

# 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	30.0000	10.0000	3.3333	1.1111	0.3704	0.1235	0.0412	0.0137	0.0046	0.0015	0.0005	0.0002	µg/mL mAb:
<b>350.5.3.1A06</b>	<b>RBD</b>	2.385	2.311	2.257	2.296	2.306	1.935	1.442	0.77	0.306	0.14	0.073	0.061	
	<b>Spike</b>	2.363	2.175	2.123	2.095	1.982	1.875	1.419	0.768	0.328	0.152	0.078	0.058	
	<b>BSA</b>	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	
<b>350.5.3.1C11</b>	<b>RBD</b>	2.012	2.052	1.993	1.846	1.88	1.67	1.112	0.587	0.241	0.115	0.067	0.058	
	<b>Spike</b>	2.057	1.896	1.892	1.838	1.789	1.656	1.08	0.505	0.232	0.145	0.141	0.09	
	<b>BSA</b>	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	
<b>350.5.3.1C08</b>	<b>RBD</b>	2.083	2.007	2.052	1.912	1.862	1.453	0.869	0.405	0.175	0.093	0.059	0.05	
	<b>Spike</b>	1.955	1.923	1.96	1.817	1.669	1.368	0.85	0.356	0.165	0.088	0.063	0.048	
	<b>BSA</b>	2.089	1.986	2.073	2.053	1.853	1.616	1.074	0.486	0.206	0.109	0.067	0.052	
		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	
<b>350.5.3.2A01</b>	<b>RBD</b>	1.489	1.431	1.136	0.895	0.45	0.191	0.101	0.064	0.051	0.052	0.047	0.048	
	<b>Spike</b>	1.533	1.286	1.002	0.707	0.373	0.178	0.09	0.059	0.056	0.049	0.047	0.047	
	<b>BSA</b>	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	


**Washington**  
 University in St. Louis  
 OFFICE OF TECHNOLOGY  
 MANAGEMENT

<b>350.5.3.2B06</b>	<b>RBD</b>	2.167	2.126	2.115	2.069	2	1.909	1.355	0.784	0.342	0.179	0.088	0.117
		2.128	2.315	2.086	1.994	1.97	1.705	1.274	0.687	0.316	0.142	0.083	0.058
	<b>Spike</b>	1.942	1.987	2.261	2.272	1.796	1.632	1.238	0.67	0.331	0.154	0.094	0.06
		2.025	2.114	1.998	1.94	1.842	1.619	1.165	0.633	0.28	0.134	0.073	0.053
	<b>BSA</b>	0.105	0.08	0.057	0.333	0.047	0.047	0.045	0.044	0.047	0.045	0.044	0.054
		0.102	0.173	0.048	0.044	0.049	0.05	0.045	0.043	0.045	0.048	0.043	0.052

<b>350.5.3.2C06</b>	<b>RBD</b>	2.204	2.13	2.071	1.697	1.164	0.554	0.241	0.113	0.069	0.063	0.058	0.047
		2.07	1.989	1.915	1.579	1.027	0.526	0.3	0.107	0.066	0.061	0.05	0.047
	<b>Spike</b>	2.043	1.943	1.874	1.523	0.889	0.433	0.193	0.099	0.056	0.059	0.043	0.053
		2.076	1.968	1.85	1.583	1.032	0.454	0.2	0.115	0.07	0.055	0.05	0.05
	<b>BSA</b>	0.082	0.049	0.046	0.043	0.049	0.05	0.047	0.043	0.049	0.048	0.056	0.051
		0.092	0.048	0.047	0.042	0.041	0.041	0.061	0.041	0.043	0.042	0.042	0.042

<b>350.5.3.2B04</b>	<b>RBD</b>	0.182	0.085	0.061	0.052	0.049	0.046	0.047	0.048	0.045	0.046	0.044	0.047
		0.17	0.078	0.061	0.051	0.049	0.046	0.048	0.047	0.047	0.048	0.049	0.052
	<b>Spike</b>	0.475	0.323	0.26	0.179	0.147	0.101	0.066	0.053	0.047	0.048	0.05	0.047
		0.486	0.308	0.242	0.202	0.217	0.096	0.068	0.056	0.052	0.051	0.045	0.051
	<b>BSA</b>	0.154	0.076	0.055	0.049	0.046	0.047	0.044	0.048	0.043	0.045	0.042	0.048
		0.148	0.077	0.054	0.045	0.044	0.044	0.045	0.044	0.045	0.051	0.047	0.049

<b>350.5.3.2H08</b>	<b>RBD</b>	0.229	0.089	0.064	0.053	0.049	0.047	0.044	0.044	0.047	0.05	0.049	0.046
		0.251	0.082	0.061	0.053	0.056	0.05	0.054	0.045	0.046	0.047	0.045	0.068
	<b>Spike</b>	0.384	0.302	0.224	0.18	0.134	0.081	0.059	0.052	0.047	0.048	0.049	0.052
		0.399	0.267	0.202	0.165	0.122	0.085	0.062	0.054	0.048	0.046	0.046	0.048
	<b>BSA</b>	0.151	0.072	0.054	0.054	0.047	0.048	0.047	0.049	0.043	0.044	0.065	0.044
		0.157	0.073	0.053	0.051	0.047	0.052	0.045	0.048	0.045	0.046	0.046	0.047

<b>350.5.7.1D10</b>	<b>RBD</b>	2.536	2.476	2.481	2.395	2.504	2.362	2.009	1.301	0.592	0.266	0.115	0.069
		2.476	2.347	2.459	2.427	2.4	2.292	1.873	1.095	0.506	0.195	0.092	0.061
	<b>Spike</b>	2.09	2.156	2.051	2.075	1.989	1.795	1.445	0.856	0.343	0.137	0.074	0.056
		2.027	2.043	2.059	2.095	1.92	1.819	1.351	0.752	0.321	0.14	0.075	0.054
	<b>BSA</b>	0.062	0.048	0.046	0.047	0.043	0.048	0.048	0.046	0.043	0.045	0.044	0.043
		0.069	0.053	0.047	0.045	0.044	0.045	0.05	0.045	0.043	0.044	0.046	0.045

<b>350.5.7.1F05</b>	<b>RBD</b>	2.498	2.463	2.413	2.394	2.371	2.239	2.022	1.425	0.724	0.319	0.146	0.085
		2.414	2.434	2.39	2.359	2.341	2.328	1.999	1.369	0.664	0.291	0.129	0.076
	<b>Spike</b>	2.178	2.095	2.059	2.006	1.986	1.817	1.529	0.885	0.386	0.156	0.082	0.09
		2.166	2.066	2.085	2.115	1.963	1.826	1.486	0.786	0.515	0.138	0.078	0.061
	<b>BSA</b>	0.211	0.092	0.055	0.047	0.047	0.061	0.051	0.049	0.043	0.043	0.044	0.047
		0.259	0.116	0.058	0.05	0.052	0.085	0.049	0.048	0.043	0.083	0.044	0.052