

Table S1. ELISA reactivity (OD450 values) of 25 FCoV type 1 specific antisera against S1 antigens of different coronaviruses. Table represent the mean OD450 values from three independent experiments. Positive ELISA reactions are colored in orange. Cut-off value is 0.36 and was determine as the 5-fold over the OD of negative sera. The Genbank accession numbers of these viruses are as in table 3.

serum samples	FCoV type 1 strains for infection	S1 antigens of different coronaviruses						
		FCoV type1 (UU2)-S1	FCoV type2-S1	PEDV-S1	HCoV-229E-S1	PDCoV-S1	HCoV-NL63-S1	BCoV-S1
cat 91	RM	2.603	1.995	1.906	0.100	0.073	0.148	0.100
cat 93	RM	2.923	0.231	0.198	0.116	0.075	0.096	0.120
cat 95	RM	2.931	0.732	0.440	0.116	0.062	0.059	0.053
cat 115	RM	2.619	1.786	1.817	0.128	0.116	0.084	0.114
Cat 039	RM	1.221	0.173	0.153	0.053	0.098	0.099	0.093
Cat 055	RM	1.220	0.129	0.077	0.085	0.091	0.114	0.065
Cat 057	RM	1.001	0.173	0.099	0.066	0.072	0.093	0.092
Cat 073	RM	1.905	0.240	0.123	0.096	0.109	0.113	0.064
Cat 109	RM	1.650	0.189	0.116	0.068	0.060	0.082	0.092
cat 129	UU2	2.537	0.401	0.976	0.143	0.053	0.062	0.050
cat131	UU2	2.858	0.262	0.880	0.070	0.080	0.150	0.080
cat 89	UU2	2.246	0.125	0.244	0.071	0.106	0.087	0.130
cat 024	UU2	1.812	0.090	0.156	0.107	0.114	0.100	0.127
cat 058	UU2	1.607	0.110	0.139	0.074	0.069	0.071	0.115
cat 066	UU2	1.292	0.065	0.066	0.101	0.144	0.080	0.085
cat 070	UU2	1.924	0.102	0.090	0.091	0.086	0.122	0.050
cat 164	UU2	1.151	0.095	0.074	0.085	0.078	0.099	0.051
cat 178	UU2	1.371	0.127	0.147	0.114	0.082	0.081	0.068
cat 188	UU2	1.277	0.095	0.078	0.129	0.056	0.056	0.068
cat 200	UU2	0.640	0.096	0.073	0.142	0.126	0.096	0.060
Cat 1	UU2	2.091	0.263	0.144	0.120	0.149	0.091	0.077
Cat 2	UU2	1.846	0.172	0.155	0.090	0.083	0.100	0.144
Cat 3	UU2	1.566	0.117	0.082	0.058	0.074	0.051	0.075
Cat 4	UU2	2.284	0.099	0.157	0.054	0.094	0.134	0.063
Cat 5	UU2	2.319	0.105	0.099	0.095	0.067	0.116	0.058