T 1.04	G 0.15	G 0.19	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
8ANC131	-	N	F	V	V	W	Y	Q	Q	K	R	G	Q	A	P																														
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45																														
	- N/A	- N/A	G 0.57	A 0.67	A 1.51	C 1.65	T 0.98	T 0.40	C 1.72	G 3.75	T 1.48	A 1.13	G 0.26	T 0.35	C 0.22	T 0.48	G 0.30	G 3.41	T 2.02	A 3.49	T 0.46	C 0.46	A 0.72	A 2.18	C 2.23	A 0.51	A 1.65	A 1.86	A 1.17	A 2.18	C 1.99	G 1.07	T 0.87	G 0.28	G 0.16	G 9.28	C 0.26	A 0.47	G 0.09	G 3.20	C 0.27	T 0.37	C 0.36	C 0.49	C 0.18
	N/A	0.12456	0.07330	0.01487	0.10011	0.60446	0.37660	0.71466	0.45371	0.56921	0.04590	0.91963	0.84828	0.47315	0.81676																														



8ANC131 UCA	R	L	L	I	Y	G	A	S	S	R	A	T	G	I	P																														
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60																														
	A 0.55	G 0.09	G 3.20	C 0.27	T 0.37	C 0.31	C 0.62	T 0.41	C 0.32	A 1.51	T 0.56	C 1.53	T 1.05	A 2.46	T 1.84	G 0.64	G 0.99	T 0.61	G 0.42	C 0.40	A 0.85	T 0.46	C 0.38	C 0.29	A 0.72	C 1.89	C 4.23	A 0.47	G 0.08	G 0.19	G 0.19	C 0.16	C 0.15	A 0.79	C 0.84	C 0.35	G 0.15	G 1.47	C 0.18	A 0.85	T 0.46	T 0.62	C 0.49	C 0.18	A 0.19
8ANC131	R	L	L	I	H	A	P	S	G	R	A	P	G	V	P																														
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60																														
	A 0.19	G 0.08	A 0.17	C 0.32	T 0.98	T 0.40	C 1.04	T 0.43	C 0.32	A 1.51	T 0.46	C 0.38	C 0.94	A 0.84	C 0.64	G 3.45	C 0.52	T 0.37	C 0.31	C 0.90	T 0.62	T 0.40	C 1.56	C 0.48	G 0.30	G 3.41	T 1.93	A 1.64	G 0.17	G 0.19	G 0.19	C 0.15	C 0.10	C 0.20	C 0.22	T 1.04	G 0.15	G 0.75	C 0.18	G 0.44	T 0.57	T 0.37	C 0.49	C 0.18	A 0.19
	0.75411	0.85516	0.79407	0.55697	0.08057	0.05202	0.02565	0.80971	0.03976	0.88253	0.90480	0.04768	0.69243	0.07100	0.84970																														



8ANC131 UCA	D		R		F		S		G		S		G		S		G		T		D		F		T		L		T																
	61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75																
	G 0.08	A 0.74	C 0.15	A 0.37	G 0.68	G 1.87	T 1.06	T 0.32	C 0.79	A 0.83	G 0.87	T 0.69	G 0.19	G 1.47	C 0.26	A 1.38	G 0.87	T 0.69	G 0.28	G 0.64	G 0.17	T 0.85	C 0.22	C 0.48	G 0.18	G 0.65	C 0.22	A 0.45	C 0.15	A 0.64	G 0.08	A 0.17	C 0.32	T 0.98	T 0.43	C 0.54	A 1.02	C 0.37	T 0.52	C 0.27	T 0.43	C 0.16	A 0.86	C 0.47	C 0.27
8ANC131	D		R		F		S		A		R		G		S		G		T		E		F		S		L		V																
	61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75																
	G 0.08	A 0.74	C 0.15	A 0.64	G 0.43	A 0.39	T 1.17	T 0.41	C 0.79	A 0.83	G 0.87	T 0.37	G 0.38	C 1.33	C 0.13	C 0.09	G 0.06	G 0.14	G 0.16	G 0.48	G 0.17	T 0.40	C 0.10	C 0.17	G 0.06	G 0.54	G 0.22	A 0.45	C 0.15	A 0.64	G 0.44	A 0.42	G 1.23	T 1.01	T 0.45	C 1.04	T 0.32	C 0.27	T 0.32	C 0.27	T 0.32	C 0.29	G 0.29	C 0.51	T 0.40
	0.81031		0.70531		0.62888		0.62165		0.07116		0.11657		0.81772		0.78763		0.82875		0.86083		0.03890		0.66428		0.10044		0.84549		0.00605																

