

gene	mutation	O	M	OM	notes
ORF1ab	S135R	Y			
ORF1ab	T842I	Y			
ORF1ab	K856R		Y		
nuc	C3037T			Y	B.1
nuc	T5386G		Y		
ORF1ab	G1307S	Y			
nuc	C4321T	Y			
ORF1ab	S12083I		Y		
ORF1ab	A2710T		Y		
ORF1ab	L3027F	Y			
nuc	A9424G	Y			
ORF1ab	T3090I	Y			
ORF1ab	T3255I			Y	
nuc	C10198T	Y			
nuc	G10447A	Y			
ORF1ab	P3395H			Y	
ORF1ab	L3674F		Y		
ORF1ab	SGF3675del			Y	
ORF1ab	I3758V		Y		
nuc	C12880T	Y			
ORF1ab	P4715L			Y	B.1
nuc	C15240T		Y		
nuc	C15714T	Y			
ORF1ab	R5716C	Y			
ORF1ab	I5967V			Y	
ORF1ab	T6564I	Y			
S	T19I	Y			
S	LPPA24S	Y			
S	A67V		Y		
S	HV69del		Y		
S	T95I		Y		
S	G142D			Y	
S	VYY143del		Y		
S	NL211I		Y		
S	V213G	Y			
S	215EPEins		Y		
S	G339D			Y	
S	S371F	Y			
S	S371L		Y		
S	S373P			Y	
S	S375F			Y	
S	T376A	Y			
S	D405N	Y			
S	R408S	Y			
S	K417N			Y	
S	N440K			Y	
S	G446S		Y		
S	S477N			Y	
S	T478K			Y	
S	E484A			Y	
S	Q493R			Y	
S	G496S		Y		
S	Q498R			Y	
S	N501Y			Y	
S	Y505H			Y	
S	T547K		Y		
S	D614G			Y	B.1
S	H655Y			Y	
S	N679K			Y	
S	P681H			Y	
S	N764K			Y	
S	D796Y			Y	
S	N856K		Y		
S	Q954H			Y	
S	N969K			Y	
S	L981F		Y		
nuc	C25000T			Y	
ORF3a	T223I	Y			
E	T9I			Y	
M	D3G		Y		
M	Q19E			Y	
M	A63T			Y	
nuc	C26858T	Y			
nuc	A27259C			Y	
ORF6	D61L	Y			(GAT->CTC)
nuc	C27807T			Y	
N	P13L			Y	
N	ERS31del	Y			
N	RG203KR			Y	(B.1.1.1)
N	S413R	Y			

O = outlier
M = main lineage
OM = shared