

Table S2. Coverage depths of each amplicon

	Amplicons														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
KD-Cov-N1	23	1000	997	896	96	999	798	218	225	357	670	135	122	364	910
KD-Cov-N2	62	1000	997	883	150	999	1000	280	493	466	702	170	170	362	1000
KD-Cov-N3	41	1000	998	904	94	914	951	192	299	350	613	134	143	332	897
KD-Cov-N4	50	1000	998	986	157	998	998	277	437	555	822	188	217	399	964
KD-Cov-N5	70	680	726	623	135	723	871	227	440	478	518	219	159	202	781
KD-Cov-N6	42	998	999	995	124	1000	675	244	315	610	953	193	245	400	998
KD-Cov-N7	31	999	1000	965	128	1000	906	234	328	416	698	105	167	365	834
KD-Cov-N8	117	700	619	391	101	569	1000	310	571	455	314	229	115	252	998
KD-Cov-N9	400	1000	999	998	606	998	1000	997	839	996	1000	991	188	620	998
KD-Cov-N10	698	998	999	1000	908	1000	1000	999	1000	997	998	999	333	789	999
KD-Cov-N11	459	999	998	983	368	816	1000	994	620	877	536	981	81	656	993
KD-Cov-N12	246	998	998	997	654	811	910	724	617	680	199	992	115	525	999
KD-Cov-N13	19	994	1000	496	117	77	64	41	35	522	459	133	60	77	288
KD-Cov-N15	14	995	1000	951	230	75	69	312	30	732	995	371	50	166	994
KD-Cov-N16	372	997	998	998	492	998	998	979	995	990	1000	961	508	668	991
KD-Cov-D1	258	2849	2777	1659	536	2725	2513	867	1323	1689	1869	621	1692	2580	459
KD-Cov-D2	223	3203	3148	2170	467	3154	2855	797	1297	1745	2208	613	2352	3170	10046
KD-Cov-D3	322	2510	2638	1796	515	2312	2492	836	1220	1718	1730	695	1602	2213	7212
KD-Cov-D4	303	2709	2555	1901	454	2598	2474	848	1409	1689	1787	546	1889	2411	10330
KD-Cov-D5	194	1751	1760	1265	307	1826	1836	749	980	1220	1352	466	1275	2035	6825
KD-Cov-D6	246	1892	1764	1362	400	1803	1728	792	980	1255	1231	516	1117	1716	1130
KD-Cov-D7	216	1925	1617	1507	286	1871	1962	664	945	1163	1210	515	1057	1592	6930
KD-Cov-D8	218	2716	2348	1984	418	2599	2173	834	1039	1375	1732	514	1528	2167	7969
KD-Cov-D9	213	1765	1828	1434	315	1662	2018	648	1114	1017	1316	460	1075	1796	5716
KD-Cov-D10	190	1946	1702	1450	241	1745	1957	570	972	1110	1288	387	1064	2032	6305
KD-Cov-D11	221	2041	1902	1585	348	1975	1985	637	1175	1167	1398	448	1170	1807	4741
KD-Cov-D12	205	1787	1687	1358	265	1507	1617	591	905	1037	1096	362	852	1614	5085
KD-Cov-D13	186	2289	1870	1762	285	2026	1843	681	1094	1175	1453	470	1237	2265	6189
KD-Cov-D14	72	1883	1392	1517	193	1372	744	305	456	747	1105	229	727	1070	518
KD-Cov-D15	192	2033	1472	1592	247	1738	1448	558	794	1025	1175	336	872	1648	965
KD-Cov-O1	1561	846	921	564	181	747	976	339	404	581	480	342	360	1029	1767
KD-Cov-O2	1036	1171	1181	903	207	980	787	332	386	699	708	275	677	1259	465
KD-Cov-O3	2206	927	763	280	91	486	1581	322	578	434	302	422	300	1255	9684
KD-Cov-O4	1149	1059	1101	792	174	744	527	291	256	665	784	241	716	1011	347
KD-Cov-O6	2301	1149	1170	846	160	890	680	270	265	448	926	211	834	1029	15253
KD-Cov-O7	2790	1248	1242	885	258	1185	1454	490	729	638	794	468	796	1567	21857
KD-Cov-O8	1629	1406	1126	1129	303	1304	1408	551	790	780	928	548	921	1488	9996
KD-Cov-O9	418	1193	1133	807	159	615	393	252	210	528	759	175	532	945	39
KD-Cov-O10	1645	970	977	636	155	647	600	241	239	379	636	191	662	935	8544
KD-Cov-O11	495	486	441	326	57	317	168	120	63	226	290	93	197	408	108
KD-Cov-O12	707	926	901	663	204	882	913	328	421	611	505	365	375	1146	398
KD-Cov-O13	488	632	623	433	108	563	738	216	287	312	309	241	306	812	9263
KD-Cov-O14	348	977	808	682	134	655	344	230	190	390	523	191	487	849	2462
KD-Cov-O15	709	521	377	351	88	414	270	181	118	303	249	153	193	464	166
KD-Cov-O16	1012	449	385	278	75	371	520	161	230	227	217	183	240	525	8562
KD-Cov-O17	456	604	513	380	88	349	206	96	120	273	301	86	264	494	109
KD-Cov-O18	136	1638	1446	1189	257	1298	978	443	478	642	1074	444	1093	1627	1464
KD-Cov-O19	5	985	1032	772	184	682	649	246	235	654	617	237	458	1019	5
KD-Cov-O20	13	1255	1112	894	160	1115	1274	418	479	840	674	385	553	1435	13
KD-Cov-O21	11	1244	1185	818	181	876	1119	373	398	659	652	311	479	1255	5
KD-Cov-O22	8	570	676	338	104	405	554	187	119	344	298	152	257	604	8
KD-Cov-O23	5	649	674	392	111	405	413	138	112	362	325	147	267	604	6
KD-Cov-O24	4	1213	991	792	169	722	711	224	202	640	590	295	446	1090	5
KD-Cov-O25	2638	31493	26895	25966	5060	27307	18072	8055	10942	11704	21740	6383	14920	27870	24188
KD-Cov-O26	8	2787	1876	1669	43	105	59	94	10	314	508	65	187	576	1916
KD-Cov-O27	7	876	1056	621	160	747	845	333	278	533	557	238	395	914	6
KD-Cov-O28	6	623	735	445	133	600	816	222	225	387	298	161	273	696	4
KD-Cov-O29	1	1662	1612	958	190	614	484	241	134	697	791	208	729	1381	22

