

HUMAN MONOClonal ANTIBODIES AGAINST SARS-COV-2 SPIKE PROTEIN

[Ellebedy, Ali](#), [McIntire, Katherine](#), [Mudd, Philip](#), [Schmitz, Aaron](#), [Turner, Jackson](#)
[Poranki, Deepika](#)

T-019454

Species: Human

Target: SARS-CoV-2 spike protein

Applications:

- **Research tool** - western blot, flow cytometry, ELISA, neutralization assays
- **Diagnostics** – antigen detection assay for COVID-19 infection
- **Vaccine development**

Description: Ten recombinant fully human monoclonal antibodies that recognize SARS-CoV-2 spike protein (data below).

Related Web Links: [Ellebedy Profile](#); [Ellebedy Lab](#)

Available Antibodies

mAb name	Ag	μg/mL mAb:											
350.5.3.1A06	RBD	30.0000	10.0000	3.3333	1.1111	0.3704	0.1235	0.0412	0.0137	0.0046	0.0015	0.0005	0.0002
	Spike	2.385	2.311	2.257	2.296	2.306	1.935	1.442	0.77	0.306	0.14	0.073	0.061
	BSA	2.363	2.175	2.123	2.095	1.982	1.875	1.419	0.768	0.328	0.152	0.078	0.058
		1.961	1.868	1.851	1.726	1.424	1.081	0.622	0.249	0.113	0.066	0.048	0.045
		1.955	1.916	1.781	1.697	1.431	0.939	0.561	0.632	0.328	0.143	0.08	0.055
		0.178	0.06	0.05	0.044	0.063	0.052	0.397	0.043	0.044	0.049	0.136	0.049
		0.071	0.266	0.044	0.042	0.05	0.06	0.071	0.044	0.045	0.047	0.044	0.046
350.5.3.1C11	RBD	2.012	2.052	1.993	1.846	1.88	1.67	1.112	0.587	0.241	0.115	0.067	0.058
	Spike	2.057	1.896	1.892	1.838	1.789	1.656	1.08	0.505	0.232	0.145	0.141	0.09
	BSA	1.766	1.71	1.607	1.621	1.49	1.296	0.746	0.327	0.144	0.071	0.057	0.052
		1.767	1.748	1.667	1.665	1.547	1.294	0.772	0.351	0.145	0.077	0.053	0.046
		0.111	0.053	0.05	0.043	0.043	0.043	0.042	0.045	0.049	0.046	0.046	0.051
		0.094	0.049	0.05	0.047	0.043	0.042	0.046	0.043	0.044	0.044	0.047	0.051
		2.083	2.007	2.052	1.912	1.862	1.453	0.869	0.405	0.175	0.093	0.059	0.05
350.5.3.1C08	RBD	1.955	1.923	1.96	1.817	1.669	1.368	0.85	0.356	0.165	0.088	0.063	0.048
	Spike	2.089	1.986	2.073	2.053	1.853	1.616	1.074	0.486	0.206	0.109	0.067	0.052
	BSA	2.084	2.021	1.988	1.99	1.904	1.597	1.004	0.537	0.227	0.112	0.068	0.057
		0.062	0.05	0.042	0.043	0.042	0.044	0.055	0.042	0.047	0.04	0.041	0.047
		0.068	0.048	0.043	0.052	0.043	0.043	0.06	0.041	0.042	0.041	0.042	0.043
		2.083	2.007	2.052	1.912	1.862	1.453	0.869	0.405	0.175	0.093	0.059	0.05
		1.955	1.923	1.96	1.817	1.669	1.368	0.85	0.356	0.165	0.088	0.063	0.048
350.5.3.2A01	RBD	1.489	1.431	1.136	0.895	0.45	0.191	0.101	0.064	0.051	0.052	0.047	0.048
	Spike	1.533	1.286	1.002	0.707	0.373	0.178	0.09	0.059	0.056	0.049	0.047	0.047
	BSA	1.055	0.891	0.552	0.307	0.277	0.086	0.067	0.048	0.047	0.053	0.043	0.043
		0.979	0.719	0.556	0.352	0.176	0.09	0.068	0.05	0.061	0.049	0.044	0.043
		0.074	0.049	0.261	0.045	0.046	0.045	0.047	0.048	0.281	0.047	0.046	0.046
		0.073	0.051	0.049	0.047	0.051	0.045	0.043	0.044	0.045	0.046	0.046	0.045
		1.489	1.431	1.136	0.895	0.45	0.191	0.101	0.064	0.051	0.052	0.047	0.048

