

VRC43.1 UCA	Q			T			V			V			T			Q			E			P			S			L			T			V			S			P			G		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	C N/A	A N/A	G 0.08	A 0.17	C 0.13	T 0.30	G 1.11	T 0.58	G 0.64	G 0.99	T 0.90	G 0.33	A 0.79	C 0.44	T 0.45	C 0.35	A 0.67	G 0.64	G 0.11	A 0.54	G 0.75	C 4.30	C 0.10	C 0.47	T 0.41	C 0.16	A 1.02	C 0.84	T 0.21	G 0.08	A 0.79	C 0.13	T 0.30	G 1.11	T 0.37	G 0.34	T 0.56	C 0.37	C 0.32	C 0.18	C 0.18	A 0.55	G 0.64	G 0.11	A 0.31

VRC43.1	Q			T			V			V			T			Q			E			P			S			L			T			V			S			P			G		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	C N/A	A N/A	G 0.08	A 0.17	C 0.13	T 0.30	G 1.11	T 0.58	G 0.64	G 0.99	T 0.90	G 0.33	A 0.79	C 0.44	T 0.45	C 0.35	A 0.67	G 0.64	G 0.11	A 0.54	G 0.75	C 4.30	C 0.10	C 0.47	T 0.41	C 0.16	A 1.02	C 0.84	T 0.21	G 0.08	A 0.79	C 0.13	T 0.30	G 1.11	T 0.37	G 0.34	T 0.56	C 0.37	C 0.32	C 0.18	C 0.18	A 0.55	G 0.64	G 0.11	A 0.31
	0.83416			0.96250			0.83523			0.81811			0.87907			0.88455			0.90131			0.64508			0.94920			0.92679			0.90603			0.85361			0.90703			0.96253			0.93472		

VRC43.1 UCA	G			T			V			T			L			T			C			A			S			S			T			G			A			V			T		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G 0.09	G 0.65	G 0.22	A 0.45	C 0.15	A 0.83	G 0.82	T 0.63	C 0.16	A 1.02	C 0.37	T 0.52	C 0.27	T 0.43	C 0.16	A 0.86	C 0.58	C 1.08	T 0.62	G 1.11	G 0.60	G 0.64	C 1.08	T 1.32	T 0.40	C 1.61	C 0.29	A 0.72	G 1.89	C 3.96	A 1.58	C 0.84	T 0.35	G 0.38	G 0.41	A 0.54	G 0.70	C 4.23	A 1.38	G 0.82	T 0.63	C 0.16	A 0.86	C 0.47	C 0.56
VRC43.1	G			T			V			T			L			T			C			A			S			S			A			G			A			V			T		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G 0.09	G 0.65	G 0.22	A 0.45	C 0.15	A 0.83	G 0.82	T 0.63	C 0.16	A 1.02	C 0.37	T 0.52	C 0.27	T 0.43	C 0.16	A 0.86	C 0.58	C 1.08	T 0.62	G 1.11	G 0.60	G 0.64	C 1.08	T 1.32	T 0.40	C 1.61	C 0.29	A 0.72	G 0.66	C 0.77	C 0.41	G 1.55	C 0.31	G 0.18	G 0.14	G 0.06	C 9.28	C 0.26	A 1.38	G 0.82	T 0.63	C 0.16	A 0.48	C 0.36	C 0.66
	0.92334			0.93465			0.86139			0.86354			0.92632			0.85897			0.81982			0.82939			0.81644			0.54291			0.04049			0.92550			0.58660			0.87219			0.86614		

VRC43.1 UCA	S			G			Y			Y			P			N			W			F			Q			Q			K			P			G			Q			A		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 0.60	G 0.87	T 0.69	G 0.64	G 1.30	T 0.78	T 1.50	A 1.74	C 2.56	T 0.89	A 2.69	G 0.47	C 0.38	C 0.54	A 0.84	A 1.78	A 0.66	C 2.53	T 0.35	G 0.30	G 1.30	T 1.06	T 0.45	C 1.61	C 0.29	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 0.38	G 0.17	A 0.45	C 0.16	A 0.66	A 1.06	C 2.30	G 3.96	A 0.77

VRC43.1	S			G			H			C			P			S			W			F			Q			Q			K			P			G			Q			V		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 1.07	G 0.74	T 0.69	G 0.64	G 0.40	T 0.44	C 0.16	A 1.02	C 0.84	T 0.30	G 0.15	T 0.56	C 0.20	C 0.54	A 0.79	A 1.07	C 1.50	G 0.60	T 0.34	G 0.37	G 1.30	T 1.06	T 0.45	C 1.61	C 0.29	A 0.72	A 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 0.18	G 0.16	C 9.28	C 0.13	A 0.73	A 1.07	G 1.50	T 1.01	T 0.45
	0.81445			0.81439			0.07243			0.07464			0.90169			0.02939			0.88785			0.76738			0.85896			0.65516			0.76711			0.76132			0.94957			0.86057			0.03516		

VRC43.1 UCA	P			R			A			L			I			Y			S			T			S		
-------------	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--