

VRC-PG04 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
VRC-PG04	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
	0.65389			0.48455			0.76000			0.79010			0.83296			0.65577			0.88856			0.91262			0.89268			0.78325			0.87284			0.88693			0.88493			0.87760			0.91266		



VRC-PG04 UCA	S			V			S			S			S			Y			L			A			W			Y			Q			Q			K			P			G				
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45				
	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	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	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 0.15	G 0.49	C 0.16		
VRC-PG04	-			-			-			-			-			-			-			T			W			Y			Q			K			P			G							
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45				
	A 1.16	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	T 1.37	G 0.16	A 0.79	C 0.32	T 1.21	T 0.62	G 0.37	G 3.41	T 2.02	A 3.49	T 0.46	C 0.73	A 0.66	C 0.32	A 0.37	A 1.61	A 1.86	A 1.86	A 1.17	A 1.20	C 1.71	C 1.08	T 1.04	G 0.15	G 0.49	C 0.16	
	0.00000			N/A			N/A			N/A			N/A			N/A			N/A			N/A			0.04406			0.66187			0.45907			0.76084			0.26645			0.63965			0.64733			0.93686	

VRC-PG04 UCA	S			V			S			S			S			Y			L			A			W			Y			Q			Q			K			P			G				
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45				
	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	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		
VRC-PG04	-			-			-			-			-			-			-			T			W			Y			Q			K			K			P			G				
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45				
	A 1.16	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	T 1.37	G 0.16	A 0.79	C 0.32	T 1.21	T 0.62	G 0.37	G 3.41	T 2.02	A 3.49	T 0.46	C 0.73	A 0.66	G 0.32	A 0.37	A 1.61	A 1.86	A 1.86	A 1.17	A 1.20	C 1.71	C 1.08	T 1.04	G 0.15	G 0.19	C 0.16	
	0.00000			N/A			N/A			N/A			N/A			N/A			N/A			N/A			0.04406			0.66187			0.45907			0.76084			0.26645			0.63965			0.64733			0.93686	

VRC-PG04 UCA	Q			A			P			R			L			L			I			Y			G			A			S			S			R			A			T		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	C 0.29	A 0.55	G 0.09	C 3.20	G 0.27	T 0.37	C 0.36	C 0.49	C 0.18	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
VRC-PG04	Q			P			P			K			L			L			I			F			A			T			S			K			R			A			S		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	C 0.29	A 0.72	G 0.21	C 0.93	G 0.13	T 0.49	C 0.36	C 0.49	C 0.17	A 0.84	G 1.78	A 0.66	C 2.33	T 0.27	C 0.31	C 0.62	T 0.41	C 0.32	A 0.95	T 1.01	T 0.47	T 0.75	G 0.68	T 0.52	C 2.97	A 3.02	C 1.16	A 1.15	G 1.99	C 0.49	T 0.57	C 0.20	C 0.54	A 0.79	A 0.71	G 0.29	A 0.91	G 0.09	G 0.19	G 0.19	C 0.16	C 0.29	A 0.60	C 0.87	T 0.69
	0.87758			0.10606			0.85424			0.00752			0.88473			0.83190			0.62557			0.10225			0.04547			0.05310			0.84790			0.01341			0.90618			0.92672			0.08687		