(Continued to the next page)

Table S2. Continued

	Amplicons														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
KD-Cov-N1	146	18	396	886	197	1000	716	57	257	537	262	1000	248	419	921
KD-Cov-N2	169	28	122	843	251	999	738	74	683	688	325	975	307	504	913
KD-Cov-N3	144	22	431	808	158	999	582	45	351	562	148	963	232	518	717
KD-Cov-N4	156	29	419	956	241	999	699	82	414	700	306	999	300	569	999
KD-Cov-N5	116	31	482	598	221	1000	521	65	573	553	257	692	264	435	652
KD-Cov-N6	201	15	581	1000	295	997	897	43	508	854	411	999	392	556	1000
KD-Cov-N7	154	27	399	845	224	1000	693	47	319	572	240	989	261	459	850
KD-Cov-N8	91	60	506	520	291	999	600	120	544	507	247	629	272	471	561
KD-Cov-N9	483	44	998	999	602	995	993	865	820	998	234	992	995	989	998
KD-Cov-N10	542	108	999	998	995	999	999	998	993	998	292	986	995	996	999
KD-Cov-N11	362	29	1000	599	430	996	997	792	985	847	40	998	993	997	589
KD-Cov-N12	400	43	1000	282	346	1000	999	577	337	997	252	998	900	327	963
KD-Cov-N13	126	116	342	24	39	14	418	77	11	156	140	431	34	27	737
KD-Cov-N15	229	28	581	574	97	673	996	51	18	545	39	921	129	93	349
KD-Cov-N16	355	42	997	999	675	956	991	667	672	123	424	984	702	966	996
KD-Cov-D1	1955	4582	1612	297	911	4077	2772	244	2176	2114	943	2966	1074	1489	2608
KD-Cov-D2	2277	4094	1853	2371	999	5419	2896	208	2587	2453	1051	3529	989	1719	3079
KD-Cov-D3	1948	2624	1483	453	709	4179	2386	287	2330	1848	723	3031	972	1628	2097
KD-Cov-D4	1614	5005	1406	499	976	4724	2302	367	1953	2048	1014	2587	937	1601	2472
KD-Cov-D5	1422	3309	1144	1311	705	3365	1711	192	1594	1335	672	1768	749	1133	1799
KD-Cov-D6	1339	4181	1164	251	755	3190	1789	202	1687	1422	735	2014	779	1063	2044
KD-Cov-D7	1306	3370	1098	191	672	3122	1618	188	1597	1331	677	1797	756	908	1611
KD-Cov-D8	1864	3658	1320	236	740	4173	2130	158	1967	1785	939	2340	878	1115	2253
KD-Cov-D9	1196	3109	984	1315	500	3270	1284	184	1374	1373	621	1632	608	1028	1572
KD-Cov-D10	1231	2728	934	1412	544	3365	1416	183	1427	1435	569	1634	645	964	1591
KD-Cov-D11	1241	1887	1110	331	662	3448	1482	225	1604	1559	743	1782	761	1189	1848
KD-Cov-D12	1108	1990	985	290	553	2830	1420	199	1283	1247	484	1517	668	916	1360
KD-Cov-D13	1319	3263	1060	1573	610	2873	1355	161	1405	1348	843	1729	691	944	2076
KD-Cov-D14	1098	2856	710	135	361	2071	1046	38	514	860	547	1185	390	514	1550
KD-Cov-D15	1197	2021	961	218	546	2735	1458	152	1294	1212	748	1565	695	896	1792
KD-Cov-O1	696	7868	664	532	311	1465	760	146	805	597	160	963	380	683	681
KD-Cov-O2	896	4934	744	861	371	1967	875	119	659	781	321	1132	423	670	1138
KD-Cov-O3	470	3753	643	630	392	1778	868	179	856	661	174	1089	446	693	630
KD-Cov-O4	884	7997	623	845	380	1709	996	97	351	786	416	1074	406	545	1136
KD-Cov-O6	902	8197	705	942	387	1715	1030	67	278	830	358	1056	321	444	1095
KD-Cov-O7	1011	9473	1004	936	509	2371	1144	202	1082	905	371	1277	604	817	1131
KD-Cov-O8	1195	4624	948	1110	541	2339	1197	180	1122	1010	560	1242	601	755	1314
KD-Cov-O9	791	4493	544	852	319	1539	870	69	258	710	293	1040	333	447	920
KD-Cov-O10	768	4173	539	690	346	1476	900	72	394	672	233	1074	387	499	826
KD-Cov-O11	309	3553	223	291	123	598	291	4343	168	245	130	361	126	185	395
KD-Cov-O12	643	3166	705	590	348	1457	805	4561	690	560	305	925	428	646	817
KD-Cov-O13	459	4489	474	429	231	1143	560	5356	579	393	143	737	314	529	527
KD-Cov-O14	645	774	456	574	254	1198	660	1169	288	487	335	710	337	420	738
KD-Cov-O15	330	3516	290	269	124	585	334	4584	245	221	123	358	173	191	367
KD-Cov-O16	254	3772	257	336	176	776	375	4824	345	282	184	411	194	272	405
KD-Cov-O17	366	3669	226	364	109	698	303	4497	159	306	174	465	126	239	398
KD-Cov-O18	1305	54	953	1083	524	2472	1163	114	703	1029	443	1435	625	821	1343
KD-Cov-O19	971	18	664	608	296	1455	782	50	396	556	197	953	392	532	743
KD-Cov-O20	981	30	681	831	384	1826	674	95	751	678	273	1117	421	643	897
KD-Cov-O21	1109	21	698	663	316	1600	675	104	642	741	125	1073	435	626	797
KD-Cov-O22	612	12	478	272	172	876	442	41	284	335	82	677	238	413	409
KD-Cov-O23	579	1	440	340	147	860	430	39	230	341	83	694	226	439	456
KD-Cov-O24	957	17	668	646	225	1598	670	43	453	592	141	968	353	608	711
KD-Cov-O25	21998	851	14748	22017	9575	35763	21154	2774	16628	20623	15205	24249	10414	14681	28142
KD-Cov-O26	870	12	297	223	167	417	1305	0	15	9	191	10	89	3	1396
KD-Cov-O27	877	15	713	566	278	1682	765	86	613	663	126	1045	322	669	783
KD-Cov-O28	699	12	557	373	158	1131	548	58	515	473	83	805	269	552	456
KD-Cov-O29	1522	22	804	798	328	1739	1345	46	263	892	167	1533	411	746	1338

