

**Figure S1**

<b>A</b>	RBD Site	ACE2	NC0321
	403		R
	405		D
	406		E
	408		R
	409		Q
	414		Q
	415		T
	416		G
	417	K	K
	421		Y
	445	V	
	446	G	G
	449	Y	Y
	453	Y	Y
	455	L	L
	456	F	F
	473	Y	
	475	A	A
	476	G	G
	477		S
	484	E	E
	485		G
	486	F	F
	487	N	N
	488	Y	Y
	493	Q	Q
	494		S
	495		Y
	496	G	G
	498	Q	Q
	500	T	T
	501	N	N
	502	G	G
	503	V	V
	504		G
	505	Y	Y

<b>B</b>	RBD	Length (Å)	NC0321
	505Y	2.4	L96R
	505Y	3.4	L91S
	417K	2.4	L49Y
	501N	2.2	L92Y
	498Q	2.9	L92Y
	498Q	2.9	L28S
	494S	1.9	L30S
	494S	3.3	L31S
	494S	3.3	L31S
	498Q	2.9	L28S

**Figure S2**

