

VRC01 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	A	A	A	T	T	G	T	G	T	T	G	A	C	G	C	A	G	T	C	T	C	C	A	G	G	C	A	C	C	C	T	G	T	C	T	T	T	G	T	C	T	C	C	A
	N/A	N/A	1.55	2.94	1.44	0.63	1.03	0.37	1.76	0.52	1.42	0.18	0.58	0.40	2.79	0.77	1.38	0.82	0.35	0.24	0.66	0.19	0.29	0.55	0.09	0.28	2.04	0.77	0.20	0.31	0.22	0.62	0.15	0.48	0.19	0.74	0.70	0.32	0.34	0.48	0.24	0.66	0.19	0.29	0.55

VRC01	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	A	A	A	T	T	G	T	G	T	T	G	A	C	A	C	A	G	T	C	T	C	C	A	G	G	C	A	C	C	C	T	G	T	C	T	T	T	G	T	C	T	C	C	A
	N/A	N/A	1.55	2.94	1.44	0.63	1.03	0.37	1.76	0.52	1.42	0.18	0.59	0.59	0.37	0.72	0.83	0.82	0.35	0.24	0.66	0.19	0.29	0.55	0.09	0.28	2.04	0.77	0.20	0.31	0.22	0.62	0.15	0.48	0.19	0.74	0.70	0.32	0.34	0.48	0.24	0.66	0.19	0.29	0.55
	0.58788			0.41677			0.70753			0.74972			0.79346			0.59336			0.86015			0.89056			0.85946			0.72402			0.84240			0.85820			0.85817			0.84812			0.89107		



VRC01 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		
	0.26	1.89	4.23	0.26	2.21	3.17	1.07	1.86	1.95	1.07	1.34	1.69	0.75	0.93	0.21	1.04	0.30	3.41	2.87	1.48	1.74	0.56	0.72	1.89	4.23	0.58	0.32	0.37	1.54	1.20	1.71	1.08	1.04	0.15	0.19	0.16	0.29	0.55	0.09	3.20	0.27	0.37	0.36	0.49	0.18
VRC01	-			-			S			L			A			W			Y			Q			Q			R			P			G			Q			A			P		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	N/A	N/A	N/A	N/A	1.30	1.06	0.45	1.63	0.90	1.03	1.34	1.69	0.75	0.93	0.21	1.04	0.30	3.41	2.02	3.49	0.46	0.46	0.72	2.18	1.19	0.64	0.44	0.91	0.13	0.21	0.15	0.13	0.09	0.12	0.75	0.16	0.29	0.55	0.09	0.21	0.15	0.10	0.08	0.18	0.18
	N/A			N/A			0.07643			0.72186			0.68555			0.60733			0.38011			0.71684			0.45607			0.13157			0.59268			0.92010			0.84886			0.47646			0.81875		

VRC01 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	A 1.34	C 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	A 0.49	C 0.18

VRC01	-			-			S			L			A			W			Y			Q			Q			R			P			G			Q			A			P		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	- N/A	- N/A	- N/A	- N/A	G 1.30	T 1.06	T 0.45	C 1.63	C 0.90	T 1.03	A 1.34	A 1.69	G 0.75	C 0.93	C 0.21	T 1.04	G 0.30	G 3.41	T 2.02	A 3.49	T 0.46	C 0.46	A 0.72	A 2.18	C 1.19	A 0.64	G 0.44	A 0.91	G 0.13	G 0.21	C 0.15	C 0.13	C 0.09	G 0.12	G 0.75	C 0.16	C 0.29	A 0.55	G 0.09	G 0.21	C 0.15	C 0.10	C 0.08	C 0.18	C 0.18
	N/A			N/A			0.07643			0.72186			0.68555			0.60733			0.38011			0.71684			0.45607			0.13157			0.59268			0.92010			0.84886			0.47646			0.81875		

VRC01 UCA	R			L			L			I			Y			G			A			S			S			R			A			T			G	
-----------	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--