

VRC01 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	A N/A	G 0.68	G 1.07	T 0.61	G 0.42	C 0.18	A 0.26	G 2.21	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 0.19	G 0.53	A 0.59	G 0.99	G 1.07	T 0.90	G 0.27	A 0.56	A 1.61	G 0.31	A 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
VRC01	Q			V			Q			L			V			Q			S			G			G			Q			M			K			K			P			G		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	C N/A	A N/A	G 0.68	G 1.07	T 0.61	G 0.42	C 0.18	A 0.26	G 2.21	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 0.16	G 0.48	G 0.17	T 0.44	C 0.13	A 0.66	G 0.43	A 0.65	T 0.88	G 0.65	A 0.56	A 1.61	G 0.31	A 0.53	A 1.37	G 0.16	C 0.93	C 0.21	T 1.04	G 0.15	G 0.75	C 0.42
	0.48871			0.52769			0.51570			0.56970			0.53033			0.46548			0.77126			0.85907			0.01760			0.05212			0.09230			0.45564			0.49674			0.63342			0.88478		



VRC01 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	A 0.33	G 0.92	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 3.02	A 0.73	A 2.86	G 0.11	G 3.20	C 0.29	T 1.32	T 0.40	C 1.56	T 0.48	G 0.38	G 1.33	A 0.51	T 2.85	A 2.03	C 0.70	A 1.41	C 0.58	C 0.82	T 0.62	T 0.43	C 0.54	A 0.86	C 0.42	C 0.19
VRC01	E			S			M			R			I			S			C			R			A			S			G			Y			E			F			I		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G 0.26	A 0.85	G 0.46	T 0.52	C 0.11	G 1.28	A 0.43	T 0.88	G 0.46	A 0.49	G 0.98	A 0.30	A 1.40	T 1.35	T 0.90	T 0.37	C 1.55	T 0.93	T 0.16	G 0.34	T 0.53	C 0.38	G 0.03	G 0.18	G 1.72	C 0.29	T 1.32	T 0.40	C 1.56	T 0.48	G 0.38	G 1.33	A 0.51	T 1.50	A 3.93	T 0.41	G 0.65	A 0.56	A 1.40	T 1.35	T 0.58	T 1.71	A 2.86	T 1.01	T 0.34
	0.00103			0.81697			0.06869			0.06547			0.01798			0.71266			0.51162			0.15871			0.41182			0.55390			0.61555			0.21937			0.00069			0.55365			0.05008		



VRC01 UCA	G			Y			Y			M			H			W			V			R			Q			A			P			G			Q			G			L		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	G 0.12	C 2.12	C 0.52	T 1.07	A 1.86	C 2.56	T 0.89	A 3.02	T 1.42	A 3.93	T 0.65	G 3.11	C 0.94	A 1.58	C 0.84	T 0.35	G 0.18	G 0.64	G 0.81	T 0.61	G 0.29	C 0.15	G 0.16	A 0.94	C 0.15	A 0.37	G 0.09	G 0.21	C 0.15	C 0.10	C 0.20	C 0.22	T 1.04	G 0.38	G 0.17	A 0.45	C 0.16	A 0.66	A 2.86	G 0.11	G 0.19	T 1.72	C 0.29	T 0.56	T 0.27
VRC01	D			C			T			L			N			W			I			R			L			A			P			G			K			R			P		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	G 0.19	A 0.72	T 0.67	T 0.63	G 3.77	T 1.91	A 2.03	C 1.70	G 3.45	C 1.39	T 0.82	A 2.63	A 1.50	A 2.94	T 1.44	T 0.52	G 0.21	G 1.33	A 0.51	T 1.17	T 0.41	C 1.72	G 0.29	A 0.46	C 0.22	T 0.48	G 0.15	G 0.19	C 0.15	C 0.10	C 0.08	C 0.19	C 0.09	G 0.82	G 0.53	A 0.88	A 1.61	A 1.86	A 1.47	A 0.73	G 0.11	G 0.21	C 0.15	C 0.21	T 0.38
	0.22922			0.13017			0.00951			0.28615			0.07013			0.74632			0.02172			0.87619			0.02388			0.85465			0.86204			0.82232			0.01130			0.04567			0.16446		



VRC01 UCA	E			W			M			G			W			I			N			P			N			S			G			G			T			N			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	G 1.33	A 1.64	T 0.98	G 0.08	G 0.65	G 2.48	A 1.64	T 0.98	G 0.85	G 1.33	A 0.60	T 0.41	C 0.46	A 0.72	G 0.66	C 2.13	C 0.31	C 0.09	T 0.92	A 1.36	G 1.00	C 1.19	A 0.83	G 0.87	T 0.69	G 0.64	G 0.99	T 0.78	G 0.19	G 1.47	C 2.04	A 0.62	C 0.36	A 0.51	A 1.78	G 0.66	C 1.73	T 0.89	A 2.46	C 0.65
VRC01	E			W			M			G			W			L			K			P			R			G			G			A			V			N			Y		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	G 0.53	A 0.65	G 1.47	T 0.69	G 0.60	G 1.33	A 1.64	T 0.98	G 0.08	G 0.65	G 2.48	A 1.64	T 0.98	G 0.15	G 2.14	C 0.19	T 0.19	G 0.57	A 0.56	G 1.37	G 0.16	C 0.93	C 0.13	C 0.32	C 0.27	C 0.03	G 0.14	G 0.16	G 0.16	G 0.16	G 0.16	G 0.16	G 0.06	G 0.19	C 0.24	C 0.11	G 0.27	T 0.51	C 0.14	A 0.72	A 1.20	C 1.73	T 0.96	A 1.69	C 1.70
	0.48815			0.61575			0.35051			0.44395			0.52643			0.07074			0.14833			0.71627			0.06098			0.08225			0.57758			0.08156			0.00976			0.28522			0.26931		