REGN Nr/COMP mAb ID	RBD.mmh monomer captured	mAb-1 bound (nm)	mAb-1	REGN 14312	REGN 14256	REGN 14255	REGN 10933	REGN 14258	REGN 14257	REGN 14285	REGN 14286	REGN 14280	REGN 14282
REGN14312	0.55±0.02	1.20±0.06	mAb-24	0.01	0.11	0.36	0.98	0.94	0.02	0.04	0.04	0.15	0.03
REGN14256	0.52±0.01	1.04±0.03	mab-10	0.09	0.01	0.89	0.05	0.14	0.1	0.1	0.14	0.14	0.11
REGN14255	0.54±0.01	1.05±0.05	mab-9	0.07	0.81	-0.02	0.03	0.14	0.11	0.1	0.12	0	0.09
REGN10933	0.54±0.02	1.20±0.09	mAb-28	0.06	0.8	0.88	0.04	0.16	0.12	0.11	0.15	-0.01	0.08
REGN14258	0.56±0.01	1.14±0.04	mab-12	0	0.94	0.43	-0.01	0.05	0.01	0.06	0.05	-0.01	0.02
REGN14257	0.57±0.02	1.07±0.03	mab-11	0.07	0.91	0.06	0.04	0.1	0.03	0.07	0.1	-0.01	0.08
REGN14285	0.54±0.01	1.08±0.05	mAb-19	0.01	0.58	0.01	0.03	0.04	1.11	0.01	0.02	-0.05	0.04
REGN14286	0.53±0.02	1.09±0.05	mAb-20	0.01	0.27	-0.02	0.01	0.01	0.04	0	0	-0.03	0.02
REGN14280	0.57±0.02	1.23±0.04	mab-14	0.01	0.07	0.08	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03
REGN14282	0.59±0.02	1.22±0.05	mab-16	0.01	0.07	0.06	0	0.27	0.01	0.02	0.04	0.11	0.03
REGN14281	0.60±0.02	1.23±0.05	mab-15	0.02	0.08	0.06	0.02	1.06	0.03	0.03	0.05	0.09	0.03

FIG. 1

REGN Nr/COMP mAb ID	REGN 14281	REGN 13457	REGN 13458	REGN 13459	REGN 14313	REGN 14283	REGN 10987	REGN 14289	REGN 14294	REGN 14235	REGN 14234	REGN 14247	REGN 14260	REGN 14315
REGN14312	0.03	0.81	0.91	0.93	1.03	0.78	0.03	0.89	0.97	0.68	1.06	1.23	0.01	0
REGN14256	0.71	0.82	0.81	0.9	0.94	0.81	0.88	0.85	0.69	0.44	0.96	1	0.87	0.88
REGN14255	0.83	0.87	0.88	0.96	0.95	0.84	0.97	0.92	0.82	0.61	0.96	1.02	0.91	0.91
REGN10933	0.83	0.76	0.76	0.84	0.94	0.78	0.86	0.84	0.84	0.61	0.93	0.99	0.81	0.92
REGN14258	0.95	0.91	0.93	0.99	0.92	0.42	1	0.77	0.93	0.64	1.08	1.13	0.74	1.11
REGN14257	0.83	0.76	0.84	0.8	0.13	0.09	0.86	0.06	0.82	0.52	1.07	1.14	0.07	1.12
REGN14285	0.81	0.06	0.05	0.07	0.08	0.02	0.08	-0.01	0.8	0.38	1	1.05	0	0.08
REGN14286	0.75	0.01	0.01	0.03	0.04	0	0.01	-0.02	0.75	0.23	1.03	1.08	-0.02	1.01
REGN14280	0.08	0.03	0.04	0.04	0.09	0.03	0.05	0.01	0.88	0.45	1.05	1.08	0.75	0.98
REGN14282	0.03	0.01	0.03	0.04	0.05	0.01	0.03	0.01	1.01	0.54	1.19	1.35	0.01	0
REGN14281	0.03	0.01	0.01	0.03	0.05	0.04	0.04	0.02	0.98	0.58	1.17	1.33	0.02	0.01

FIG. 1 Continued

REGN Nr/COMP mAb ID	REGN 14230	REGN 14284	REGN 10985		REGN 14232	REGN 14292	REGN 14314
REGN14312	0.98	0.8	1.28	-0.02	0.1	0.01	0.81
REGN14256	0.86	0.52	0.24	-0.01	0.08	0.14	0.03
REGN14255	0.88	0.72	1.15	-0.01	0.11	0	0.65
REGN10933	0.84	0.66	1.14	-0.02	0.1	-0.01	0.51
REGN14258	0.99	0.78	1.15	0	0.09	-0.03	0.96
REGN14257	1	0.8	1.09	0	0.07	-0.01	0.21
REGN14285	0.87	0.48	1.07	-0.06	0.01	-0.05	0.64
REGN14286	0.87	0.2	1.1	-0.04	0.01	-0.04	0.03
REGN14280	0.91	0.69	1.1	-0.03	0.05	-0.02	0.33
REGN14282	1.05	0.79	1.26	-0.02	0.06	-0.01	0.06
REGN14281	1.07	0.87	1.26	-0.01	0.07	0	0.54