(Continued to the next page)

Table S2. Continued

	Amplicons														
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
KD-Cov-N1	320	996	411	178	569	568	965	764	274	701	723	925	1000	997	707
KD-Cov-N2	441	947	425	172	545	782	877	737	329	915	694	823	993	980	942
KD-Cov-N3	376	994	474	150	608	461	898	678	357	653	600	755	753	861	498
KD-Cov-N4	479	997	420	171	605	758	1000	711	347	782	676	890	999	965	713
KD-Cov-N5	265	649	287	127	443	478	579	532	319	552	603	628	692	986	714
KD-Cov-N6	566	996	733	259	752	880	999	873	409	548	866	994	1000	997	671
KD-Cov-N7	402	999	390	185	568	654	947	719	275	631	661	853	947	1000	622
KD-Cov-N8	105	338	89	93	298	365	363	321	297	620	533	570	609	984	715
KD-Cov-N9	568	995	999	523	996	437	996	994	998	677	998	997	999	998	606
KD-Cov-N10	1000	996	999	677	999	869	996	997	999	1000	998	995	997	997	1000
KD-Cov-N11	267	993	999	344	919	188	672	997	999	1000	914	937	657	999	753
KD-Cov-N12	368	990	999	582	1000	131	996	993	1000	358	995	998	948	995	249
KD-Cov-N13	56	640	459	822	994	8	929	372	999	27	83	822	63	708	13
KD-Cov-N15	81	546	259	1000	984	21	975	110	999	49	444	992	245	947	62
KD-Cov-N16	669	986	998	567	978	778	990	987	943	859	992	998	999	989	617
KD-Cov-D1	1251	2791	1344	2954	1811	1836	2395	2182	1211	2588	2014	3408	2408	467	2501
KD-Cov-D2	1494	3354	1467	3400	1990	2262	2963	2381	1226	2803	2442	8577	3172	3865	2826
KD-Cov-D3	1398	2654	1612	2682	1662	1471	2112	1898	1215	2421	2103	4342	2306	750	2370
KD-Cov-D4	1071	2565	1048	2580	1678	1836	2343	1880	1141	2237	2068	8460	2617	687	2239
KD-Cov-D5	663	1806	661	1877	1073	1305	1606	1402	886	1652	1485	6929	1783	2589	1523
KD-Cov-D6	1060	1942	974	1931	1077	1332	1723	1439	709	1622	1392	3197	1781	370	1501
KD-Cov-D7	869	1649	811	1814	1089	1275	1543	1358	695	1816	1348	5667	1637	586	1709
KD-Cov-D8	1313	2408	1260	2561	1543	1819	2313	1809	852	2204	1740	6357	2291	809	2106
KD-Cov-D9	619	1502	624	1584	1106	1185	1584	1222	775	1517	1355	6003	1633	2375	1703
KD-Cov-D10	575	1585	659	1749	1078	1229	1557	1304	655	1688	1373	6707	1645	2575	1624
KD-Cov-D11	66	1112	271	1260	1253	1422	1634	1347	846	1792	1534	2730	1820	564	1793
KD-Cov-D12	678	1554	721	1690	967	978	1480	1141	654	1445	1117	3402	1320	509	1367
KD-Cov-D13	804	1708	928	1988	1196	1575	1704	1440	631	1779	1435	6335	1960	2902	1619
KD-Cov-D14	725	1463	875	1697	916	827	1483	1017	401	854	959	2433	1384	411	955
KD-Cov-D15	668	1671	687	1809	1006	1317	1453	1255	573	1491	1234	2488	1573	311	1464
KD-Cov-O1	231	937	324	3828	526	378	534	642	447	856	692	647	741	1125	706
KD-Cov-O2	433	1321	509	2284	646	736	914	831	469	872	900	964	1057	1324	735
KD-Cov-O3	86	607	100	10663	281	222	249	282	411	816	683	749	789	1129	766
KD-Cov-O4	532	1175	607	1880	696	700	1007	778	445	704	787	892	1066	1048	561
KD-Cov-O6	536	1171	631	21124	688	681	1125	848	417	734	770	927	1107	1009	551
KD-Cov-O7	336	1381	363	25970	682	779	914	886	656	1265	956	1020	1169	1723	1148
KD-Cov-O8	593	1365	605	13624	907	1045	1281	939	620	1315	1018	1273	1155	1970	697
KD-Cov-O9	533	1155	670	542	727	535	990	704	383	572	744	935	960	1121	547
KD-Cov-O10	426	1055	506	12835	627	561	802	680	381	646	746	701	896	913	586
KD-Cov-O11	167	468	233	469	230	229	335	317	143	294	279	379	427	480	184
KD-Cov-O12	355	1024	424	1172	569	567	594	623	433	892	605	783	853	1233	835
KD-Cov-O13	119	664	156	9454	396	257	312	400	366	670	441	645	538	974	567
KD-Cov-O14	291	943	457	3260	524	515	698	648	376	576	569	741	814	970	434
KD-Cov-O15	181	529	259	1138	227	247	320	321	141	380	267	381	404	487	264
KD-Cov-O16	86	440	93	8719	213	251	290	216	190	470	328	386	441	597	397
KD-Cov-O17	224	531	286	710	289	312	427	327	187	312	338	378	474	519	332
KD-Cov-O18	681	1573	858	1526	934	1040	1279	1174	717	1277	1151	1288	1468	1755	1075
KD-Cov-O19	313	1080	582	0	710	477	687	809	476	770	696	853	778	1094	623
KD-Cov-O20	190	1260	347	9	676	580	760	800	543	1150	917	1069	1070	1586	782
KD-Cov-O21	184	1219	471	5	658	485	818	883	413	1111	777	936	941	1386	550
KD-Cov-O22	123	657	331	4	362	211	324	495	226	530	353	468	513	577	332
KD-Cov-O23	163	698	401	3	383	247	375	539	244	424	339	487	479	578	354
KD-Cov-O24	369	1204	724	1	681	477	694	847	346	799	664	847	884	991	594
KD-Cov-O25	12972	28255	15153	27341	19503	15358	27089	20590	12205	18617	21935	2981	28468	36853	19777
KD-Cov-O26	6	1583	34	1201	226	134	817	446	72	156	166	2377	277	1878	50
KD-Cov-O27	222	1139	387	1	514	427	734	744	452	791	700	727	821	1010	561
KD-Cov-O28	132	760	245	2	397	275	369	558	366	679	464	571	580	869	443
KD-Cov-O29	379	1902	635	2	849	494	1242	1179	549	796	829	1118	1126	1148	426

(Continued to the next page)

