

VRC43.1 UCA	Q			V			Q			L			Q			E			S			G			P			G			L			V			K			P			S		
	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 0.53	G 1.27	C 0.18	A 0.47	G 0.64	G 0.11	A 0.89	G 0.46	T 0.52	C 0.38	G 0.03	G 0.18	G 0.19	C 0.15	C 0.14	C 0.18	A 0.55	G 0.64	G 0.24	A 0.58	C 0.13	T 0.35	G 0.30	G 0.99	T 0.90	G 0.27	A 0.56	A 1.37	G 0.16	C 0.93	C 0.18	T 0.62	T 0.40	C 1.76	G 0.03

VRC43.1	Q			V			Q			L			Q			E			S			G			P			G			L			V			K			A			T		
	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 0.53	G 1.27	C 0.18	A 0.47	G 0.64	G 0.11	A 0.89	G 0.46	T 0.52	C 0.38	G 0.03	G 0.18	G 0.19	C 0.15	C 0.14	C 0.18	A 0.55	G 0.64	G 0.63	A 0.51	T 0.67	T 0.52	T 0.37	G 0.99	T 0.90	G 0.27	A 0.56	A 0.33	G 0.11	G 3.20	C 0.52	T 1.07	A 1.69	C 1.82	G 0.18
	0.75838			0.78430			0.79847			0.74679			0.87013			0.84345			0.89034			0.94624			0.95618			0.90120			0.93543			0.76449			0.75809			0.02724			0.00490		



VRC43.1 UCA	G			T			L			S			L			T			C			A			V			S			G			G			S			I			S		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G 0.14	G 1.53	G 0.22	A 0.62	C 0.41	C 0.31	C 0.22	T 0.62	G 0.15	T 0.56	C 0.37	C 0.32	C 0.47	T 0.41	C 0.16	A 0.86	C 0.58	C 1.08	T 0.25	G 1.12	C 0.21	G 0.41	C 1.55	C 0.37	G 0.15	T 0.48	C 0.24	T 0.32	C 0.36	T 0.48	G 0.30	G 0.99	T 0.78	G 0.19	G 2.14	C 0.27	T 0.37	C 0.19	C 0.33	A 1.31	T 0.45	C 0.73	A 1.05	G 1.89	C 4.23
VRC43.1	G			T			L			S			L			N			C			A			V			S			G			A			S			I			S		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G 0.14	G 1.53	G 0.22	A 0.62	C 0.41	C 0.31	C 0.22	T 0.62	G 0.15	T 0.56	C 0.37	C 0.32	C 0.47	T 0.41	C 0.41	A 0.72	A 1.20	C 2.53	T 0.85	G 1.12	C 0.21	G 0.41	C 1.55	C 0.37	T 1.11	C 0.37	G 0.34	T 0.56	C 0.10	C 0.17	G 0.72	G 1.03	T 0.61	G 0.38	C 1.03	C 0.13	T 0.49	C 0.19	C 0.33	A 1.31	T 0.45	C 0.73	A 1.05	G 1.89	C 4.23
	0.79435			0.86009			0.89971			0.87824			0.88397			0.00987			0.81469			0.74386			0.91064			0.90717			0.83425			0.06724			0.91947			0.74506			0.41999		



VRC43.1 UCA	S			S			N			W			W			S			W			V			R			Q			P			P			G			K			G		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 1.38	G 4.19	T 1.49	A 1.13	G 3.75	T 0.54	A 1.61	A 1.51	C 2.53	T 0.35	G 0.30	G 0.99	T 0.78	G 0.60	A 0.41	A 0.89	G 1.23	0.60	T 0.34	G 0.10	G 0.64	G 0.17	T 0.40	C 0.10	C 0.29	G 0.16	C 0.35	C 0.29	A 0.72	G 0.21	C 4.30	C 0.10	C 0.08	C 0.18	C 0.18	A 0.55	G 0.08	G 0.65	G 0.61	A 0.90	A 0.33	A 0.11	G 0.13	G 0.06	G 1.72
VRC43.1	S			S			N			W			W			N			W			V			R			Q			S			P			G			K			G		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 1.38	G 4.19	T 1.49	A 1.13	G 3.75	T 0.54	A 1.61	A 1.51	C 2.53	T 0.35	G 0.30	G 0.99	T 0.78	G 0.60	A 0.49	A 1.05	A 1.40	1.44	T 0.52	G 0.10	G 0.64	G 0.17	T 0.40	C 0.10	C 0.29	G 0.16	C 0.35	C 0.29	A 0.60	G 0.82	T 0.68	0.37	C 0.32	C 0.18	C 0.18	A 0.55	G 0.08	G 0.65	G 0.61	A 0.90	A 0.33	A 0.11	G 0.65	G 0.22	C 0.58
	0.45662			0.51509			0.54199			0.86823			0.84626			0.08089			0.91701			0.91758			0.93649			0.87273			0.21941			0.95107			0.90134			0.83894			0.96497		

VRC43.1 UCA	L			E			W			I			G			E			I			Y			H			S			G			S			T			N			Y																																																				
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60																																																				
	C	1.9	T	G	0.31	0.38	G	0.41	A	0.89	G	1.47	T	0.69	G	0.60	G	1.33	A	0.51	T	0.67	T	0.52	G	0.10	G	0.14	G	1.53	G	0.61	A	0.88	A	1.55	A	1.91	T	0.52	C	1.53	T	1.05	T	2.69	A	0.46	C	0.35	A	1.09	T	1.31	A	1.38	G	0.86	G	0.69	T	G	0.28	G	0.65	G	0.94	A	0.54	G	0.70	C	3.96	A	0.77	C	0.47	C	0.47	A	0.57	A	1.20	C	1.73	T	0.96	T	1.48	A	1.31				
VRC43.1	L			E			W			I			G			E			I			Y			H			S			G			T			V			T			Y																																																				
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60																																																				
	C	1.3	T	G	0.35	0.38	G	0.41	A	0.89	G	1.47	T	0.69	G	0.60	G	1.33	A	0.51	T	0.67	T	0.52	G	0.14	G	0.75	C	0.42	G	0.46	A	0.58	A	1.55	A	1.91	T	0.52	C	1.53	T	1.05	T	2.69	A	0.46	C	0.55	A	0.48	C	0.72	A	0.83	G	0.87	G	0.69	T	G	0.28	G	0.65	G	0.22	A	0.58	A	0.13	C	0.30	G	0.87	T	1.07	T	2.62	T	1.44	T	1.50	A	1.74	C	1.95	T	1.07	T	2.62	T	2.03	A	1.31
	0.93796			0.73520			0.82078			0.81620			0.95695			0.74567			0.65832			0.58030			0.75873			0.69453			0.87596			0.02262			0.00334			0.05467			0.69280																																																				