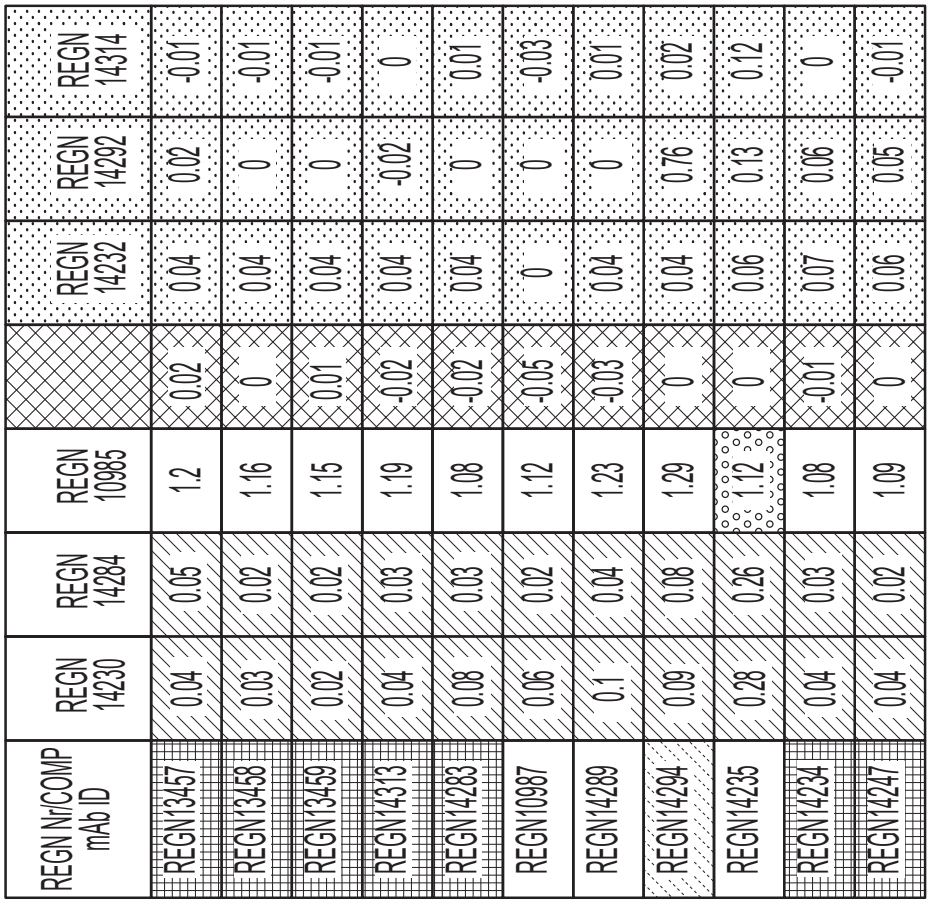
FIG. 1 Continued

REGN Nr/COMP mAb ID	RBD.mmh monomer captured	mAb-1 bound (nm)	mAb-1	REGN 14312	REGN 14256	REGN 14255	REGN 10933	REGN 14258	REGN 14257	REGN 14285	REGN 14286	REGN 14280	REGN 14282
REGN13457	0.60±0.01	1.18±0.04	mab-1	1.08	0.04	0.07	1.1	0.06	0.04	0.03	0.06	0.01	1.14
REGN13458	0.58±0.01	1.14±0.02	mab-2	1.06	0.01	0.04	1.08	0.02	0.01	0.01	0.03	0	1.09
REGN13459	0.56±0.01	1.09±0.02	mab-3	1.05	0.01	0.03	1.05	0.02	0.01	0	002	-0.01	1.08
REGN14313	0.58±0.03	1.16±0.06	mAb-25	0.94	0.03	0.03	1.1	0.01	0.02	0.01	0.01	0	1.01
REGN14283	0.55±0.01	1.08±0.06	mAb-17	0.7	0.04	0.04	0.98	0.05	0.12	0.06	0.05	-0.02	0.73
REGN10987	0.58±0.03	1.20±0.07	mAb-29	1.03	0.93	1.05	0.95	0.97	0.95	-0.03	-0.01	-0.06	-0.02
REGN14289	0.58±0.02	1.15±0.06	mAb-21	1.17	1.06	1.11	0.05	0.07	0.96	0.09	0.13	0.09	0.37
REGN14294	0.56±0.02	1.04±0.06	mAb-23	1.23	1.05	1.08	0.18	0.22	0.99	1.04	1.08	1.1	1.15
REGN14235	0.59±0.01	0.73±0.02	mab-7	1.06	1.01	1.07	1.06	1.08	1.08	1.1	1.07	1.12	1.11
REGN14234	0.59±0.01	1.25±0.03	mab-6	1.02	0.93	0.97	1	1.03	0.97	1.14	1.19	1.13	1.09
REGN14247	0.58±0.01	1.24±0.03	mab-8	1.01	0.94	0.96	0.98	1.02	0.97	1.13	1.15	1.11	1.06

FIG. 1 Continued

REGN Nr/COMP mAb ID	REGN 14281	REGN 13457	REGN 13458	REGN 13459	REGN 14313	REGN 14283	REGN 10987	REGN 14289	REGN 14294	REGN 14235	REGN 14234	REGN 14247	REGN 14260	REGN 14315
REGN13457	0.06	0.05	0.05	0.06	0.1	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.13	0.05	0.08
REGN13458	0.05	0.02	0.04	0.02	0.07	0.05	0.04	0.02	0.05	0.06	0.04	0.1	0.04	0.05
REGN13459	0.03	0.02	0.03	0.02	0.08	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	0.04	0.1	0.02	0.06
REGN14313	0.03	0	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0	0.02	0.06	0.01	0.07	0.01	0.04
REGN14283	0.03	0.04	0.04	0.03	0.09	0.04	0.04	0.04	0.04	0.07	0.05	0.13	0.02	0.05
REGN10987	0.04	0.01	0.05	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.01	0.03	0.02	0.08	0.09	0.04
REGN14289	0.37	0.04	0.05	0.05	0.08	0.05	0.1	0.04	0.04	0.06	0.06	0.11	0.08	1.06
REGN14294	1.15	0.26	0.28	0.28	0.32	0.13	1.07	0.1	0.06	0.06	0.1	0.16	1.12	0.99
REGN14235	1.16	0.29	0.32	0.34	0.42	0.31	0.35	0.33	0.28	0.18	0.33	0.4	0.35	0.3
REGN14234	1.12	0.03	0.05	0.06	0.07	0.05	0.04	0.04	0.05	0.07	0.05	0.11	0.05	0.04
REGN14247	1.09	0.03	0.05	0.05	0.09	0.05	0.03	0.04	0.04	0.06	0.05	0.11	0.06	0.04

FIG. 1 Continued



REGN Nr/COMP mAb ID	REGN 14230	REGN 14284	REGN 10985		REGN 14232	REGN 14292	REGN 14314
REGN13457	0.04	0.05	1.2	0.02	0.04	0.02	-0.01
REGN13458	0.03	0.02	1.16	0	0.04	0	-0.01
REGN13459	0.02	0.02	1.15	0.01	0.04	0	-0.01
REGN14313	0.04	0.03	1.19	-0.02	0.04	-0.02	0
REGN14283	0.08	0.03	1.08	-0.02	0.04	0	0.01
REGN10987	0.06	0.02	1.12	-0.05	0	0	-0.03
REGN14289	0.1	0.04	1.23	-0.03	0.04	0	0.01
REGN14294	0.09	0.08	1.29	0	0.04	0.76	0.02
REGN14235	0.28	0.26	1.12	0	0.06	0.13	0.12
REGN14234	0.04	0.03	1.08	-0.01	0.07	0.06	0
REGN14247	0.04	0.02	1.09	0	0.06	0.05	-0.01