Table S2. Continued

	Amplicons														
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
KD-Cov-N1	1000	998	999	998	430	901	997	999	300	112	787	1000	844	796	564
KD-Cov-N2	999	997	995	957	517	836	931	999	382	129	731	998	791	745	605
KD-Cov-N3	999	1000	913	888	302	696	913	998	204	87	551	999	750	698	478
KD-Cov-N4	998	999	999	978	378	941	990	998	240	135	691	999	730	783	600
KD-Cov-N5	998	891	676	730	530	552	697	781	337	153	563	878	613	648	530
KD-Cov-N6	998	998	999	1000	605	983	999	1000	385	128	974	999	995	1000	836
KD-Cov-N7	999	999	973	987	335	798	999	999	241	115	731	999	773	799	577
KD-Cov-N8	999	686	613	667	521	557	429	679	170	97	448	743	565	460	463
KD-Cov-N9	995	1000	997	998	995	1000	997	1000	998	994	998	999	996	977	996
KD-Cov-N10	1000	1000	999	997	998	999	999	999	1000	997	999	1000	998	999	996
KD-Cov-N11	997	998	999	996	992	732	1000	1000	996	998	941	999	996	627	997
KD-Cov-N12	998	1000	998	1000	1000	1000	1000	999	1000	996	1000	1000	998	975	999
KD-Cov-N13	986	999	995	470	436	148	424	999	36	428	273	554	685	178	826
KD-Cov-N15	986	999	993	1000	887	757	982	1000	138	317	514	779	1000	489	998
KD-Cov-N16	978	996	976	994	949	1000	998	1000	989	722	998	999	996	999	987
KD-Cov-D1	5245	3208	3003	2596	1621	2364	2257	3046	1261	487	2514	2755	2403	2334	2459
KD-Cov-D2	5630	3836	3221	2948	1749	2437	2699	3402	1438	417	2977	3703	2582	2599	2715
KD-Cov-D3	4710	3211	2650	2670	1468	2271	2287	2972	1294	630	2217	3104	2263	2185	2295
KD-Cov-D4	4991	2955	2688	2563	1479	2072	2230	1709	1179	535	2184	2847	2136	2210	2071
KD-Cov-D5	3325	2227	1803	1644	1185	1253	1602	1821	994	487	1669	2030	1481	1392	1656
KD-Cov-D6	3263	2225	1912	1767	1184	1546	1876	2096	933	424	1774	2256	1633	1572	1736
KD-Cov-D7	3688	1996	1905	1819	1191	1460	1733	1956	902	355	1444	2087	1589	1429	1540
KD-Cov-D8	4882	2636	2606	2444	1409	1965	2385	2686	1107	322	2106	2742	2126	2082	1982
KD-Cov-D9	3113	1910	1605	1778	1069	1382	1596	2002	696	307	1249	2165	1533	1531	1294
KD-Cov-D10	3522	1929	1825	1881	1100	1408	1605	2052	777	264	1463	2183	1539	1412	1325
KD-Cov-D11	3871	2180	1893	1928	1223	1476	1714	2058	907	438	1625	2353	1712	1576	1512
KD-Cov-D12	3602	1788	1660	1739	989	1154	1526	1832	746	317	1280	1839	1500	1290	1323
KD-Cov-D13	3844	1958	1987	1891	1101	1537	1986	1991	828	339	1769	2310	1721	1595	1501
