

mut (nuc)	gene	mutation (aa)	MILK-2D24C9	BA.2	BA.1	B.1.1.529	notes
T670G	ORF1ab	S135R	Y	Y			
C832T	nuc	C832T	Y				
C2790T	ORF1ab	T842I		Y			
A2832G	ORF1ab	K856R			Y		
C3037T	nuc	C3037T	Y			Y	B.1
T5386G	nuc	T5386G			Y		
G4184A	ORF1ab	G1307S	Y	Y			
C4321T	nuc	C4321T		Y			
6513_6515del	ORF1ab	SL2083I			Y		
C6541T	nuc	C6541T	Y				
G8393A	ORF1ab	A2710T			Y		
T8835C	nuc	T8835C	Y				
C9344T	ORF1ab	L3027F		Y			
A9424G	nuc	A9424G		Y			
C9534T	ORF1ab	T3090I	Y	Y			
C9866T	ORF1ab	L3201F		Y			
C10029T	ORF1ab	T3255I	Y			Y	
C10198T	nuc	C10198T		Y			
G10447A	nuc	G10447A	Y	Y			
C10449A	ORF1ab	P3395H	Y			Y	
C11235T	nuc	C11235T	Y				
G11287T	ORF1ab	L3674F			Y		
11288_11296del	ORF1ab	SGF3675del	Y			Y	
A11537G	ORF1ab	I3758V			Y		
C12880T	nuc	C12880T	Y	Y			
C14408T	ORF1ab	P4715L	Y			Y	B.1
C15240T	nuc	C15240T			Y		
C15714T	nuc	C15714T	Y	Y			
	ORF1ab	F5086A	Y				
C17410T	ORF1ab	R5716C		Y			
A18163G	ORF1ab	I5967V				Y	
C19955T	ORF1ab	T6564I		Y			
A20055G	nuc	A20055G		Y			
C21618T	S	T19I		Y			
21633_21641del	S	LPPA24S		Y			
C21762T	S	A67V	Y		Y		
21765_21770del	S	HV69del	Y		Y		
C21846T	S	T95I			Y		
G21987A (outlier); 21987_21995 (main)	S	G142D				Y	
21987_21995	S	VYY143del	Y		Y		
22194_22196del	S	NL211I	Y		Y		
T22200G	S	V213G		Y			
22205GAGCCAGAAins	S	215EPEins			Y		
G22578A	S	G339D	Y			Y	
C22674T	S	S371F	Y	Y			
T22673C, C22674T	S	S371L			Y		
T22679C	S	S373P	Y			Y	
C22686T	S	S375F	Y			Y	
A22688G	S	T376A		Y			
G22775A	S	D405N	Y	Y			
A22786C	S	R408S		Y			(fixed, was A22786T in earlier version)
G22813T	S	K417N	Y			Y	
T22882G	S	N440K	Y			Y	
G22898A	S	G446S	Y		Y		
G22992A	S	S477N	Y			Y	
C22995A	S	T478K	Y			Y	
A23013C	S	E484A	Y			Y	
A23040G	S	Q493R	Y			Y	
G23048A	S	G496S			Y		
A23055G	S	Q498R	Y			Y	
A23063T	S	N501Y	Y			Y	
T23075C	S	Y505H	Y			Y	
C23202A	S	T547K			Y		
A23403G	S	D614G	Y			Y	B.1
C23525T	S	H655Y	Y			Y	
T23599G	S	N679K	Y			Y	
C23604A	S	P681H	Y			Y	
C23854A	S	N764K	?			Y	
G23948T	S	D796Y	Y			Y	
C24130A	S	N856K			Y		
A24424T	S	Q954H	Y			Y	
T24469A	S	N969K	Y			Y	
C24503T	S	L981F			Y		
C25000T	nuc	C25000T				Y	
C25584T	nuc	C25584T				Y	
C26060T	ORF3a	T223I	Y	Y			ACT->ATT
C26059T	ORF3a	T223V	Y				ACT->GTT
C26270T	E	T9I	Y			Y	
A26530G	M	D3G			Y		South_Africa/CERI-KRISP-K032307 is D3G
C26577G	M	Q19E	Y			Y	
G26709A	M	A63T	Y			Y	
C26858T	nuc	C26858T	Y	Y			
A27259C	nuc	A27259C	Y			Y	
G27382C, A27383T, T27384C	ORF6	D61L		Y			(GAT->CTC)
C27807T	nuc	C27807T	Y			Y	
A28271T	nuc	A28271T	Y			Y	
C28311T	N	P13L	Y			Y	
28362_28370del	N	ERS31del	Y			Y	
G28881A, G28882A, G28883C	N	RG203KR	Y			Y	(B.1.1.1)
A29510C	N	S413R	Y	Y			