8ANC131 UCA	I			S			R			L			E			P			E			D			F			A			V			Y			Y			C			Q		
	76			77			78			79			80			81			82			83			84			85			86			87			88			89			90		
	A 1.31	T 0.45	C 0.73	A 1.05	G 1.89	C 4.23	A 0.58	G 0.08	A 0.17	C 0.13	T 0.35	G 0.38	G 0.41	A 0.54	G 0.75	C 0.93	C 0.21	T 0.38	G 0.57	A 0.56	A 1.61	G 0.78	C 0.39	T 1.34	T 0.47	T 0.68	T 0.52	G 2.97	C 0.18	A 1.38	G 0.87	T 0.56	G 4.51	T 1.60	A 2.62	T 1.00	T 1.43	A 1.74	C 2.83	T 0.30	G 0.15	T 0.53	C 0.13	A 1.05	G 1.89
8ANC131	I			S			S			V			E			P			D			D			F			A			I			Y			Y			C			Q		
	76			77			78			79			80			81			82			83			84			85			86			87			88			89			90		
	A 0.95	T 1.05	T 2.10	A 0.60	G 1.88	T 1.01	T 0.45	C 1.76	G 0.25	G 1.03	T 0.78	G 0.60	G 0.41	A 0.54	G 0.75	C 0.93	C 0.21	T 0.38	G 1.67	A 0.51	T 0.88	G 1.66	A 0.72	T 1.34	T 0.90	T 0.37	C 1.83	G 0.18	C 1.06	A 0.63	A 2.05	T 1.48	A 1.86	T 1.42	A 2.56	T 1.00	T 1.43	A 1.74	C 2.83	T 0.30	G 0.15	T 0.53	C 0.14	A 0.66	A 0.71
	0.61886			0.25336			0.01670			0.01277			0.75123			0.75552			0.10784			0.68977			0.70473			0.51797			0.04254			0.39020			0.46678			0.85278			0.70077		



8ANC131 UCA	Q	Y	G	S	T	P	F	T	F	G	P	G	T	K	V
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
	C 4.23 A 1.38 G 4.19	T 1.02 A 2.18 T 1.84	G 0.64 T 1.30 G 1.06	T 0.45 C 0.55 G 0.19	A 0.94 C 0.59 A 1.41	C 0.47 C 0.27 A 1.01	T 0.99 T 0.41 C 0.54	A 1.02 C 0.36 C 0.61	T 0.65 T 0.37 T 1.76	G 0.11 G 0.75 C 0.15	C 0.10 C 0.22 T 1.04	G 0.18 G 0.65 G 0.22	A 0.62 C 0.68 C 0.47	A 0.84 A 1.83 A 1.31	G 0.74 T 0.69 G 0.60
8ANC131	E	Y	S	S	T	P	Y	N	F	G	P	G	T	R	V
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
	G 0.31 A 0.30 A 2.56	T 1.48 A 1.86 T 1.23	A 1.38 G 1.88 T 1.01	T 0.45 C 0.55 G 0.19	A 0.94 C 0.59 A 1.41	C 0.47 C 0.27 A 1.00	T 1.30 A 2.03 C 1.31	A 0.61 A 1.20 C 1.65	T 0.61 T 0.70 T 0.61	G 0.14 G 0.19 C 0.15	C 0.10 C 0.19 C 0.09	G 0.06 G 0.54 G 0.22	A 0.62 C 0.68 C 0.56	A 0.19 G 0.44 A 0.42	G 1.47 T 0.69 G 0.60
	0.04922	0.44095	0.04512	0.79343	0.72277	0.83496	0.00978	0.01341	0.65592	0.83744	0.92799	0.82104	0.73809	0.12264	0.70573

8ANC131 UCA	D			I			K			-
	106			107			108			109
	G 1.33	A 0.51	T 1.50	A 2.75	G 0.46	C 0.46	A 0.73	A 1.78	A N/A	C N/A
8ANC131	D			R			K			-
	106			107			108			109
	G 1.33	A 0.60	T 0.49	C 0.32	G 0.18	C 1.06	A 0.49	A 1.78	A N/A	C N/A
	0.56824			0.00867			0.50044			1.00000