KD-Cov-D14	2953	1539	1762	1506	659	964	1562	1562	363	107	1255	1585	1357	1259	1156
KD-Cov-D15	3464	1875	1910	1711	1153	1278	1715	1773	739	282	1470	2056	1502	1416	1382
KD-Cov-O1	1461	1086	830	860	616	635	697	1046	415	220	723	1033	756	609	770
KD-Cov-O2	2034	1362	1169	1043	682	849	1138	1326	532	214	978	1303	947	862	974
KD-Cov-O3	1568	988	949	745	319	591	469	1101	183	151	610	930	591	462	554
KD-Cov-O4	1818	1199	1111	1061	637	868	1030	1316	408	183	990	1233	852	935	1024
KD-Cov-O6	1847	1322	1100	1048	122	864	1168	1285	364	115	1032	1255	865	965	984
KD-Cov-O7	2266	1446	1240	1223	222	944	1182	1474	619	270	1020	1543	1129	1005	1071
KD-Cov-O8	2655	1546	1456	1348	379	1052	1387	1417	666	314	1167	1669	1197	1196	1223
KD-Cov-O9	1878	1242	1181	1144	500	811	1015	1382	347	132	898	1320	806	858	892
KD-Cov-O10	1578	1249	977	1025	152	749	840	1157	353	155	813	1112	789	803	792
KD-Cov-O11	793	499	459	401	234	274	403	513	190	37	301	447	358	355	366
KD-Cov-O12	1693	1155	940	843	601	720	715	998	451	181	697	980	158	739	525
KD-Cov-O13	1363	940	666	680	122	495	474	758	284	159	427	698	597	531	527
KD-Cov-O14	1652	1006	995	806	162	615	745	949	371	140	676	903	756	700	703
KD-Cov-O15	825	497	477	397	288	302	414	455	211	42	305	454	387	329	385
KD-Cov-O16	733	490	450	398	144	347	343	508	163	91	311	492	386	324	324
KD-Cov-O17	861	549	513	478	250	379	473	581	158	81	363	559	402	419	410
KD-Cov-O18	2773	1775	1575	1502	203	1084	1536	1860	725	292	1143	1816	1326	1218	1356
KD-Cov-O19	2078	1239	236	1105	520	689	876	1266	445	160	751	1153	847	809	899
KD-Cov-O20	2447	1313	1219	1100	697	847	987	1497	472	201	799	1310	1091	965	854
KD-Cov-O21	2504	1392	1032	1089	661	779	1205	1624	507	219	787	1371	1196	818	719
KD-Cov-O22	1100	997	528	548	365	442	517	900	294	99	406	695	574	414	479
KD-Cov-O23	1161	938	637	619	332	438	508	821	269	36	396	339	552	406	518
KD-Cov-O24	2150	1381	1155	1078	583	727	989	1485	428	120	582	1315	1047	811	863
KD-Cov-O25	54511	29935	29170	28565	4787	20622	28121	31129	12641	5839	22943	31434	24162	25604	22889
KD-Cov-O26	2619	651	3570	1058	26	191	1149	2071	73	36	450	1097	449	1040	889
KD-Cov-O27	1694	1395	893	867	655	658	1011	1536	459	212	741	1285	844	641	851
KD-Cov-O28	1424	1029	605	661	455	511	635	975	302	134	468	819	623	485	576
KD-Cov-O29	2561	2432	1661	1518	612	968	1667	2431	454	163	1211	1944	1417	1143	1353

(Continued to the next page)