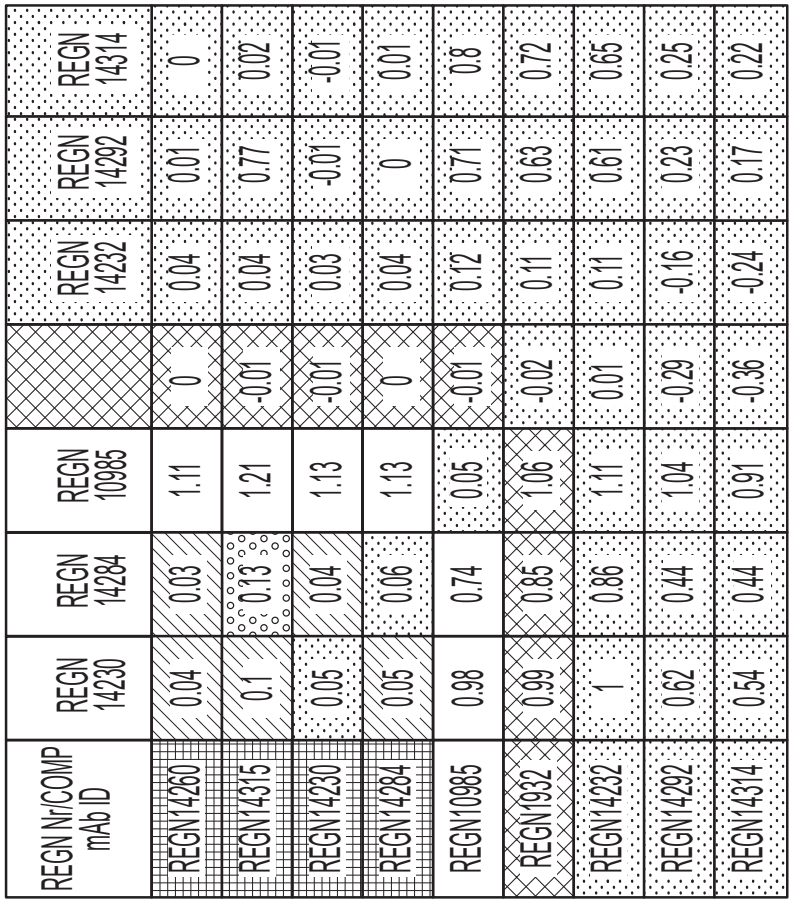
FIG. 1 Continued

REGN Nr/COMP mAb ID	RBD.mmh monomer captured	mAb-1 bound (nm)	mAb-1	REGN 14312	REGN 14256	REGN 14255	REGN 10933	REGN 14258	REGN 14257	REGN 14285	REGN 14286	REGN 14280	REGN 14282
REGN14260	0.58±0.01	1.15±0.03	mab-13	1.02	0.98	1.01	1.05	1.06	1.03	1.01	0.44	1.11	0.74
REGN14315	0.55±0.02	1.00±0.06	mAb-27	0.98	0.16	0.18	0.89	0.98	1.14	0.92	0.9	0.77	1.04
REGN14230	0.55±0.01	1.03±0.02	mab-4	1.06	0.03	0.06	0.99	1.01	0.99	0.99	0.99	-0.01	1.09
REGN14284	0.54±0.02	0.98±0.04	mAb-18	0.96	0.07	0.11	0.94	0.81	0.51	0.97	0.79	0	1.01
REGN10985	0.56±0.03	1.31±0.08	mAb-32	1.03	0.2	1.41	0.91	0.92	0.79	0.87	0.95	1	1.01
REGN1932	0.6±0.02	-0.1±0.01	mab-40	1.15	1.04	1.39	1.03	0.94	0.96	0.96	1.01	1.01	1.03
REGN14232	0.61±0.02	0.03±0.01	mab-5	1.02	1.08	1.35	1.08	1.03	1.02	1.03	1.01	1.11	1.06
REGN14292	0.57±0.02	0.65±0.05	mAb-22	0.62	0.62	0.96	0.54	0.64	0.49	0.48	0.55	0.61	0.55
REGN14314	0.57±0.03	0.75±0.04	mAb-26	0.77	0.5	0.51	0.59	0.46	0.8	0.62	0.45	0.15	0.81

FIG. 1 Continued

REGN Nr/COMP mAb ID	REGN 14281	REGN 13457	REGN 13458	REGN 13459	REGN 14313	REGN 14283	REGN 10987	REGN 14289	REGN 14294	REGN 14235	REGN 14234	REGN 14247	REGN 14260	REGN 14315
REGN14260	1.1	0.02	0.05	0.05	0.09	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.06	0.1	0.05	0.05
REGN14315	0.07	0.22	0.21	0.24	0.27	0.16	0.16	0.12	0.08	0.13	0.1	0.19	0.12	0.08
REGN14230	0.06	0.04	0.05	0.05	0.1	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.12	0.05	0.05
REGN14284	0.07	0.07	0.1	0.1	0.16	0.11	0.08	0.09	0.06	0.06	0.1	0.16	0.08	0.95
REGN10985	1.02	0.82	0.88	0.88	1.13	0.82	0.99	0.93	0.96	0.67	1.02	1.12	1.09	0.99
REGN1932	1.09	0.93	0.96	1.02	1.07	0.91	1	0.99	0.94	0.74	1.04	1.24	1.02	0.98
REGN14232	1.16	0.9	0.98	1.02	1	0.88	0.99	0.97	0.92	0.7	1.06	1.07	1.04	0.95
REGN14292	0.55	0.49	0.54	0.52	0.59	0.47	0.53	0.54	0.87	0.32	0.64	0.75	0.52	0.55
REGN14314	0.47	0.44	0.47	0.43	0.57	0.45	0.51	0.47	0.46	0.29	0.54	0.62	0.45	0.49