350.5.3.2B06	Spike	RBD	2.167	2.126	2.115	2.069	2	1.909	1.355	0.784	0.342	0.179	0.088	0.117
		RBD	2.128	2.315	2.086	1.994	1.97	1.705	1.274	0.687	0.316	0.142	0.083	0.058
		RBD	1.942	1.987	2.261	2.272	1.796	1.632	1.238	0.67	0.331	0.154	0.094	0.06
		RBD	2.025	2.114	1.998	1.94	1.842	1.619	1.165	0.633	0.28	0.134	0.073	0.053
		BSA	0.105	0.08	0.057	0.333	0.047	0.047	0.045	0.044	0.047	0.045	0.044	0.054
		BSA	0.102	0.173	0.048	0.044	0.049	0.05	0.045	0.043	0.045	0.048	0.043	0.052
	Spike	RBD	2.204	2.13	2.071	1.697	1.164	0.554	0.241	0.113	0.069	0.063	0.058	0.047
		RBD	2.07	1.989	1.915	1.579	1.027	0.526	0.3	0.107	0.066	0.061	0.05	0.047
		RBD	2.043	1.943	1.874	1.523	0.889	0.433	0.193	0.099	0.056	0.059	0.043	0.053
		RBD	2.076	1.968	1.85	1.583	1.032	0.454	0.2	0.115	0.07	0.055	0.05	0.05
		BSA	0.082	0.049	0.046	0.043	0.049	0.05	0.047	0.043	0.049	0.048	0.056	0.051
		BSA	0.092	0.048	0.047	0.042	0.041	0.041	0.061	0.041	0.043	0.042	0.042	0.042
350.5.3.2B04	Spike	RBD	0.182	0.085	0.061	0.052	0.049	0.046	0.047	0.048	0.045	0.046	0.044	0.047
		RBD	0.17	0.078	0.061	0.051	0.049	0.046	0.048	0.047	0.047	0.048	0.049	0.052
		RBD	0.475	0.323	0.26	0.179	0.147	0.101	0.066	0.053	0.047	0.048	0.05	0.047
		RBD	0.486	0.308	0.242	0.202	0.217	0.096	0.068	0.056	0.052	0.051	0.045	0.051
		BSA	0.154	0.076	0.055	0.049	0.046	0.047	0.044	0.048	0.043	0.045	0.042	0.048
		BSA	0.148	0.077	0.054	0.045	0.044	0.044	0.045	0.044	0.045	0.051	0.047	0.049
	Spike	RBD	0.229	0.089	0.064	0.053	0.049	0.047	0.044	0.044	0.047	0.05	0.049	0.046
		RBD	0.251	0.082	0.061	0.053	0.056	0.05	0.054	0.045	0.046	0.047	0.045	0.068
		RBD	0.384	0.302	0.224	0.18	0.134	0.081	0.059	0.052	0.047	0.048	0.049	0.052
		RBD	0.399	0.267	0.202	0.165	0.122	0.085	0.062	0.054	0.048	0.046	0.046	0.048
		BSA	0.151	0.072	0.054	0.054	0.047	0.048	0.047	0.049	0.043	0.044	0.065	0.044
		BSA	0.157	0.073	0.053	0.051	0.047	0.052	0.045	0.048	0.045	0.046	0.046	0.047
350.5.3.2H08	Spike	RBD	2.536	2.476	2.481	2.395	2.504	2.362	2.009	1.301	0.592	0.266	0.115	0.069
		RBD	2.476	2.347	2.459	2.427	2.4	2.292	1.873	1.095	0.506	0.195	0.092	0.061
		RBD	2.09	2.156	2.051	2.075	1.989	1.795	1.445	0.856	0.343	0.137	0.074	0.056
		RBD	2.027	2.043	2.059	2.095	1.92	1.819	1.351	0.752	0.321	0.14	0.075	0.054
		BSA	0.062	0.048	0.046	0.047	0.043	0.048	0.048	0.046	0.043	0.045	0.044	0.043
		BSA	0.069	0.053	0.047	0.045	0.044	0.045	0.05	0.045	0.043	0.044	0.046	0.045
	Spike	RBD	2.498	2.463	2.413	2.394	2.371	2.239	2.022	1.425	0.724	0.319	0.146	0.085
		RBD	2.414	2.434	2.39	2.359	2.341	2.328	1.999	1.369	0.664	0.291	0.129	0.076
		RBD	2.178	2.095	2.059	2.006	1.986	1.817	1.529	0.885	0.386	0.156	0.082	0.09
		RBD	2.166	2.066	2.085	2.115	1.963	1.826	1.486	0.786	0.515	0.138	0.078	0.061
		BSA	0.211	0.092	0.055	0.047	0.047	0.061	0.051	0.049	0.043	0.043	0.044	0.047
		BSA	0.259	0.116	0.058	0.05	0.052	0.085	0.049	0.048	0.043	0.083	0.044	0.052