Table S2. Continued

	Amplicons														
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
KD-Cov-N1	1000	996	949	92	444	63	25	635	967	116	166	516	398	130	546
KD-Cov-N2	915	994	900	71	434	67	28	500	909	122	253	589	517	238	558
KD-Cov-N3	977	945	703	47	366	42	23	469	722	109	141	445	397	107	398
KD-Cov-N4	987	995	906	77	432	61	27	497	983	94	183	525	488	132	457
KD-Cov-N5	566	705	626	98	407	48	25	400	750	107	301	499	496	243	401
KD-Cov-N6	1000	998	998	108	641	41	23	760	999	129	334	834	744	312	666
KD-Cov-N7	891	1000	779	75	424	32	23	466	829	96	177	531	488	118	457
KD-Cov-N8	480	632	546	123	390	29	37	179	659	36	234	504	457	372	436
KD-Cov-N9	999	997	996	860	994	316	719	996	1000	997	983	995	996	106	997
KD-Cov-N10	995	996	999	992	995	649	998	997	998	999	997	1000	998	253	995
KD-Cov-N11	994	836	999	482	559	152	764	995	503	997	900	998	999	98	1000
KD-Cov-N12	997	999	997	930	832	158	621	1000	997	995	682	996	725	65	999
KD-Cov-N13	982	992	492	163	204	3	49	96	143	68	44	745	53	25	393
KD-Cov-N15	986	996	236	288	483	17	93	48	803	495	96	994	380	79	996
KD-Cov-N16	990	983	994	696	971	504	458	991	995	961	697	993	986	138	985
KD-Cov-D1	2790	2042	2733	2603	1560	197	194	1594	2748	322	1019	107	414	1051	2026
KD-Cov-D2	3111	2657	3066	22	1870	113	107	1900	3434	209	1087	64	311	1226	2194
KD-Cov-D3	2734	1741	2473	1257	1384	182	252	1456	2567	468	1073	90	432	946	1982
KD-Cov-D4	2320	2217	2395	2762	1646	217	191	1446	2652	254	1075	279	989	988	2014
KD-Cov-D5	1583	1590	1834	517	1330	204	140	951	1713	239	839	309	667	939	1352
KD-Cov-D6	1703	1658	1681	2328	1007	144	144	1054	1681	258	754	137	495	862	1174
KD-Cov-D7	1638	1637	1551	2014	1021	158	138	853	1767	209	667	167	443	872	1077
KD-Cov-D8	2252	2182	2249	1771	1204	161	104	1444	2333	250	823	144	409	979	1486
KD-Cov-D9	1600	1579	1683	125	1039	175	90	760	1726	224	565	134	359	764	1127
KD-Cov-D10	1567	1709	1618	239	1058	81	55	841	1855	132	586	114	427	754	1211
KD-Cov-D11	1699	1949	1712	1135	1190	117	96	931	1886	179	729	118	348	785	1326
KD-Cov-D12	1383	1493	1307	1002	823	101	96	1029	1492	171	559	169	507	528	1054
KD-Cov-D13	1714	1933	1686	322	983	94	82	1077	1894	180	591	275	722	790	1113
KD-Cov-D14	1383	1657	1162	973	551	27	21	785	1352	64	317	137	843	330	721
KD-Cov-D15	1548	1734	1431	1295	845	84	82	955	1561	131	643	115	548	676	911
KD-Cov-O1	854	631	736	180	462	74	11571	392	676	121	393	730	11294	248	6020
KD-Cov-O2	1050	1069	971	185	677	88	7355	621	988	130	545	956	8156	460	5470
KD-Cov-O3	435	740	636	298	573	47	5292	156	635	65	253	1012	229	580	671
KD-Cov-O4	1085	1016	1008	206	572	114	10676	676	1141	147	555	932	10315	537	10408
KD-Cov-O6	1083	1122	1034	199	575	37	8648	575	1134	143	361	893	24	436	197
KD-Cov-O7	1118	1078	1083	231	794	74	12226	543	1154	107	569	1087	293	704	840
KD-Cov-O8	1168	1331	1234	323	782	190	5980	694	1314	323	655	1084	351	748	382
KD-Cov-O9	1153	965	1074	134	516	44	4961	596	998	126	497	790	5526	472	6392
KD-Cov-O10	973	725	940	150	526	60	5683	567	1003	121	386	128	144	338	568
KD-Cov-O11	417	353	343	62	154	4320	3530	239	349	58	155	324	3356	160	3797
KD-Cov-O12	875	635	787	209	449	3143	3045	412	766	114	440	737	4232	284	2349
KD-Cov-O13	599	412	545	156	336	3654	3343	230	468	104	276	565	50	266	332
KD-Cov-O14	840	651	764	152	427	1281	844	558	725	157	380	633	24	290	67
KD-Cov-O15	342	361	325	69	156	3964	3541	272	314	84	168	291	3747	138	3370
KD-Cov-O16	358	401	349	145	239	3187	3021	107	349	54	156	367	48	326	282
KD-Cov-O17	457	437	463	67	234	4651	3626	247	436	70	201	312	3103	196	4448
KD-Cov-O18	1467	1235	1329	222	928	110	57	987	1476	257	741	1190	9	665	5
KD-Cov-O19	969	660	821	123	453	45	39	702	874	157	392	965	18	349	651
KD-Cov-O20	1060	851	936	239	649	48	45	551	946	120	512	958	30	301	829
KD-Cov-O21	1162	893	976	152	567	34	44	667	759	159	392	995	25	277	856
KD-Cov-O22	698	318	538	107	254	17	21	341	379	102	236	575	7	137	432
KD-Cov-O23	684	365	535	82	209	20	21	400	388	85	290	542	18	164	466
KD-Cov-O24	1179	767	853	101	379	28	25	627	733	155	470	764	15	290	569
KD-Cov-O25	26273	29372	25671	4380	17062	2892	1390	17309	30676	3427	11242	21280	239	11084	12
KD-Cov-O26	3345	2554	1869	37	419	8	4	543	1242	26	199	1055	171	125	121
KD-Cov-O27	1069	810	887	128	533	58	43	532	624	129	410	855	15	268	639
KD-Cov-O28	719	462	578	66	352	10	33	316	428	64	291	587	8	192	429
KD-Cov-O29	2052	1126	1397	77	629	15	26	885	933	113	512	1382	16	541	949