FIG. 1 Continued



REGN Nr/COMP mAb ID	REGN 14230	REGN 14284	REGN 10985		REGN 14232	REGN 14292	REGN 14314
REGN14260	0.04	0.03	1.11	0	0.04	0.01	0
REGN14315	0.1	0.13	1.21	-0.01	0.04	0.77	0.02
REGN14230	0.05	0.04	1.13	-0.01	0.03	-0.01	-0.01
REGN14284	0.05	0.06	1.13	0	0.04	0	0.01
REGN10985	0.98	0.74	0.05	-0.01	0.12	0.71	0.8
REGN1932	0.99	0.85	1.06	-0.02	0.11	0.63	0.72
REGN14232	1	0.86	1.11	0.01	0.11	0.61	0.65
REGN14292	0.62	0.44	1.04	-0.29	-0.16	0.23	0.25
REGN14314	0.54	0.44	0.91	-0.36	-0.24	0.17	0.22

FIG. 1 Continued

					H4	B38	CA1	34	89	Ly555	REGN 15158	REGN 15156	REGN 15157	REGN 15166	REGN 15167	Cb6
	mAb	nm RBD.mmh captured	nm mAb bound	mAb-1	mAb-38	mAb-37	mAb-42	mAb-36	mAb-35	mAb-40	mAb-3	mAb-1	mAb-2	mAb-11	mAb-12	mAb-41
1	H4	0.6±0.01	1.05±0.03	mAb-38	100	102	83	81	104	77	86	82	80	83	82	83
2	B38	0.61±0.02	1.03±0.03	mAb-37	99	100	83	83	95	80	87	81	81	84	83	85
3	CA1	0.57±0.01	1.18±0.03	mAb-42	117	112	100	95	111	96	101	96	94	93	95	100
4	REGN10934	0.57±0.01	1.2±0.03	mAb-36	118	90	97	100	112	99	101	97	98	87	31	19
5	REGN10989	0.58±0.01	0.87±0.02	mAb-35	102	97	87	82	100	83	90	84	84	85	85	90
6	Ly555	0.58±0.02	1.28±0.04	mAb-40	116	107	103	96	113	100	101	98	95	96	97	102
7	REGN15158	0.48±0.01	0.93±0.03	mAb-3	114	109	99	93	112	98	100	95	94	95	95	101
8	REGN15156	0.5±0.01	1.08±0.03	mAb-1	118	112	105	100	115	102	104	100	99	101	100	105
9	REGN15157	0.49±0.01	105±0.03	mAb-2	119	113	106	103	116	102	104	100	100	102	102	108
10	REGN15166	0.44±0.02	0.84±0.04	mAb-11	120	114	105	90	117	103	104	99	98	100	100	106
11	REGN15167	0.43±0.02	0.82±0.05	mAb-12	119	113	104	38	116	102	104	99	98	100	100	104
12	CB6	0.58±0.01	1.19±0.03	mAb-41	114	110	98	0	105	94	98	94	88	91	94	100
13	REGN15150	0.47±0.02	0.93±0.05	mAb-14	116	109	104	20	115	100	102	98	98	98	98	103
14	REGN10954	0.45±0.02	0.83±0.06	mAb-16	116	109	102	19	113	98	102	97	96	96	97	105
15	REGN15162	0.49±0.01	0.97±0.03	mAb-7	116	110	102	17	112	95	102	95	95	95	95	103

FIG. 2

	REGN 15150	REGN 10954	REGN 15162	REGN 15159	REGN 15170	REGN 15164	REGN 15165	REGN 15151	REGN 15161	REGN 15160	33	REGN 15163	REGN 14255	REGN 14256	REGN 14312	REGN 10986	REGN 10985	CR 3022	Lanza	REGN 14232	87
	mAb-14	mAb-16	mAb-7	mAb-4	mAb-13	mAb-9	mAb-10	mAb-15	mAb-6	mAb-5	mAb-33	mAb-8	mAb-22	mAb-27	mAb-25	mAb-17	mAb-18	mAb-43	mAb-46	mAb-31	mAb-34
1	81	84	85	90	84	82	85	79	81	80	82	84	86	87	85	89	23	36	50	90	78
2	81	84	84	90	84	83	84	78	81	81	83	84	86	88	84	89	81	21	39	26	0
3	95	98	99	100	97	93	94	92	93	96	97	97	101	102	100	104	13	18	33	27	11
4	23	16	11	36	40	91	80	43	93	98	105	99	26	30	106	19	8	15	21	109	101
5	78	87	85	90	86	85	85	83	84	86	85	85	86	90	89	86	9	13	21	46	82
6	99	102	101	97	99	96	98	96	96	98	100	97	102	104	102	112	8	10	14	23	11
7	98	98	98	98	98	93	95	96	97	97	99	97	102	104	97	104	97	23	27	22	17
8	102	102	102	101	103	98	101	100	100	102	104	102	105	108	106	107	20	20	20	24	18
9	102	102	103	103	103	100	101	100	100	102	103	101	105	110	103	109	98	21	21	28	18
10	102	103	104	102	103	99	101	101	101	102	103	103	107	110	103	108	27	23	40	23	23
11	102	102	103	102	103	99	102	99	102	102	102	101	106	108	106	108	27	24	41	21	23
12	95	98	96	100	97	89	90	93	89	89	90	90	99	100	96	102	94	12	21	14	7
13	100	101	101	0	100	98	98	99	99	98	101	99	104	107	103	104	99	14	30	15	16
14	100	100	101	51	100	96	97	96	98	97	100	100	103	107	102	104	96	15	31	15	19
15	98	98	100	109	98	93	96	96	97	95	98	99	101	104	99	104	93	15	23	15	15

FIG. 2 Continued

	REGN 14289	REGN 14283	2130	REGN 14247	REGN 14234	REGN 14230	REGN 14315	REGN 14284	REGN 14235	REGN 14294	7831	used isotype control REGN 1932	
	mAb-24	mAb-28	mAb-44	mAb-30	mAb-23	mAb-19	mAb-26	mAb-20	mAb-21	mAb-29	mAb-39	mAb-32	mAb-45
1	81	83	91	88	13	46	20	80	75	15	26	1400	1350
2	2	16	2	39	20	22	15	46	42	19	22	900	650
3	47	98	102	22	9	9	10	20	16	12	13	433	400
4	101	106	110	110	103	103	102	108	103	81	107	200	250
5	84	88	93	31	5	12	6	23	15	11	3	133	200
6	100	102	107	16	0	10	8	14	8	7	0	133	250
7	87	46	105	19	19	17	17	17	19	19	20	200	400
8	102	107	111	22	17	16	16	16	16	18	16	200	400
9	35	19	15	52	18	17	18	26	24	21	19	267	450
10	24	21	12	22	26	22	35	23	26	29	28	300	400
11	25	20	10	18	27	23	39	25	28	32	30	300	450
12	21	11	10	14	13	13	5	12	11	8	14	300	350
13	12	13	2	17	18	18	15	22	20	18	19	233	350
14	15	13	6	12	23	21	30	23	28	27	24	233	350
15	17	14	3	12	19	18	15	19	18	19	19	167	300

