

VRC-PG04 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	A N/A	G 0.68	G 1.07	T 0.61	T 0.42	C 0.18	A 0.26	G 2.21	C 3.09	T 0.31	G 0.30	G 0.99	T 0.61	G 0.42	C 0.18	A 1.38	G 0.82	T 0.35	C 0.22	T 0.48	G 0.18	G 0.14	G 0.06	T 1.72	G 0.19	T 0.19	G 0.53	A 0.59	G 0.99	G 1.07	T 0.90	G 0.27	A 0.56	A 1.61	G 0.31	A 0.53	A 1.37	G 0.16	C 0.93	C 0.21	T 1.04	G 0.18	G 0.14
VRC-PG04	Q		V		Q		L		V		Q		S		G		A		E		V		K		K		P		G															
VRC-PG04	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15															
	C N/A	A N/A	G 0.68	G 1.07	T 0.61	T 0.42	C 0.18	A 0.26	G 2.21	C 3.09	T 0.31	G 0.30	G 0.99	T 0.61	G 0.42	C 0.18	A 1.38	G 0.82	T 0.35	C 0.22	T 0.48	G 0.18	G 0.14	G 0.06	T 1.72	G 0.19	T 0.19	G 0.53	A 0.59	G 0.99	G 1.07	T 0.90	G 0.27	A 0.56	A 1.61	G 0.31	A 0.53	A 1.37	G 0.16	C 0.93	C 0.21	T 1.04	G 0.18	G 0.14
0.52210	0.55985	0.55116	0.59505	0.56249	0.49854	0.79242	0.87372	0.05538	0.08690	0.53889	0.48867	0.52893	0.65890	0.89573																														

VRC-PG04 UCA	A		S		V		K		V		S		C		K		A		S		G		Y		T		F		T													
	16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30													
	G 0.19	C 0.15	C 0.13	T 0.35	A 0.83	G 0.87	T 0.49	G 0.27	A 0.56	A 0.33	G 0.92	G 0.06	T 0.85	C 0.24	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 0.25	G 1.27	C 3.02	A 0.73	A 2.86	G 0.11	G 3.20	G 0.29	T 1.32	T 0.40	C 1.56	T 0.48	G 0.38	A 0.31	T 2.85	B 2.03	A 0.70	C 1.41	C 0.58	C 0.82	T 0.62	T 0.43	C 0.54	A 0.86	C 0.42
VRC-PG04	A		S		V		R		V		S		C		W		T		S		E		D		I		F		E													
VRC-PG04	16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30													
	G 1.72	C 0.29	T 1.32	T 0.40	C 1.76	G 0.25	G 1.03	T 0.90	G 0.52	A 0.49	G 0.38	A 0.42	G 0.46	T 0.35	C 0.24	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 0.62	G 0.87	T 0.52	T 0.34	G 0.21	G 0.17	A 0.62	C 0.32	T 0.71	G 0.43	A 0.53	G 0.59	A 0.51	G 0.45	A 0.65	T 1.59	T 1.90	G 0.40	M 0.55	G 0.90	P 0.58	A 1.00		
0.87823	0.83293	0.63419	0.05995	0.73223	0.73367	0.54443	0.00436	0.28430	0.57899	0.12026	0.10474	0.05709	0.58738	0.00030																												

VRC-PG04 UCA	-		-		Y		Y		M		H		W		V		R		Q		A		P		G		Q		G	
31		32		33		34																								