

2F5_L UCA	A			I			Q			L			T			Q			S			P			S			S			L			S			A			S			V																																													
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15																																													
	G	N/A	C	0.09	A	1.31	T	0.46	C	0.38	C	0.29	A	0.60	G	1.61	T	0.60	T	1.42	G	0.18	A	0.65	C	0.41	C	0.51	C	0.18	A	0.60	G	0.82	T	0.35	C	0.24	T	0.66	C	0.19	C	0.33	A	1.31	T	0.46	C	2.33	C	0.62	T	0.49	C	0.36	C	0.32	C	0.22	T	0.62	G	0.15	T	0.48	C	0.22	T	0.89	G	1.27	C	0.40	A	0.85	T	0.56	C	1.82	T	0.45	G	1.59	T	1.52	A	1.64
2F5_L	A			L			Q			L			T			Q			S			P			S			S			L			S			A			S			V																																													
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15																																													
	G	N/A	C	0.10	C	0.47	T	0.49	C	0.19	C	0.54	A	0.57	A	1.20	C	2.53	T	0.21	G	0.08	A	0.65	C	0.41	C	0.51	C	0.18	A	0.60	G	0.82	T	0.35	C	0.24	T	0.66	C	0.29	C	0.52	G	0.27	T	0.57	C	0.15	C	0.62	T	0.49	C	0.31	C	0.90	C	0.64	T	0.16	G	0.34	T	0.48	C	0.22	T	0.89	G	1.27	C	0.40	A	0.85	T	0.56	C	1.82	T	0.45	G	0.87	T	0.52	C	0.34
	0.75539			0.04482			0.80450			0.82231			0.85904			0.84284			0.91456			0.92437			0.70257			0.88405			0.90105			0.90062			0.77376			0.73953			0.63980																																													



2F5_L UCA	G			D			R			V			T			I			T			C			R			A			S			Q			G			I			S		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G 0.70	G 0.11	A 0.62	G 0.18	A 0.74	C 0.15	A 0.64	G 0.44	A 0.42	G 0.46	T 0.63	C 0.16	A 0.86	C 0.47	C 0.27	A 1.31	T 0.45	C 0.55	A 1.02	C 0.36	T 1.21	T 0.60	G 0.38	C 1.08	C 0.04	G 0.06	G 0.18	G 9.28	C 0.13	A 0.73	A 1.07	G 0.16	T 0.63	C 0.13	A 0.67	G 0.08	G 0.19	G 9.28	C 0.18	A 1.09	T 1.05	T 2.10	A 1.69	G 2.47	C 4.23
2F5_L	G			D			R			I			T			I			T			C			R			A			S			Q			G			V			T		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G 0.21	G 0.41	A 0.62	G 0.18	A 0.74	C 0.15	A 0.64	G 0.32	A 0.30	A 1.95	T 0.68	C 0.55	A 0.86	C 0.47	C 0.27	A 1.31	T 0.45	C 0.55	A 1.02	C 0.36	T 1.21	T 0.16	G 0.34	T 0.53	C 0.38	G 0.03	G 0.18	G 9.28	C 0.13	A 0.73	A 1.07	G 0.16	T 0.63	C 0.13	A 0.67	G 0.08	G 0.19	G 1.03	C 0.18	G 1.58	T 0.98	T 1.50	A 1.74	C 1.74	C 0.56
	0.90083			0.86755			0.87700			0.03083			0.82732			0.75386			0.82279			0.84716			0.94758			0.29175			0.80678			0.88342			0.30612			0.05071			0.04124		

