

Table S1. Information of the enrolled SARS-CoV-2 strains from original clinical specimens

Accession number	Clade in Figure 1a	Collection date	Collection country	Accession number	Clade in Figure 1a	Collection date	Collection country
EPI_ISL_402123	-	2019-12-24	China-Wuhan	EPI_ISL_406536	Clade 2	2020-1-22	China-Guangdong
EPI_ISL_406798	-	2019-12-26	China-Wuhan	EPI_ISL_406535	Clade 2	2020-1-22	China-Guangdong
EPI_ISL_403931	-	2019-12-30	China-Wuhan	EPI_ISL_406534	Clade 2	2020-1-22	China-Guangdong
EPI_ISL_403930	-	2019-12-30	China-Wuhan	EPI_ISL_406533	Clade 2	2020-1-22	China-Guangdong
EPI_ISL_403929	-	2019-12-30	China-Wuhan	EPI_ISL_406531	Clade 2	2020-1-22	China-Guangdong
EPI_ISL_402132	-	2019-12-30	China-Wuhan	EPI_ISL_406223	Clade 1	2020-1-22	USA
EPI_ISL_402130	-	2019-12-30	China-Wuhan	EPI_ISL_406036	Clade 2	2020-1-22	USA
EPI_ISL_402129	-	2019-12-30	China-Wuhan	EPI_ISL_410532	Clade 2	2020-1-23	Japan
EPI_ISL_402128	-	2019-12-30	China-Wuhan	EPI_ISL_408479	Clade 2	2020-1-23	China-Chongqing
EPI_ISL_402127	-	2019-12-30	China-Wuhan	EPI_ISL_406973	Clade 2	2020-1-23	Singapore
EPI_ISL_402124	-	2019-12-30	China-Wuhan	EPI_ISL_406597	Clade 2	2020-1-23	France
EPI_ISL_402121	-	2019-12-30	China-Wuhan	EPI_ISL_406596	Clade 2	2020-1-23	France
EPI_ISL_402125	-	2019-12-31	China-Wuhan	EPI_ISL_406538	Clade 2	2020-1-23	China-Guangdong
EPI_ISL_403928	-	2020-1-1	China-Wuhan	EPI_ISL_406034	Clade 1	2020-1-23	USA
EPI_ISL_406800	-	2020-1-1	China-Wuhan	EPI_ISL_406031	Clade 2	2020-1-23	Taiwan
EPI_ISL_402120	-	2020-1-1	China-Wuhan	EPI_ISL_411926	Clade 1	2020-1-24	Taiwan
EPI_ISL_406717	-	2020-1-2	China-Wuhan	EPI_ISL_407893	Clade 1	2020-1-24	Australia
EPI_ISL_406716	-	2020-1-2	China-Wuhan	EPI_ISL_411915	Clade 2	2020-1-25	Taiwan
EPI_ISL_406801	Clade 1	2020-1-5	China-Wuhan	EPI_ISL_410531	Clade 2	2020-1-25	Japan
EPI_ISL_406030	Clade 1	2020-1-10	China-Guangdong	EPI_ISL_406844	Clade 2	2020-1-25	Australia
EPI_ISL_408486	Clade 2	2020-1-11	China-Jiangxi	EPI_ISL_411902	Clade 2	2020-1-27	Cambodia
EPI_ISL_405839	Clade 1	2020-1-11	China-Guangdong	EPI_ISL_410713	Clade 2	2020-1-27	China-Zhejiang
EPI_ISL_410301	Clade 2	2020-1-13	Nepal	EPI_ISL_410044	Clade 2	2020-1-27	USA
EPI_ISL_406593	Clade 1	2020-1-13	China-Guangdong	EPI_ISL_411927	Clade 2	2020-1-28	Taiwan
EPI_ISL_406592	Clade 1	2020-1-13	China-Guangdong	EPI_ISL_410045	Clade 1	2020-1-28	USA
EPI_ISL_403963	Clade 2	2020-1-13	Thailand	EPI_ISL_407894	Clade 1	2020-1-28	Australia
EPI_ISL_403932	Clade 1	2020-1-14	China-Guangdong	EPI_ISL_406862	Clade 2	2020-1-28	Germany
EPI_ISL_408484	Clade 1	2020-1-15	China-Sichuan	EPI_ISL_409067	Clade 2	2020-1-29	USA
EPI_ISL_403935	Clade 1	2020-1-15	China-Guangdong	EPI_ISL_408431	Clade 2	2020-1-29	France
EPI_ISL_403934	Clade 2	2020-1-15	China-Guangdong	EPI_ISL_408430	Clade 2	2020-1-29	France
EPI_ISL_403933	Clade 1	2020-1-15	China-Guangdong	EPI_ISL_408010	Clade 2	2020-1-29	USA
EPI_ISL_406595	Clade 2	2020-1-16	China-Guangdong	EPI_ISL_408009	Clade 2	2020-1-29	USA
EPI_ISL_406594	Clade 2	2020-1-16	China-Guangdong	EPI_ISL_408008	Clade 2	2020-1-29	USA
EPI_ISL_404227	Clade 2	2020-1-16	China-Zhejiang	EPI_ISL_407079	Clade 2	2020-1-29	Finland
EPI_ISL_408480	Clade 1	2020-1-17	China-Yunnan	EPI_ISL_407073	Clade 1	2020-1-29	UK
EPI_ISL_404228	Clade 2	2020-1-17	China-Zhejiang	EPI_ISL_407071	Clade 1	2020-1-29	UK
EPI_ISL_403936	Clade 2	2020-1-17	China-Guangdong	EPI_ISL_407896	Clade 1	2020-1-30	Australia
EPI_ISL_403962	Clade 2	2020-1-18	Thailand	EPI_ISL_410546	Clade 2	2020-1-31	Italy
EPI_ISL_408485	Clade 1	2020-1-18	China-Beijing	EPI_ISL_408670	Clade 2	2020-1-31	USA
EPI_ISL_408481	Clade 2	2020-1-18	China-Chongqing	EPI_ISL_410719	Clade 2	2020-2-2	Singapore
EPI_ISL_403937	Clade 2	2020-1-18	China-Guangdong	EPI_ISL_407976	Clade 1	2020-2-3	Belgium
EPI_ISL_408488	Clade 2	2020-1-19	China-Jiangsu	EPI_ISL_410716	Clade 2	2020-2-4	Singapore
EPI_ISL_408482	Clade 2	2020-1-19	China-Shandong	EPI_ISL_410715	Clade 2	2020-2-4	Singapore
EPI_ISL_407313	Clade 2	2020-1-19	China-Zhejiang	EPI_ISL_410718	Clade 1	2020-2-5	Australia
EPI_ISL_404895	Clade 1	2020-1-19	USA	EPI_ISL_410717	Clade 1	2020-2-5	Australia
EPI_ISL_406970	Clade 2	2020-1-20	China-Zhejiang	EPI_ISL_411954	Clade 1	2020-2-6	USA
EPI_ISL_411060	Clade 1	2020-1-21	China-Fujian	EPI_ISL_411951	Clade 2	2020-2-7	Sweden
EPI_ISL_408478	Clade 1	2020-1-21	China-Chongqing	EPI_ISL_411955	Clade 2	2020-2-10	USA
EPI_ISL_404253	Clade 2	2020-1-21	USA	EPI_ISL_411956	Clade 1	2020-2-11	USA
EPI_ISL_411066	Clade 2	2020-1-22	China-Fujian				