FIG. 2 Continued

					H4	B38	CA1	34	89	Ly555	REGN 15158	REGN 15156	REGN 15157	REGN 15166	REGN 15167	Cb6
	mAb	nm RBD.mmh captured	nm mAb bound	mAb-1	mAb-38	mAb-37	mAb-42	mAb-36	mAb-35	mAb-40	mAb-3	mAb-1	mAb-2	mAb-11	mAb-12	mAb-41
16	REGN15159	0.47±0.01	0.91±0.04	mAb-4	116	112	101	17	113	98	102	95	95	95	96	102
17	REGN15170	0.49±0.02	0.96±0.04	mAb-13	116	109	103	23	113	99	102	97	98	98	97	103
18	REGN15164	0.47±0.02	0.96±0.04	mAb-9	118	112	105	52	116	102	104	100	98	100	100	105
19	REGN15165	0.45±0.02	0.87±0.04	mAb-10	117	111	104	42	115	103	104	99	98	98	99	106
20	REGN15151	0.46±0.02	0.92±0.06	mAb-15	117	111	105	35	115	104	101	99	99	99	99	104
21	REGN15161	0.5±0.01	1.01±0.03	mAb-6	117	111	103	69	113	102	103	97	98	98	100	104
22	REGN15160	0.51±0.01	1.1±0.04	mAb-5	118	111	105	83	116	103	104	99	99	100	100	104
23	REGN10933	0.61±0.01	1.23±0.02	mAb-33	115	110	102	97	112	98	101	97	96	96	96	103
24	REGN15163	0.49±0.01	0.95±0.03	mAb-8	117	110	102	92	115	101	103	97	97	97	97	103
25	REGN14255	0.59±0.02	1.15±0.05	mab-22	111	104	102	2	110	98	98	98	95	96	98	103
26	REGN14256	0.53±0.02	1.03±0.05	mab-27	110	105	98	30	102	94	96	92	87	89	93	101
27	REGN14312	0.56±0.01	1.13±0.03	mab-25	111	105	100	93	105	98	102	99	91	96	96	102
28	REGN10986	0.6±0.02	1.13±0.05	mab-17	106	103	96	-3	100	88	92	88	84	88	90	99
29	REGN10985	0.58±0.01	1.24±0.04	mab-18	0	103	12	-1	6	11	94	10	95	14	17	97
32	CR3022	0.56±0.01	1.3±0.05	mAb-43	22	24	25	9	27	17	21	20	16	23	22	24
33	Lanza	0.57±0.01	0.68±0.03	mAb-46	10	15	13	9	10	10	18	18	12	17	15	13

FIG. 2 Continued

	REGN 15150	REGN 10954	REGN 15162	REGN 15159	REGN 15170	REGN 15164	REGN 15165	REGN 15151	REGN 15161	REGN 15160	33	REGN 15163	REGN 14255	REGN 14256	REGN 14312	REGN 10986	REGN 10985	CR 3022	Lanza	REGN 14232	87
	mAb-14	mAb-16	mAb-7	mAb-4	mAb-13	mAb-9	mAb-10	mAb-15	mAb-6	mAb-5	mAb-33	mAb-8	mAb-22	mAb-27	mAb-25	mAb-17	mAb-18	mAb-43	mAb-46	mAb-31	mAb-34
16	98	98	99	100	99	93	96	96	96	98	99	97	101	104	100	104	99	21	27	21	19
17	101	100	101	127	100	96	98	98	98	98	101	99	103	106	102	106	99	14	26	18	16
18	102	101	103	101	102	100	102	101	100	102	103	102	106	108	105	106	25	20	33	20	18
19	101	102	103	102	102	98	100	100	101	102	103	101	106	108	104	107	26	21	36	18	18
20	102	102	103	85	102	98	99	100	100	100	102	102	105	108	104	107	28	16	33	17	21
21	101	100	101	102	102	98	98	99	100	98	102	103	104	105	103	107	17	16	27	15	14
22	102	102	103	104	103	98	99	101	101	100	103	104	105	108	104	107	16	16	21	15	13
23	98	98	98	101	100	97	98	96	96	98	100	98	101	106	100	104	4	9	10	5	-2
24	99	99	100	96	100	96	98	99	98	98	101	100	104	106	102	104	18	17	27	15	15
25	96	95	96	99	97	98	97	95	94	97	100	95	100	103	101	102	2	2	3	0	1
26	93	95	96	99	94	91	90	90	89	88	89	89	97	100	94	101	94	13	17	39	19
27	92	98	97	97	96	98	98	96	96	99	101	98	102	101	100	105	6	10	9	12	4
28	91	93	94	98	92	85	87	89	84	84	87	85	94	99	91	100	94	8	6	4	-1
29	90	94	94	99	91	9	13	13	11	13	1	13	10	97	7	99	100	102	99	13	4
32	21	25	21	34	21	22	24	20	21	18	10	26	22	15	23	16	89	100	107	24	5
33	17	21	15	27	10	22	18	13	19	12	12	16	17	5	11	17	71	75	100	15	5

