

VRC42.1 UCA	E			I			V			L			T			Q			S			P			G			T			L			S			L			S			P		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	G N/A	A N/A	A 1.55	A 2.94	T 1.44	T 0.63	G 1.03	T 0.37	G 1.76	T 0.52	T 1.42	G 0.18	A 0.58	C 0.40	G 2.79	C 0.77	A 1.38	G 0.82	T 0.35	C 0.24	T 0.66	C 0.19	C 0.29	A 0.55	G 0.09	G 0.28	C 2.04	A 0.77	C 0.20	C 0.31	C 0.22	T 0.62	G 0.15	T 0.48	C 0.19	T 0.74	T 0.70	T 0.32	G 0.34	T 0.48	C 0.24	T 0.66	C 0.19	C 0.29	A 0.55
VRC42.1	E			I			V			L			T			Q			S			P			D			T			L			S			L			S			P		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	G N/A	A N/A	A 1.55	A 2.94	T 1.44	T 0.63	G 0.34	T 0.48	C 0.19	T 0.93	T 0.27	G 0.18	A 0.58	C 0.40	G 2.79	C 0.77	A 1.38	G 0.82	T 0.35	C 0.24	T 0.66	C 0.19	C 0.29	A 0.19	G 0.08	A 0.74	C 0.59	A 1.41	C 0.20	C 0.31	C 0.22	T 0.62	G 0.15	T 0.48	C 0.19	T 0.74	T 0.70	T 0.32	G 0.34	T 0.48	C 0.24	T 0.66	C 0.19	C 0.29	A 0.55
	0.83663			0.72278			0.89624			0.90191			0.92835			0.83137			0.95462			0.96413			0.01394			0.91773			0.94657			0.95173			0.95157			0.94779			0.96406		



VRC42.1 UCA	G			E			R			A			T			L			S			C			R			A			S			Q			S			V			S		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G 0.08	G 0.13	G 1.53	G 0.61	A 0.88	A 1.00	A 1.17	G 0.29	A 0.31	G 0.75	C 1.79	C 0.15	A 0.93	C 0.20	C 0.31	C 0.47	T 0.43	C 0.27	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 0.25	G 1.27	C 0.18	A 0.47	G 0.08	G 0.19	G 0.19	C 0.16	C 0.29	A 0.60	G 0.82	T 0.63	C 0.13	A 0.66	G 0.44	A 0.42	G 1.47	T 0.56	G 1.76	T 1.14	T 1.73	A 1.69	G 2.47	C 4.23
VRC42.1	G			E			R			A			S			L			S			C			R			A			S			Q			N			V			R		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	G 0.08	G 0.13	G 1.53	G 0.61	A 0.88	A 1.00	A 1.17	G 0.29	A 0.31	G 0.75	C 0.93	C 0.13	T 0.49	C 0.36	C 0.32	C 0.47	T 0.43	C 0.27	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 0.25	G 1.27	C 0.18	A 0.47	G 0.08	G 0.19	G 0.19	C 0.16	C 0.29	A 0.60	G 0.82	T 0.63	C 0.13	A 0.66	G 0.32	A 0.30	A 2.14	T 1.00	G 1.91	T 0.85	T 0.45	C 1.83	G 0.18	C 1.06
	0.98199			0.86975			0.92394			0.82535			0.02167			0.93447			0.93056			0.88922			0.95982			0.97142			0.88111			0.92971			0.03227			0.81164			0.21177		

VRC42.1 UCA	S			S			Y			L			A			W			Y			Q			Q			K			P			G			Q			A			P		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 0.26	G 1.89	C 4.23	A 0.26	G 2.21	C 3.17	T 1.07	A 1.86	C 1.95	T 1.07	T 1.34	A 1.69	G 0.75	C 0.93	C 0.21	T 1.04	G 0.30	G 3.41	T 2.87	A 1.48	C 1.74	C 0.56	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 0.15	G 0.19	C 0.16	C 0.29	A 0.55	G 0.09	G 3.20	C 0.27	T 0.37	C 0.36	C 0.49	C 0.18
VRC42.1	N			S			N			L			A			W			Y			Q			H			K			P			G			Q			P					
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 1.16	A 2.18	C 1.19	A 0.83	G 4.19	T 0.54	A 1.61	A 1.51	C 1.65	T 1.07	T 1.34	A 1.69	G 0.75	C 0.93	C 0.21	T 1.04	G 0.30	G 3.41	T 2.87	A 1.48	C 1.74	C 0.47	A 0.57	A 2.18	C 1.31	A 0.37	C 0.36	A 0.51	A 1.78	A 1.20	C 1.71	C 1.08	T 1.04	G 0.15	G 0.19	C 0.16	C 0.29	A 0.72	G 0.21	C 0.93	C 0.13	T 0.49	C 0.36	C 0.49	C 0.18
	0.06181			0.73514			0.02139			0.89287			0.88088			0.82813			0.72220			0.88454			0.00822			0.83059			0.82137			0.97442			0.94796			0.05600			0.93721		

VRC42.1 UCA	R			L			L			I			Y			G			A			S			S			R			A			T			G			I			P		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	A 0.55	G 0.09	G 3.20	C 0.27	T 0.37	C 0.31	C 0.62	T 0.41	C 0.32	A 1.51	T 0.56	C 1.53	T 1.05	A 2.46	T 1.84	G 0.64	G 0.99	T 0.61	G 0.42	C 0.40	A 0.85	T 0.46	C 0.38	C 0.29	A 0.72	G 1.89	C 4.23	A 0.47	G 0.08	G 0.19	G 0.19	C 0.16	C 0.15	A 0.79	C 0.84	T 0.35	G 0.15	A 1.47	G 0.18	A 0.85	T 0.46	C 0.62	C 0.49	C 0.18	A 0.19
VRC42.1	R			L			L			I			Y			G			A			S			S			R			A			S			G			I			P		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	A 0.55	G 0.09	G 3.20	C 0.27	T 0.37	C 0.31	C 0.62	T 0.41	C 0.32	A 0.95	T 1.01	C 0.58	T 1.71	A 2.59	T 1.84	G 0.64	G 0.99	T 0.61	G 0.42	C 0.40	A 0.85	T 0.46	C 0.38	C 0.29	A 0.72	G 1.89	C 4.23	A 0.47	G 0.08	G 0.19	G 0.19	C 0.15	C 0.13	T 0.49	C 0.29	C 0.17	G 0.12	G 1.08	G 0.18	A 0.85	T 0.46	C 0.62	C 0.49	C 0.18	A 0.55
	0.89416			0.95206			0.92661			0.81678			0.76600			0.88693			0.92878			0.93685			0.62997			0.96023			0.97167			0.03923			0.88559			0.88852			0.94987		