

Table S4. List of nucleotide and amino acid changes of the 3915 Mexican sequences compared to the reference strain Wuhan-Hu-1.

Genomic position	Ancestral nucleotide	Mutated nucleotide	ORF	ORF position	gene	Gene position	Type of Substitution	Amino acid replacement	Number of sequences
745	c	t	ORF1ab	480	nsp1	480	S		72
745	c	a	ORF1ab	480	nsp1	480	NS	N160K	1
806	g	a	ORF1ab	541	nsp2	1	NS	A1T	62
936	c	t	ORF1ab	671	nsp2	131	NS	T44I	94
1059	c	t	ORF1ab	794	nsp2	254	NS	T85I	368
1191	c	a	ORF1ab	926	nsp2	386	NS	P129Q	8
1191	c	t	ORF1ab	926	nsp2	386	NS	P129L	41
1288	c	t	ORF1ab	1023	nsp2	483	S		50
1738	g	t	ORF1ab	1473	nsp2	933	S		428
2395	c	t	ORF1ab	2130	nsp2	1590	S		61
2516	g	t	ORF1ab	2251	nsp2	1711	NS	V571L	51
2597	t	c	ORF1ab	2332	nsp2	1792	S		57
3037	c	t	ORF1ab	2772	nsp3	318	S		3886
3037	c	g	ORF1ab	2772	nsp3	318	NS	F106L	1
3140	c	t	ORF1ab	2875	nsp3	421	NS	P141S	1534
3692	g	t	ORF1ab	3427	nsp3	973	NS	V325F	83
3745	t	c	ORF1ab	3480	nsp3	1026	S		94
3871	g	t	ORF1ab	3606	nsp3	1152	NS	K384N	104
4582	c	t	ORF1ab	4317	nsp3	1863	S		256
5140	c	a	ORF1ab	4875	nsp3	2421	NS	D807E	44
5140	c	t	ORF1ab	4875	nsp3	2421	S		5
5183	c	t	ORF1ab	4918	nsp3	2464	NS	P822S	69
5999	a	g	ORF1ab	5734	nsp3	3280	NS	I1094V	55
6285	c	t	ORF1ab	6020	nsp3	3566	NS	T1189I	63
6404	g	t	ORF1ab	6139	nsp3	3685	NS	V1229F	49
6985	a	t	ORF1ab	6720	nsp3	4266	S		60
8655	c	t	ORF1ab	8390	nsp4	101	NS	S34F	40
8947	c	t	ORF1ab	8682	nsp4	393	S		61
9319	c	t	ORF1ab	9054	nsp4	765	S		67
9738	g	c	ORF1ab	9473	nsp4	1184	NS	S395T	60
10029	c	t	ORF1ab	9764	nsp4	1475	NS	T492I	1635
10319	c	t	ORF1ab	10054	nsp5	265	NS	L89F	138
10323	a	g	ORF1ab	10058	nsp5	269	NS	K90R	109
10954	c	t	ORF1ab	10689	nsp5	900	S		1532

11083	g	t	ORF1ab	10818	nsp6	111	NS	L37F	81
11083	g	a	ORF1ab	10818	nsp6	111	S		2
11117	a	g	ORF1ab	10852	nsp6	145	NS	I49V	1530
11365	g	t	ORF1ab	11100	nsp6	393	S		72
11365	g	a	ORF1ab	11100	nsp6	393	S		1
11417	g	t	ORF1ab	11152	nsp6	445	NS	V149F	40
11575	c	t	ORF1ab	11310	nsp6	603	S		75
11824	c	a	ORF1ab	11559	nsp6	852	S		82
11824	c	t	ORF1ab	11559	nsp6	852	S		45
11866	c	t	ORF1ab	11601	nsp7	25	S		40
11916	c	t	ORF1ab	11651	nsp7	75	NS	Syn	57
12100	c	t	ORF1ab	11835	nsp8	9	S		60
12412	c	t	ORF1ab	12147	nsp8	321	S		74
12789	c	t	ORF1ab	12524	nsp9	104	NS	T35I	1495
12878	a	g	ORF1ab	12613	nsp9	193	NS	I65V	59
13119	c	t	ORF1ab	12854	nsp10	95	NS	A32V	71
13498	a	g	ORF1ab	31	nsp12	31	NS	T11A	62
13713	g	a	ORF1ab	246	nsp12	246	S		60
14313	t	c	ORF1ab	846	nsp12	846	S		72
14408	c	t	ORF1ab	941	nsp12	941	NS	P314L	3890
15921	g	t	ORF1ab	2454	nsp12	2454	S		65
16394	c	t	ORF1ab	2927	nsp13	158	NS	P53L	63
17014	g	t	ORF1ab	3547	nsp13	778	NS	D260Y	131
18424	a	g	ORF1ab	4957	nsp14	385	NS	N129D	122
18693	c	t	ORF1ab	5226	nsp14	654	S		52
19011	c	t	ORF1ab	5544	nsp14	972	S		5
19011	c	a	ORF1ab	5544	nsp14	972	NS	D324E	35
19839	t	c	ORF1ab	6372	nsp15	219	S		2087
19974	a	g	ORF1ab	6507	nsp15	354	S		420
19974	a	t	ORF1ab	6507	nsp15	354	S		1
20268	a	g	ORF1ab	6801	nsp15	648	S		918
21304	c	t	ORF1ab	7837	nsp16	646	NS	R216C	114
21304	c	a	ORF1ab	7837	nsp16	646	NS	R216S	6
21306	c	t	ORF1ab	7839	nsp16	648	S		1369
21575	c	t	S	13			NS	L5F	80
21600	g	t	S	38			NS	S13I	118
21974	g	t	S	412			NS	D138Y	57
21974	g	c	S	412			NS	D138H	4