2F5_L UCA	S			A			L			A			W			Y			Q			Q			K			P			G			K			A			P			K		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 1.38	G 0.87	T 0.37	G 0.64	C 1.08	T 0.76	T 0.68	T 1.48	A 1.69	G 0.75	C 0.93	C 0.21	T 1.04	G 0.30	G 3.41	T 2.02	A 3.49	T 0.46	C 0.73	A 1.05	G 1.89	C 4.23	A 0.58	G 0.32	A 0.37	A 1.54	A 1.20	C 2.44	C 0.56	A 0.55	G 0.08	G 0.65	G 0.61	A 0.88	A 1.00	A 1.51	G 2.01	C 1.55	T 0.37	C 0.31	C 2.57	T 0.92	A 1.52	A 1.22	G 2.01
2F5_L	S			A			L			A			W			Y			R			Q			K			P			G			S			P			P			Q		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 0.60	G 0.87	T 0.37	G 0.64	C 1.08	T 0.76	T 0.68	T 1.48	A 1.69	G 0.75	C 0.93	C 0.21	T 1.04	G 0.30	G 3.41	T 2.02	A 3.49	T 0.55	C 1.05	G 0.19	A 0.94	C 0.15	A 0.64	G 0.32	A 0.53	A 1.37	G 0.16	C 1.79	C 0.29	A 0.55	G 0.64	G 0.51	A 0.90	A 1.11	G 0.16	T 0.68	C 0.15	C 0.62	T 0.49	C 0.31	C 0.62	T 0.41	C 0.41	A 0.72	A 1.20
	0.71833			0.77573			0.80469			0.78869			0.72006			0.47556			0.05374			0.58968			0.70550			0.68793			0.90220			0.00678			0.04862			0.71026			0.04142		

2F5_L UCA	L			L			I			Y			D			A			S			S			L			E			S			G			V			P			S		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	C 1.55	T 0.37	C 0.31	C 0.39	T 0.38	G 1.67	A 0.74	T 0.35	C 1.53	T 1.05	A 2.46	T 0.41	G 1.66	A 0.51	T 1.24	G 0.48	C 1.03	C 0.13	T 0.49	C 0.19	C 0.29	A 0.60	G 1.61	T 0.79	T 0.62	T 0.61	G 0.21	G 0.49	A 0.88	A 1.00	A 1.31	G 0.74	T 0.69	G 0.28	G 0.14	G 0.48	G 0.17	T 0.40	C 0.37	C 0.49	C 0.19	A 1.31	T 0.45	C 0.46	A 0.66
2F5_L	L			L			I			Y			D			A			S			S			L			E			S			G			V			P			S		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	C 2.33	T 0.27	C 0.31	C 2.57	T 0.92	A 1.48	A 2.26	T 0.52	C 1.53	T 1.05	A 2.46	T 0.41	G 1.66	A 0.51	T 1.24	G 0.48	C 1.03	C 0.13	T 0.49	C 0.31	C 0.62	T 0.43	C 0.28	T 0.74	T 0.68	T 1.48	A 0.54	G 0.49	A 0.37	A 1.00	A 1.31	G 0.74	T 0.69	G 0.28	G 0.14	G 0.48	G 0.17	T 0.40	C 0.37	C 0.49	C 0.19	A 1.31	T 0.49	T 1.05	G 0.17
	0.77209			0.90635			0.76932			0.60020			0.68214			0.81316			0.90647			0.69762			0.90221			0.77950			0.71294			0.94119			0.91120			0.90788			0.90845		



2F5_L UCA	R			F			S			G			S			G			S			G			T			D			F			T			L			T			I		
	61			62			63			64			65			66			67			68			69			70			71			72			73			74			75		
	A 2.86	G 0.92	G 1.87	T 1.06	T 0.32	C 0.79	A 1.05	G 0.66	C 2.53	G 0.28	G 1.08	C 0.26	A 1.38	G 0.87	T 0.69	G 0.60	G 1.33	A 0.60	T 0.35	C 1.82	T 0.48	G 0.18	G 0.65	C 0.22	A 0.45	C 0.15	C 0.64	G 0.43	A 0.39	T 1.34	T 0.90	T 0.48	C 0.54	A 1.02	C 0.37	C 0.52	C 0.27	T 0.43	C 0.16	A 0.86	C 0.47	C 0.27	A 1.31	A 0.45	C 0.73
2F5_L	R			F			S			G			S			G			S			G			T			E			F			T			L			T			I		
	61			62			63			64			65			66			67			68			69			70			71			72			73			74			75		
	A 0.55	G 0.99	G 1.87	T 1.06	T 0.32	C 0.79	A 1.05	G 0.66	C 2.53	G 0.28	G 1.08	C 0.26	A 1.38	G 0.87	T 0.69	G 0.64	G 1.30	T 1.06	T 0.45	C 1.56	T 0.48	G 0.18	G 0.65	C 0.22	A 1.03	C 0.16	G 0.83	G 0.39	A 0.89	G 1.23	T 1.01	T 0.32	C 0.54	A 1.02	C 0.37	C 0.52	C 0.27	T 0.43	C 0.16	A 0.86	C 0.47	C 0.27	A 1.31	A 0.45	C 0.73
	0.68743			0.75758			0.69507			0.81236			0.69569			0.77701			0.75546			0.89051			0.91381			0.05694			0.78466			0.81963			0.90291			0.82689			0.74832		

