

VRC-PG20 UCA	Q			S			A			L			T			Q			P			A			S			V			S			G			S			P			G		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	C	N/A	G	T	C	T	G	C	C	C	T	G	A	C	T	C	A	G	C	C	T	G	A	C	T	G	T	C	T	G	A	C	T	C	C	T	G	G	A						
VRC-PG20	Q			S			A			L			T			Q			P			P			S			V			S			G			S			P			G		
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
	C	N/A	G	T	C	T	G	C	C	C	T	G	A	C	T	C	A	G	C	C	T	C	C	T	G	T	C	T	G	A	C	T	C	C	T	G	G	A							
	0.67952	0.89013			0.76354			0.90757			0.80941			0.78183			0.81399			0.00813			0.86868			0.73652			0.88007			0.86638			0.82806			0.88033			0.91529				



VRC-PG20 UCA	Q			S			I			T			I			S			C			T			G			T			S			S			D			V			G		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	C 0.15	A 0.83	G 0.82	T 0.52	C 0.11	G 1.28	A 0.70	T 0.41	C 0.55	A 0.86	C 0.47	C 0.27	A 1.31	C 0.56	C 0.84	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 0.25	C 1.27	C 0.94	A 1.58	C 0.84	C 0.35	G 0.38	G 0.49	A 0.38	A 1.33	C 2.44	C 0.56	A 0.72	G 1.89	C 4.23	A 1.38	C 0.87	T 0.49	G 1.34	A 0.51	T 3.16	G 1.91	T 0.52	T 0.34	G 0.10	C 0.65	G 0.94
VRC-PG20	Q			S			I			T			L			S			C			T			G			A			-			-			-			-			-		
	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30		
	C 0.15	A 0.83	G 0.82	T 0.52	C 0.11	G 1.28	A 0.70	T 0.41	C 0.55	A 0.86	C 0.20	C 0.31	C 0.47	C 0.43	C 0.27	T 0.66	C 0.31	C 0.39	T 0.25	C 1.27	C 0.94	A 1.58	C 0.84	C 0.35	G 0.15	G 0.75	C 0.18	G 0.38	C 0.57	C 0.13	- 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		
	0.77415			0.89199			0.77086			0.77989			0.05712			0.84027			0.73952			0.66590			0.85977			0.06820			N/A			N/A			N/A			N/A			N/A		



VRC-PG20 UCA	S			Y			N			L			V			S			W			Y			Q			Q			H			P			G			K			A		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	A 0.89	G 1.23	T 0.27	T 1.21	A 3.39	T 0.96	A 1.68	A 1.33	C 1.71	C 0.82	T 0.64	T 0.16	G 0.34	T 0.48	C 0.24	T 0.66	C 0.31	C 0.39	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 1.19	G 0.77	A 1.89	C 3.96	A 0.77	C 0.20	C 0.51	T 0.18	A 0.55	G 0.09	G 0.28	C 0.13	A 0.49	A 1.83	A 1.51	G 0.16	G 4.30	C 0.10
VRC-PG20	-			S			T			S			V			A			W			Y			Q			Q			Y			A			D			K			A		
	31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45		
	- N/A	- N/A	- N/A	T 0.43	C 0.28	T 1.91	A 1.86	C 1.19	C 0.71	T 0.43	C 0.36	C 0.45	G 0.15	T 0.53	C 0.34	G 0.38	C 0.57	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 2.23	C 1.21	A 2.05	T 1.22	A 1.59	C 1.70	G 2.79	C 0.77	C 0.58	G 0.08	A 0.74	C 0.16	A 0.66	A 2.86	G 0.11	G 0.21	C 0.15	C 0.10
	N/A			0.12200			0.04353			0.00764			0.86187			0.02475			0.66054			0.46347			0.72805			0.67996			0.05110			0.01566			0.03464			0.58503			0.49084		



VRC-PG20 UCA	P			K			L			M			I			Y			E			G			S			K			R			P			S			G			V		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	C 0.08	C 0.18	C 0.17	A 0.84	1.78	0.66	C 2.33	T 0.45	C 0.32	A 0.95	1.37	G 1.66	A 0.72	1.34	T 0.58	T 1.71	A 2.59	T 0.41	G 0.46	A 0.59	G 0.09	G 0.19	G 9.28	A 0.26	C 1.38	G 4.19	T 0.54	A 1.77	A 1.22	G 1.22	C 2.53	G 0.28	G 0.75	C 0.15	C 0.10	C 0.47	T 0.41	C 0.35	A 0.67	G 0.08	G 0.13	G 0.48	G 2.74	T 1.74	T 0.76
VRC-PG20	P			R			L			I			V			F			D			G			N			K			R			P			S			D			I		
	46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60		
	C 0.08	C 0.08	C 0.19	C 0.18	G 0.23	A 0.74	C 0.44	T 0.45	C 0.32	A 1.51	T 0.49	C 0.47	G 1.70	T 0.65	T 0.69	T 0.75	T 0.68	T 0.57	G 0.19	A 0.51	C 0.98	G 0.15	G 1.47	C 0.13	A 0.63	C 2.05	T 1.14	A 1.06	A 1.22	G 1.22	C 2.53	G 0.28	G 0.75	C 0.15	C 0.10	C 0.47	T 0.41	C 0.35	A 0.66	G 0.08	A 0.74	C 0.43	A 1.16	T 1.01	T 0.90
	0.94235			0.09150			0.65077			0.15151			0.05368			0.10729			0.03418			0.25050			0.15291			0.57571			0.72139			0.94597			0.90783			0.00222			0.16767		