

VRC42.1 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	G	G	T	C	C	A	G	C	C	T	G	G	T	G	C	A	G	T	C	T	G	G	C	T	G	A	A	G	G	T	G	A	A	G	C	C	T	G	G	G			
	N/A	N/A	0.68	0.06	0.40	0.20	0.29	0.72	2.21	3.09	0.31	0.30	0.99	0.61	0.42	0.18	1.38	0.82	0.35	0.22	0.48	0.18	0.14	0.06	1.72	0.19	0.19	0.53	0.59	0.99	1.07	0.90	0.27	0.56	1.61	0.31	0.53	1.37	0.16	0.93	0.21	1.04	0.18	0.64	0.17
VRC42.1	Q			V			Q			L			V			Q			S			G			P			E			V			K			K			P			G		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	C	N/A	G	G	T	C	C	A	G	C	C	T	G	G	T	G	C	A	G	T	C	T	G	G	C	T	G	A	A	G	G	T	G	A	A	G	C	C	T	G	G	G			
	N/A	N/A	0.68	0.06	0.40	0.20	0.29	0.72	2.21	3.09	0.31	0.30	0.99	0.61	0.42	0.18	1.38	0.82	0.35	0.22	0.48	0.18	0.16	0.19	0.15	0.21	0.38	0.53	0.59	0.99	1.07	0.90	0.27	0.56	1.61	0.31	0.53	1.37	0.16	0.93	0.21	1.04	0.18	0.64	0.17
	0.79398			0.94013			0.82838			0.81141			0.81933			0.78056			0.92726			0.95883			0.05139			0.83921			0.79424			0.76629			0.79646			0.86576			0.90740		

VRC42.1 UCA	S			S			V			K			V			S			C			K			A			S			G			G			T			F			S		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	T	C	C	T	C	A	G	T	G	A	A	G	G	T	C	T	C	C	T	G	C	C	A	A	G	G	C	T	T	C	T	G	G	A	C	C	T	T	C	T	A	G	C		
	0.40	0.15	0.62	0.41	0.35	0.83	0.87	0.49	0.27	0.56	0.33	0.92	0.06	0.85	0.24	0.66	0.31	0.39	0.25	1.27	3.02	0.73	2.86	0.11	3.20	0.29	1.32	0.40	1.56	0.48	0.38	0.41	0.31	0.13	0.28	2.04	0.77	0.58	0.82	0.62	0.43	0.79	1.05	1.89	4.23
VRC42.1	S			S			L			K			V			S			C			K			A			S			G			G			S			F			S		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	T	C	C	T	C	A	C	T	G	A	A	G	G	T	C	T	C	C	T	G	C	C	A	A	G	G	C	T	T	C	T	G	G	A	C	C	T	T	C	T	A	G	C		
	0.40	0.15	0.62	0.41	0.16	1.02	0.84	0.21	0.57	0.56	0.33	0.92	0.06	0.85	0.24	0.66	0.31	0.39	0.25	1.27	3.02	0.73	2.86	0.11	3.20	0.29	1.32	0.40	1.56	0.48	0.38	0.41	0.31	0.13	0.28	0.26	A	G	C	1.32	0.43	0.79	1.05	1.89	3.96
	0.93202			0.93743			0.05327			0.85996			0.89604			0.89166			0.79943			0.68426			0.69082			0.80250			0.91679			0.92520			0.04794			0.81594			0.46508		

VRC42.1 UCA	S			Y			A			I			S			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		
	A 0.26	G 2.21	C 3.17	T 0.97	A 2.46	T 0.65	G 2.11	C 0.58	T 0.97	A 2.69	T 0.46	C 0.73	A 1.05	G 2.21	C 3.09	T 0.31	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	G 0.22	T 1.04	G 0.38	G 0.17	A 0.45	C 0.16	G 0.66	A 2.86	G 0.11	G 0.19	G 1.72	C 0.29	T 0.56	T 0.27
VRC42.1	T			Y			T			L			S			W			V			R			Q			T			P			G			Q			G			L		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 0.77	C 0.58	C 1.01	T 1.26	A 3.02	T 1.65	A 1.74	C 2.38	T 0.52	C 0.27	T 0.43	C 0.35	A 0.83	G 1.61	T 0.60	T 0.34	G 0.10	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 0.64	G 0.08	A 0.75	C 0.41	C 0.54	C 0.20	G 0.22	T 1.04	G 0.38	G 0.17	A 0.45	C 0.16	G 0.66	A 2.86	G 0.35	G 0.24	A 0.58	C 0.32	T 1.21	T 0.27
	0.05380			0.65059			0.10194			0.08842			0.57499			0.92235			0.83988			0.97090			0.93938			0.01544			0.95189			0.94319			0.74154			0.96207			0.89737		



VRC42.1 UCA	E			W			M			G			G			I			I			P			I			L			G			I			A			N	
-------------	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--