(Continued to the next page)

Table S2. Continued

	Amplicons														
	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
KD-Cov-N1	476	42	429	999	327	414	999	594	886	181	291	559	999	981	1000
KD-Cov-N2	654	25	389	978	341	472	996	546	787	228	609	589	998	998	996
KD-Cov-N3	394	21	326	942	168	296	897	437	705	122	256	440	962	766	977
KD-Cov-N4	425	36	376	993	280	453	999	578	758	187	373	506	996	997	999
KD-Cov-N5	452	98	358	629	298	401	795	446	601	167	393	437	682	911	744
KD-Cov-N6	648	40	595	1000	457	612	999	843	966	294	308	737	996	999	999
KD-Cov-N7	448	25	394	1000	247	379	999	516	762	212	305	503	998	958	998
KD-Cov-N8	561	29	357	555	278	270	553	358	534	231	513	493	566	999	530
KD-Cov-N9	644	78	1000	1000	489	709	998	732	998	810	181	996	998	733	1000
KD-Cov-N10	977	92	1000	1000	652	988	1000	995	999	995	728	995	996	999	997
KD-Cov-N11	756	37	839	998	157	291	476	368	1000	946	189	995	975	996	998
KD-Cov-N12	426	87	999	999	584	471	1000	767	999	426	110	998	993	429	1000
KD-Cov-N13	46	86	417	114	63	47	649	72	999	23	6	543	74	30	700
KD-Cov-N15	163	52	13	750	68	190	999	335	999	48	6	664	57	180	838
KD-Cov-N16	689	95	998	999	893	997	996	990	998	996	279	998	998	994	997
KD-Cov-D1	1797	275	1384	2394	1201	955	3145	2238	2531	846	1536	1922	3122	3328	2946
KD-Cov-D2	1974	285	1465	3082	1332	958	3552	2459	2213	873	1942	1792	3272	3921	53
KD-Cov-D3	1547	295	1180	2600	945	1016	2686	2063	2117	900	762	1791	2445	3104	2582
KD-Cov-D4	1403	204	1263	2454	1167	1033	3079	1929	2243	847	1532	1826	2616	3385	2713
KD-Cov-D5	1126	120	869	1758	778	797	2147	1333	1353	644	1152	1116	1861	2448	167
KD-Cov-D6	1212	168	830	1885	807	772	2199	1325	1564	553	1085	1048	1799	2377	1874
KD-Cov-D7	1103	145	935	1862	831	726	2086	1379	1632	524	1199	1239	1800	2662	1989
KD-Cov-D8	1501	243	1246	2478	1069	755	2919	1806	2227	618	1450	1657	2529	3257	2777
KD-Cov-D9	889	111	800	1652	777	749	1863	1358	29	606	1021	1253	1730	2721	121
KD-Cov-D10	1038	127	911	1851	667	663	1964	1273	1588	535	1100	1168	1933	2480	67
KD-Cov-D11	1176	132	996	1908	845	798	2172	1410	1670	612	1202	1383	1947	2785	2050
KD-Cov-D12	882	137	885	1697	608	656	1693	1125	1541	526	855	1126	1745	1935	1775
KD-Cov-D13	1056	173	1088	1908	957	783	2516	1310	28	462	1160	1208	2167	2571	79
KD-Cov-D14	635	149	777	1185	548	383	2079	955	1462	231	517	796	1505	1520	1722
KD-Cov-D15	941	140	938	1651	745	590	2085	1184	1651	422	1066	1098	1762	2152	1938
KD-Cov-O1	7795	698	409	906	356	245	748	9305	702	365	470	3661	744	720	715
KD-Cov-O2	4552	637	513	1033	371	414	1305	5531	993	387	616	2692	1138	743	1043
KD-Cov-O3	2796	484	613	718	313	117	476	4865	505	415	131	2467	282	1496	918
KD-Cov-O4	5974	1386	498	988	382	386	1345	7379	997	293	370	3828	938	574	1017
KD-Cov-O6	63	2226	482	1088	318	526	1320	5306	1047	267	424	3734	640	1026	1060
KD-Cov-O7	45	2012	688	1264	568	492	1276	10054	1093	441	564	3481	654	1676	1175
KD-Cov-O8	614	1131	759	1329	656	549	1493	4800	1254	479	727	3030	831	1763	873
KD-Cov-O9	2394	986	464	968	317	459	1150	3371	944	201	208	1755	753	385	1057
KD-Cov-O10	549	1275	466	943	279	311	988	4091	822	234	319	2607	447	861	850
KD-Cov-O11	2068	1041	194	346	145	156	451	25	327	51	160	1685	336	143	406
KD-Cov-O12	3676	604	521	779	369	320	784	60	784	257	657	1800	801	628	851
KD-Cov-O13	139	1102	364	590	240	110	440	27	530	224	169	2222	281	738	659
KD-Cov-O14	48	453	471	704	348	274	881	50	754	173	345	628	434	556	805
KD-Cov-O15	2773	861	237	358	152	148	494	24	363	56	175	1976	366	162	422
KD-Cov-O16	181	1029	234	397	225	132	393	26	319	129	192	1950	216	610	428
KD-Cov-O17	1769	1117	222	414	142	200	566	20	417	80	202	1358	355	240	426
KD-Cov-O18	0	179	791	1572	573	636	1754	36	1471	463	603	18	811	1370	1456
KD-Cov-O19	10	108	553	994	310	315	978	14	964	305	356	8	825	476	1107
KD-Cov-O20	15	91	695	1158	406	280	1121	33	1017	405	576	17	961	769	1111
KD-Cov-O21	15	114	619	1335	284	297	896	21	893	383	329	15	920	601	1005
KD-Cov-O22	5	69	287	712	142	148	367	14	426	226	160	7	378	312	480
KD-Cov-O23	7	59	273	671	162	125	394	22	529	193	136	4	390	239	560
KD-Cov-O24	14	110	485	1164	288	322	841	25	882	252	282	12	785	445	1015
KD-Cov-O25	22	3227	15418	26554	13137	14470	32799	1531	26801	6214	11344	425	18960	32108	2
KD-Cov-O26	0	73	359	462	111	152	2772	9	3208	30	23	0	115	773	16
KD-Cov-O27	14	80	369	1126	230	251	837	20	833	301	346	6	638	579	785
KD-Cov-O28	3	47	326	813	186	143	454	9	551	276	260	4	516	458	621
KD-Cov-O29	4	183	545	1735	326	408	1370	18	1444	290	200	9	985	332	1369