2F5_L UCA	S	S			L			Q			P			E			D			F			A			T			Y			Y			C			Q			Q				
	76			77			78			79			80			81			82			83			84			85			86			87			88			89			90		
	A 1.05	G 1.89	C 4.23	A 0.26	G 0.21	C 0.93	C 0.21	T 0.25	G 1.27	C 0.18	A 0.26	G 0.21	C 0.93	C 0.21	T 0.38	G 0.57	A 0.56	A 1.61	G 0.78	A 0.39	T 1.34	T 0.47	T 0.68	T 0.52	G 2.97	C 3.02	A 1.16	A 1.20	C 1.65	T 1.07	T 1.43	A 2.86	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 0.72	A 2.18	C 1.19	A 0.83	G 1.61
2F5_L	S	T			L			R			P			E			D			F			A			T			Y			Y			C			Q			Q				
	76			77			78			79			80			81			82			83			84			85			86			87			88			89			90		
	A 1.05	G 1.89	C 3.96	A 0.77	C 0.20	C 0.31	C 0.22	T 0.25	G 1.12	C 1.98	G 0.28	G 0.75	C 0.15	C 0.21	C 0.38	G 0.57	A 0.56	A 1.61	G 0.78	A 0.39	T 1.34	T 0.47	T 0.68	T 0.52	G 2.97	C 3.02	A 1.16	A 1.20	C 1.65	T 1.07	T 1.43	A 2.86	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 0.72	A 2.18	C 2.23	A 1.21	A 2.14
	0.40747			0.00984			0.93512			0.02250			0.84579			0.78903			0.79276			0.81116			0.48785			0.68801			0.55010			0.62788			0.91032			0.77996			0.70824		



2F5_L UCA	F			N			S			Y			P			H			T			F			G			G			G			T			K			V			E		
	91			92			93			94			95			96			97			98			99			100			101			102			103			104			105		
	T 0.79	T 0.90	T 1.66	A 1.71	A 1.95	T 1.95	A 1.38	G 1.88	T 0.27	T 1.50	A 1.74	C 1.71	C 0.31	C 0.47	T 0.41	C 0.16	A 0.48	C 0.47	A 0.48	C 0.36	T 0.61	T 0.65	T 0.37	C 1.76	G 0.11	G 0.75	C 0.23	G 0.31	G 0.39	A 0.31	G 0.09	G 0.65	G 0.22	A 0.62	C 0.68	C 0.47	A 0.79	A 2.86	G 0.92	G 1.07	T 0.78	G 0.60	G 0.41	A 0.62	G 1.42
2F5_L	L			H			F			Y			P			H			T			F			G			G			G			T			R			V			D		
	91			92			93			94			95			96			97			98			99			100			101			102			103			104			105		
	T 0.57	T 1.43	A 2.03	C 1.23	A 1.16	T 1.01	T 0.47	T 0.75	T 0.61	T 1.88	A 1.74	C 1.71	C 0.31	C 0.47	T 0.41	C 0.16	A 0.48	C 0.47	A 0.48	C 0.36	T 0.61	T 0.65	T 0.37	C 1.76	G 0.11	G 0.75	C 0.23	G 0.31	G 0.39	A 0.31	G 0.09	G 0.65	G 0.22	A 0.62	C 0.68	C 0.56	A 0.55	G 0.08	G 0.70	G 0.81	T 0.78	G 0.60	G 1.33	A 1.64	T 3.16
	0.13604			0.04054			0.00228			0.62605			0.88539			0.87462			0.87906			0.77025			0.88354			0.91033			0.90060			0.83060			0.10176			0.76968			0.05993		

2F5_L UCA	I			K		
	106			107		
	A 0.28	T 0.41	C 0.46	A 0.73	N/A	N/A
2F5_L	V			R		
	106			107		
	G 0.40	T 0.53	C 0.13	A 0.66	N/A	N/A
	0.02859			0.03823		

