Washington University in St. Louis
Office of Technology Management

HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST SARS-COV-2 NUCLEOCAPSID PROTEIN

Ellebedy, Ali

Miller, Qian

T-019492

Species: Human

Target: SARS-CoV-2 nucleocapsid protein

Applications:

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

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

Related Web Links: Ellebedy Profile; Ellebedy Lab

Mab Name	30	10	3.33333333	1.11111111	0.37037037	0.12345679	0.04115226	0.01371742	0.00457247	0.00152416	0.00050805	0.00016935	ug/mL
350.174.B.1D09	0.123	0.07	0.054	0.048	0.046	0.045	0.044	0.046	0.048	0.044	0.044	0.046	
	0.122	0.067	0.053	0.047	0.045	0.047	0.057	0.045	0.044	0.046	0.045	0.046	
350.174.B.2B12	3.008	2.854	2.718	2.64	2.449	2.001	1.297	0.591	0.212	0.085	0.055	0.051	Nucleoprotein
	2.996	2.842	2.787	2.701	2.507	2.15	1.46	0.644	0.222	0.087	0.055	0.048	
350.174.B.2D03	3.038	2.606	2.02	1.137	0.451	0.188	0.091	0.06	0.049	0.049	0.046	0.045	
	2.979	2.654	2.012	1.159	0.48	0.198	0.095	0.062	0.05	0.046	0.046	0.045	

	30	10	3.33333333	1.11111111	0.37037037	0.12345679	0.04115226	0.01371742	0.00457247	0.00152416	0.00050805	0.00016935	ug/mL
350.174.B.1D09	0.906	0.602	0.353	0.172	0.1	0.063	0.053	0.046	0.045	0.046	0.045	0.045	
	0.909	0.574	0.337	0.179	0.094	0.062	0.051	0.047	0.046	0.045	0.047	0.045	
350.174.B.2B12	0.125	0.067	0.052	0.048	0.046	0.045	0.047	0.049	0.045	0.045	0.044	0.045	
	0.125	0.067	0.052	0.047	0.047	0.046	0.045	0.045	0.045	0.046	0.045	0.045	Spike
350.174.B.2D03	0.085	0.057	0.049	0.046	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.046	0.047	0.047	
	0.087	0.055	0.05	0.046	0.044	0.045	0.046	0.045	0.046	0.047	0.046	0.048	

	30	10	3.33333333	1.11111111	0.37037037	0.12345679	0.04115226	0.01371742	0.00457247	0.00152416	0.00050805	0.00016935	ug/mL
350.174.B.1D09	0.137	0.07	0.052	0.046	0.044	0.042	0.042	0.042	0.045	0.042	0.041	0.045	
	0.13	0.069	0.052	0.045	0.044	0.043	0.044	0.043	0.045	0.042	0.043	0.043	
350.174.B.2B12	0.123	0.064	0.05	0.047	0.044	0.043	0.044	0.043	0.044	0.045	0.044	0.044	
	0.128	0.066	0.05	0.048	0.046	0.044	0.045	0.046	0.044	0.047	0.045	0.046	BSA
350.174.B.2D03	0.081	0.053	0.046	0.044	0.043	0.042	0.043	0.044	0.043	0.044	0.042	0.047	
	0.082	0.052	0.046	0.045	0.061	0.045	0.043	0.046	0.042	0.043	0.043	0.043	