FIG. 2 Continued

	REGN 14289	REGN 14283	2130	REGN 14247	REGN 14234	REGN 14230	REGN 14315	REGN 14284	REGN 14235	REGN 14294	7831	used isotype control REGN 1932	
	mAb-24	mAb-28	mAb-44	mAb-30	mAb-23	mAb-19	mAb-26	mAb-20	mAb-21	mAb-29	mAb-39	mAb-32	mAb-45
16	23	21	12	22	19	18	19	21	21	23	20	167	300
17	13	12	3	18	19	20	7	22	22	18	15	200	300
18	22	19	10	17	20	20	18	20	20	15	19	200	300
19	22	18	10	16	21	21	22	21	22	20	20	233	350
20	16	14	7	14	23	22	25	24	25	26	27	233	350
21	17	11	3	10	18	18	15	17	18	16	17	200	350
22	17	14	8	14	16	19	14	18	18	15	18	167	300
23	0	0	0	2	0	2	0	1	0	0	1	167	250
24	18	12	7	12	17	18	16	19	19	18	17	200	150
25	0	-1	-16	0	2	6	2	3	3	-2	3	67	100
26	18	18	17	45	15	16	23	41	41	20	17	133	0
27	14	20	70	12	6	7	6	10	9	7	7	33	0
28	0	0	-7	3	0	0	1	0	1	3	3	33	50
29	5	7	-1	9	4	4	6	5	4	5	11	100	200
32	10	15	16	20	13	11	15	17	14	19	22	133	300
33	9	9	1	10	14	6	9	17	14	17	0	267	250

FIG. 2 Continued

					H4	B38	CA1	34	89	Ly555	REGN 15158	REGN 15156	REGN 15157	REGN 15166	REGN 15167	Cb6
	mAb	nm RBD.mmh captured	nm mAb bound	mAb-1	mAb-38	mAb-37	mAb-42	mAb-36	mAb-35	mAb-40	mAb-3	mAb-1	mAb-2	mAb-11	mAb-12	mAb-41
34	REGN14232	0.55±0.02	0.93±0.06	mab-31	84	19	12	85	30	16	13	21	17	17	12	22
35	REGN10987	0.59±0.01	1.28±0.02	mAb-34	114	-3	13	94	117	24	18	12	12	19	18	17
36	REGN14289	0.57±0.02	1.17±0.06	mab-24	108	0	25	94	105	91	96	97	19	11	10	15
37	REGN14283	052±0.02	1.05±0.04	mab-28	108	19	78	90	101	87	74	95	19	23	20	34
38	2130	0.55±0.02	1.03±0.04	mAb-44	107	13	74	82	101	86	90	91	16	21	17	26
39	REGN14247	0.56±0.02	0.93±0.05	mab-30	59	16	13	83	11	7	12	16	26	12	9	17
40	REGN14234	0.58±0.02	1.25±0.05	mab-23	1	18	12	98	13	7	17	19	16	15	15	15
41	REGN14230	0.56±0.01	1.21±0.04	mab-19	14	14	13	83	4	9	14	11	16	19	18	13
42	REGN14315	0.54±0.02	1.03±0.05	mab-26	11	15	21	85	7	12	15	16	19	23	20	21
43	REGN14284	0.55±0.02	1.04±0.04	mab-20	68	16	17	80	0	8	11	9	12	16	17	16
44	REGN14235	0.61±0.02	1.2±0.05	mab-21	56	5	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0
45	REGN14294	0.57±0.02	1.06±0.05	mab-29	5	6	8	33	6	5	8	14	12	13	8	11
46	VIR7831	0.59±002	1.09±0.03	mAb-39	1	12	14	48	4	5	10	13	9	14	13	13
31	used isotype control REGN1932	0.54±0.02	-0.1±0.01	mab-32	31	29	31	26	17	21	22	27	26	25	21	31
30	2196	0.58±0.01	0.1±0.01	mAb-45	25	22	22	20	13	22	23	26	26	29	27	26

FIG. 2 Continued

	REGN 15150	REGN 10954	REGN 15162	REGN 15159	REGN 15170	REGN 15164	REGN 15165	REGN 15151	REGN 15161	REGN 15160	33	REGN 15163	REGN 14255	REGN 14256	REGN 14312	REGN 10986	REGN 10985	CR 3022	Lanza	REGN 14232	87
	mAb-14	mAb-16	mAb-7	mAb-4	mAb-13	mAb-9	mAb-10	mAb-15	mAb-6	mAb-5	mAb-33	mAb-8	mAb-22	mAb-27	mAb-25	mAb-17	mAb-18	mAb-43	mAb-46	mAb-31	mAb-34
34	17	12	11	34	19	23	22	15	20	21	16	15	18	44	22	19	11	11	30	100	89
35	16	21	16	30	11	17	17	19	16	14	6	21	13	29	13	10	10	10	9	109	100
36	14	10	10	27	7	15	16	13	15	16	7	12	11	1	19	10	8	5	4	105	99
37	25	17	16	33	15	27	26	21	22	21	8	19	17	15	52	12	16	13	23	105	98
38	20	17	14	29	14	22	23	19	18	20	12	17	14	15	64	11	10	14	27	101	90
39	13	9	9	27	8	17	17	11	16	15	11	11	14	10	16	12	8	6	16	101	89
40	17	17	17	33	16	17	18	16	19	18	12	16	16	6	16	16	8	7	17	99	93
41	20	17	16	30	15	14	19	19	17	17	2	15	14	10	15	6	13	13	14	104	96
42	20	20	14	30	11	21	20	19	23	19	6	18	18	13	26	10	13	13	19	101	91
43	20	17	15	30	15	15	21	18	14	14	0	13	10	13	16	5	9	10	14	103	93
44	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103	96
45	10	6	7	26	4	12	12	10	14	13	9	9	14	0	11	8	5	2	11	97	87
46	12	15	11	29	10	14	18	12	14	12	4	14	11	4	15	8	3	4	10	95	84
31	20	17	18	36	16	33	31	21	31	27	24	21	30	12	31	23	19	14	33	15	22
30	22	26	19	36	22	30	26	25	28	25	20	25	27	18	27	20	17	14	36	13	13

FIG. 2 Continued

	REGN 14289	REGN 14283	2130	REGN 14247	REGN 14234	REGN 14230	REGN 14315	REGN 14284	REGN 14235	REGN 14294	7831	used isotype control REGN 1932	
	mAb-24	mAb-28	mAb-44	mAb-30	mAb-23	mAb-19	mAb-26	mAb-20	mAb-21	mAb-29	mAb-39	mAb-32	mAb-45
34	91	92	99	99	93	90	95	94	94	96	100	300	150
35	99	103	108	111	103	101	108	105	106	108	110	167	50
36	100	102	109	108	100	99	104	100	102	105	99	100	0
37	99	100	103	105	102	101	105	102	102	104	104	100	100
38	91	94	100	102	95	93	96	97	96	100	101	67	100
39	88	91	99	100	92	91	96	94	94	96	100	100	100
40	94	98	101	102	100	97	103	96	96	103	104	100	50
41	96	94	100	107	102	100	105	103	103	104	105	67	50
42	91	90	97	102	96	96	100	100	98	101	102	67	0
43	93	93	95	105	98	97	100	100	100	101	102	33	0
44	96	98	102	106	98	97	102	99	100	101	103	0	50
45	89	90	95	99	96	91	98	94	94	100	101	33	
46	84	85	92	98	92	88	97	91	89	98	100	-33	0
31	23	20	12	15	21	24	21	27	26	16	21	100	100
30	21	19	6	11	13	17	9	19	18	12	11	67	400