(Continued to the next page)

Table S2. Continued

	Amplicons							
	91	92	93	94	95	96	97	98
KD-Cov-N1	294	185	999	373	182	444	175	255
KD-Cov-N2	431	208	600	442	235	917	234	508
KD-Cov-N3	205	127	999	196	131	307	139	206
KD-Cov-N4	390	187	996	359	197	480	210	344
KD-Cov-N5	318	133	806	249	190	536	111	289
KD-Cov-N6	413	228	999	473	1	498	244	449
KD-Cov-N7	429	271	998	422	238	615	282	423
KD-Cov-N8	419	225	658	84	75	241	172	375
KD-Cov-N9	781	964	995	457	676	605	995	987
KD-Cov-N10	995	994	997	702	961	1000	997	999
KD-Cov-N11	258	438	990	161	383	853	853	600
KD-Cov-N12	635	911	1000	410	641	432	997	1000
KD-Cov-N13	92	449	997	73	97	21	563	107
KD-Cov-N15	47	998	997	296	421	8	994	343
KD-Cov-N16	563	953	998	957	992	922	994	804
KD-Cov-D1	674	626	2680	917	781	1560	645	1163
KD-Cov-D2	1190	498	3920	1397	853	1989	579	1216
KD-Cov-D3	813	762	2488	761	774	1312	710	1217
KD-Cov-D4	968	724	2168	719	619	1466	545	1258
KD-Cov-D5	779	348	2032	527	462	1081	328	771
KD-Cov-D6	425	410	1716	730	474	1095	340	794
KD-Cov-D7	401	485	1443	126	379	380	310	934
KD-Cov-D8	687	699	2053	950	748	1382	452	1082
KD-Cov-D9	984	394	1880	425	367	939	319	819
KD-Cov-D10	686	222	1974	527	465	1063	232	653
KD-Cov-D11	540	459	1473	572	449	1229	353	816
KD-Cov-D12	500	354	1384	442	450	923	309	643
KD-Cov-D13	630	335	2055	667	517	1223	322	830
KD-Cov-D14	351	231	1517	679	336	478	214	473
KD-Cov-D15	404	328	1396	618	452	1049	232	641
KD-Cov-O1	316	71	928	138	157	387	191	11442
KD-Cov-O2	445	30	1260	341	284	758	236	4534
KD-Cov-O3	385	40	1010	115	161	420	123	5966
KD-Cov-O4	333	60	1313	401	305	575	245	5602
KD-Cov-O6	422	18	1373	510	321	659	366	13862
KD-Cov-O7	542	80	1420	359	268	887	245	13826
KD-Cov-O8	771	36	1515	377	305	938	307	7700
KD-Cov-O9	266	21	1293	325	278	366	186	5941
KD-Cov-O10	244	33	1072	240	229	460	182	7267
KD-Cov-O11	75	23	466	106	96	162	32	5005
KD-Cov-O12	424	33	980	182	228	557	197	5397
KD-Cov-O13	340	32	516	69	77	386	115	7506
KD-Cov-O14	255	8	930	223	169	315	130	1864
KD-Cov-O15	82	20	442	113	87	253	57	2049
KD-Cov-O16	214	26	451	78	93	271	59	6411
KD-Cov-O17	122	15	525	168	123	163	82	5854
KD-Cov-O18	647	2	1636	440	426	918	372	675
KD-Cov-O19	361	0	1195	279	250	474	207	266
KD-Cov-O20	481	0	1253	159	234	600	185	351
KD-Cov-O21	235	0	1275	194	251	742	173	282
KD-Cov-O22	133	0	659	96	139	339	131	0
KD-Cov-O23	132	0	690	97	175	313	118	172
KD-Cov-O24	262	0	1114	205	269	573	185	246
KD-Cov-O25	0	13595	29825	11739	8144	20268	6802	12809
KD-Cov-O26	8	103	2272	735	70	24	63	163
KD-Cov-O27	247	1	1125	158	180	629	209	311
KD-Cov-O28	189	0	752	88	146	365	141	179
KD-Cov-O29	156	0	1969	316	330	461	278	181