22018	g	t	S	456	NS	W152C	117
22331	g	a	S	769	NS	G257S	53
22917	t	g	S	1355	NS	L452R	131
22995	c	a	S	1433	NS	T478K	1495
22995	c	t	S	1433	NS	T478I	1
23403	a	g	S	1841	NS	D614G	3859
23587	g	t	S	2025	NS	Q675H	14
23587	g	c	S	2025	NS	Q675H	44
23593	g	t	S	2031	NS	Q677H	41
23593	g	c	S	2031	NS	Q677H	21
23593	g	a	S	2031	S		1
23604	c	a	S	2042	NS	P681H	1627
23604	c	g	S	2042	NS	P681R	24
23756	a	g	S	2194	NS	T732A	1981
23756	a	t	S	2194	NS	T732S	14
24076	t	c	S	2514	S		175
24349	t	c	S	2787	S		59
24904	c	t	S	3342	S		41
25123	t	c	S	3561	S		46
25563	g	t	ORF3a	171	NS	Q57H	396
25563	g	c	ORF3a	171	NS	Q57H	6
25577	t	c	ORF3a	185	NS	I62T	53
25613	c	t	ORF3a	221	NS	S74F	61
25782	c	t	ORF3a	390	S		54
25844	c	t	ORF3a	452	NS	T151I	122
25906	g	t	ORF3a	514	NS	G172C	76
25906	g	c	ORF3a	514	NS	G172R	1
25907	g	t	ORF3a	515	NS	G172V	125
25907	g	c	ORF3a	515	NS	G172A	1
25912	g	t	ORF3a	520	NS	G174C	138
26681	c	t	M	159	S		164
27756	a	g	ORF7a	363	S		48
27756	a	g	ORF7b	1	NS	M1V	48
27904	t	c	ORF8	11	NS	L4P	321
27904	t	g	ORF8	11	NS	L4R	1
27921	a	g	ORF8	28	NS	I10V	95
27921	a	t	ORF8	28	NS	I10F	1
27964	c	t	ORF8	71	NS	S24L	134

27987	g	t	ORF8	94	NS	V32L	48
27987	g	c	ORF8	94	NS	V32L	3
27987	g	a	ORF8	94	NS	V32I	2
28001	g	t	ORF8	108	S		106
28001	g	c	ORF8	108	S		1
28087	c	t	ORF8	194	NS	A65V	127
28253	c	t	ORF8	360	S		138
28253	c	g	ORF8	360	NS	F120L	2
28378	g	t	N	105	S		66
28378	g	a	N	105	S		2
28378	g	c	N	105	S		1
28472	c	t	N	199	NS	P67S	125
28854	c	t	N	581	NS	S194L	759
28869	c	t	N	596	NS	P199L	123
28881	g	a	N	608	NS	R203K	2348
28881	g	t	N	608	NS	R203M	4
28882	g	a	N	609	S		2348
28883	g	c	N	610	NS	G204R	2346
28887	c	t	N	614	NS	T205I	160
28975	g	t	N	702	NS	M234I	109
28975	g	a	N	702	NS	M234I	1
29197	c	t	N	924	S		1531
29227	g	t	N	954	S		90
29317	t	c	N	1044	S		61
29362	c	t	N	1089	S		96
29402	g	t	N	1129	NS	D377Y	41
29422	g	t	N	1149	S		44
29422	g	a	N	1149	S		1
29527	g	t	N	1254	NS	Q418H	198
29527	g	a	N	1254	S		4
29710	t	c	3UTR	36	Non-coding		40
29710	t	a	3UTR	36	Non-coding		1
29751	g	t	3UTR	77	Non-coding		39
29751	g	c	3UTR	77	Non-coding		15
29751	g	a	3UTR	77	Non-coding		1