FIG. 2 Continued

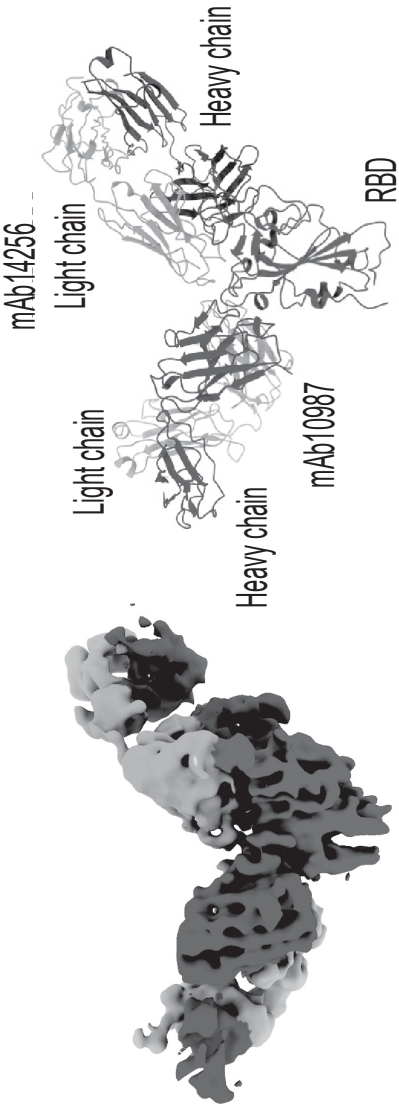

mAb14256
Light chain
Heavy chain
RBD
Light chain
Heavy chain
mAb10987

FIG. 3

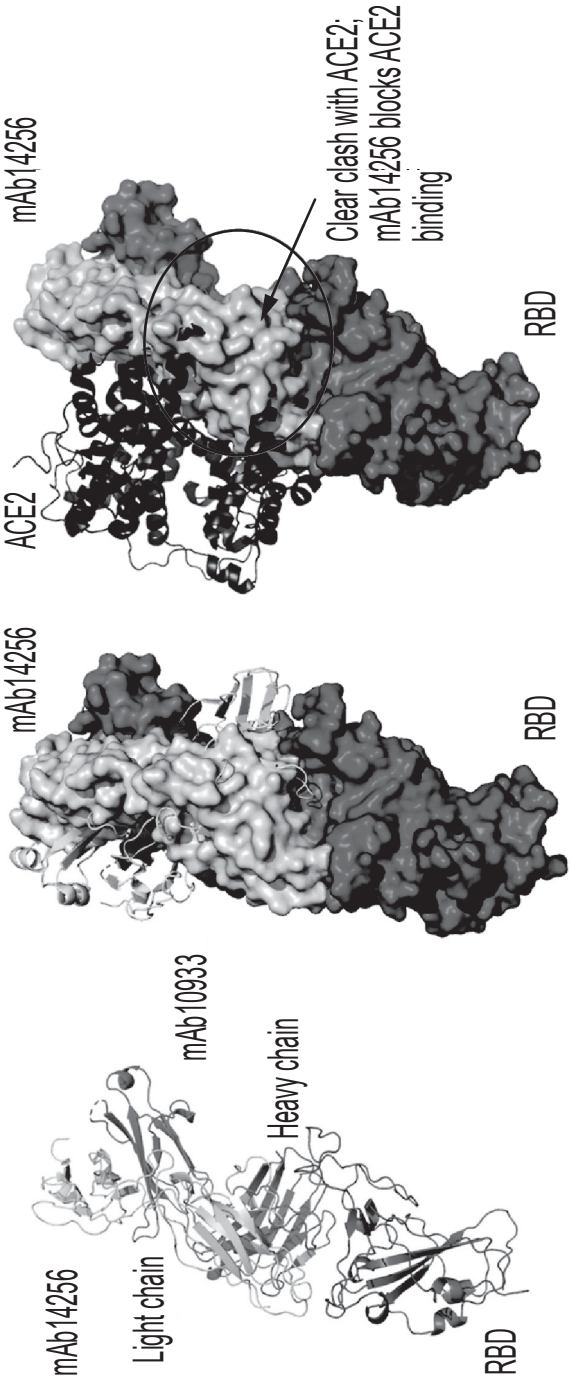

mAb14256
Light chain
mAb10933
Heavy chain
RBD
mAb14256
RBD
mAb14256
ACE2
Clear clash with ACE2; mAb14256 blocks ACE2 binding
RBD

FIG. 4

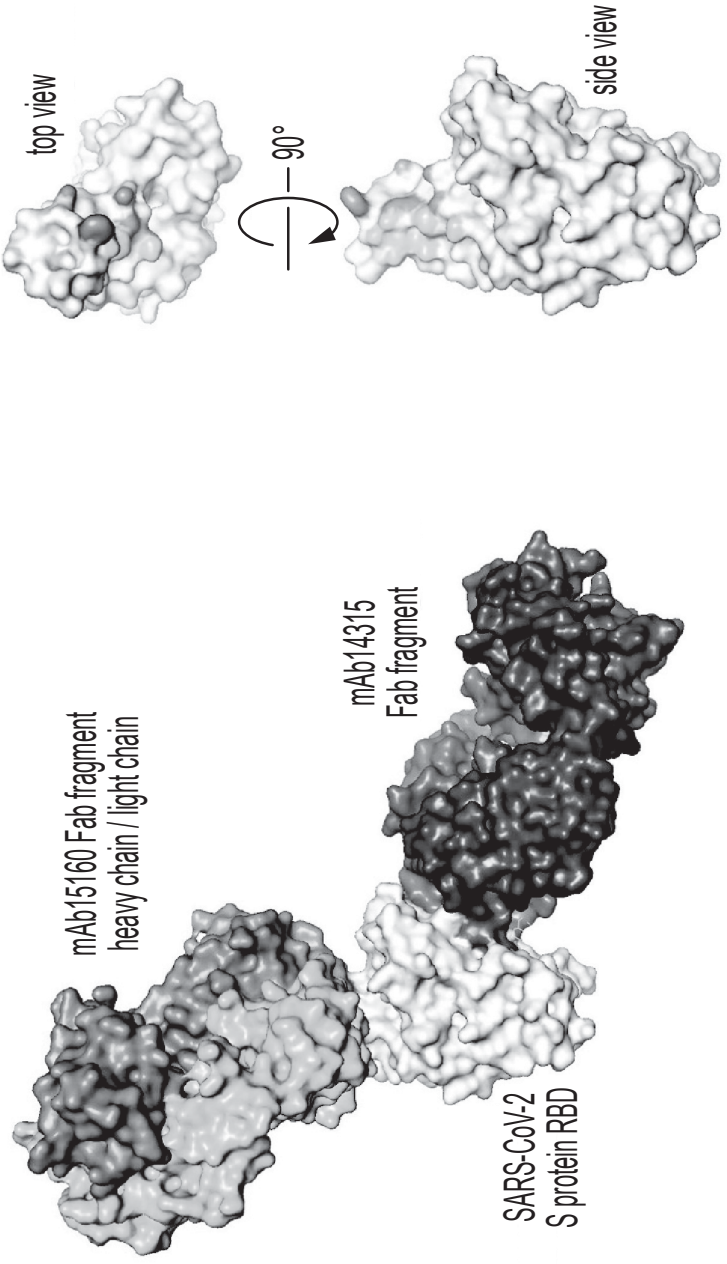

top view
90°
side view
mAb15160 Fab fragment
heavy chain / light chain
mAb14315
Fab fragment
SARS-CoV-2
S protein RBD

FIG. 5

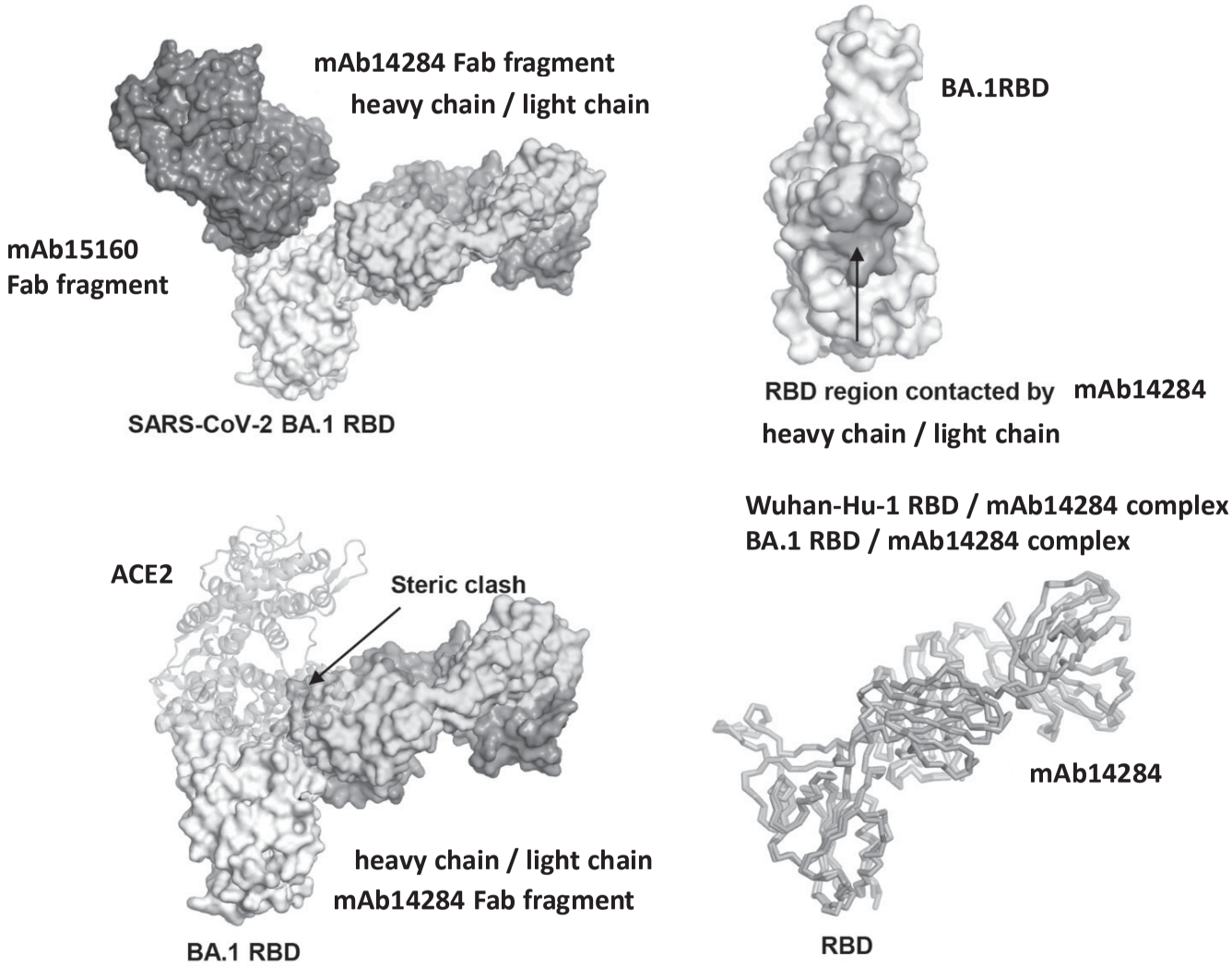

mAb14284 Fab fragment
heavy chain / light chain
mAb15160
Fab fragment
SARS-CoV-2 BA.1 RBD
BA.1RBD
RBD region contacted by mAb14284
heavy chain / light chain
Wuhan-Hu-1 RBD / mAb14284 complex
BA.1 RBD / mAb14284 complex
ACE2
Steric clash
heavy chain / light chain
mAb14284 Fab fragment
BA.1 RBD
mAb14284
RBD

FIG. 6