

Supplementary Material

Structural and Functional Comparison of SARS-CoV-2-Spike Receptor Binding Domain Produced in *Pichia pastoris* and Mammalian Cells

Argentinian AntiCovid Consortium[†]

[†] A comprehensive list of consortium members appears at the end of the paper. Correspondence and requests for materials should be addressed to the Argentinian AntiCovid Consortium (email: anticovid.arg@gmail.com).

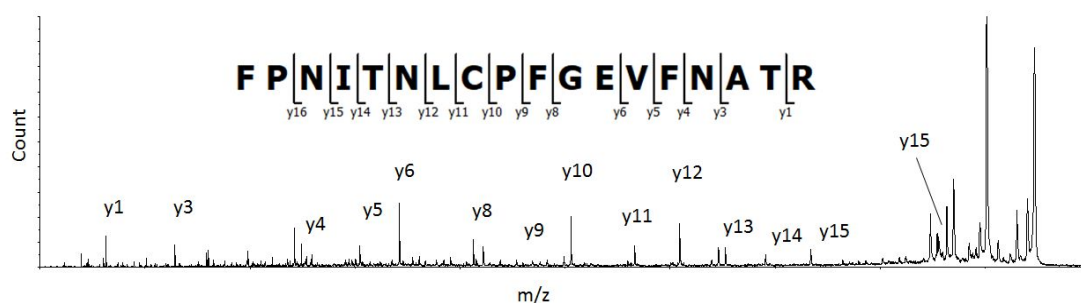


Figure S1. Signal assignment for the FPNITNLCPFGEVFNATR spectrum from *P. pastoris* RBD sample; in the inset, sequence assignment details.

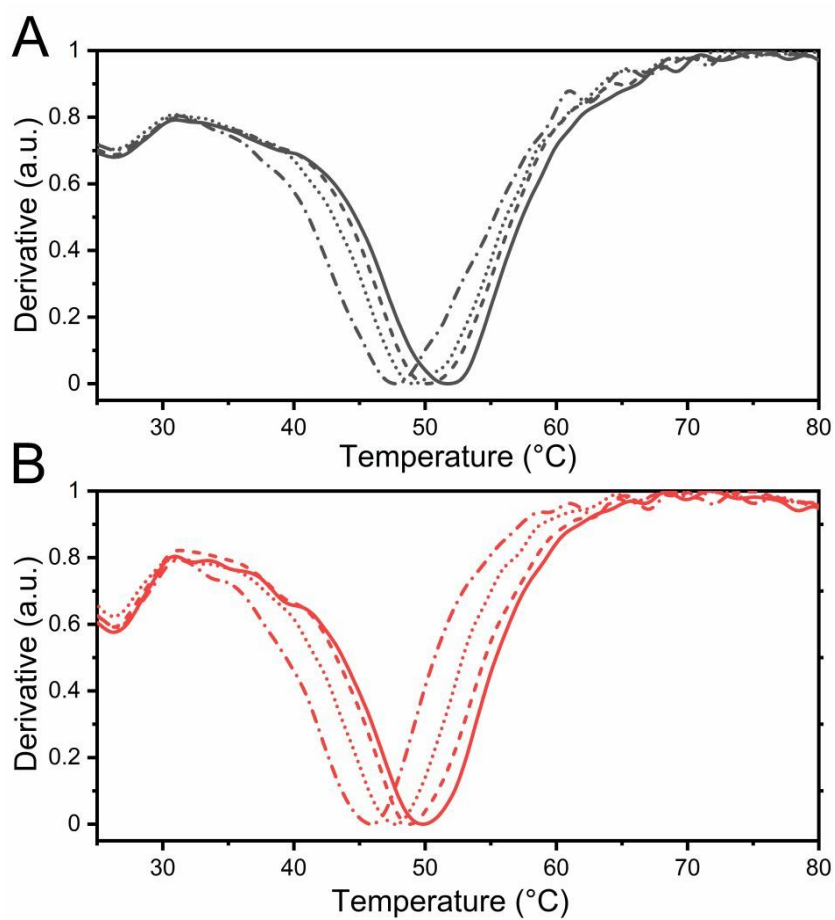


Figure S2. Derivative of temperature-induced Denaturation of RBD monitored by Sypro-Orange Fluorescence. Protein (5 μ M) was prepared in buffer 50 mM sodium phosphate, pH 7.0, at different NaCl concentrations: 75 mM (solid line), 150 mM (dash line), 300mM (dot line) and 500mM (dash-dot line). (A) RBD obtained from HEK-293T and (B) RBD expressed on *P. pastoris*.

Author information:

Consortia:

Argentinian AntiCovid Consortium:

Claudia R. Arbeitman,^{1,2,3} Gabriela Auge,^{1,4} Matías Blaustein,^{1,4} Luis Bredeston,^{5,6} Enrique S. Corapi,⁴ Patricio O. Craig,^{7,8} Leandro A. Cossio,^{9,22} Liliana Dain,^{1,4,10} Cecilia D’Alessio,^{1,4} Fernanda Elias,¹¹ Natalia B. Fernández,^{1,4} Yamila B. Gándola,⁴ Javier Gasulla,^{1,4,12} Natalia Gorojovsky,^{7,8} Gustavo E. Gudesblat,^{1,4} María G. Herrera,^{1,4} Lorena I. Ibañez,^{13,14} Tommy Idrovo,⁴ Matías Iglesias Rando,^{5,8} Laura Kamenetzky,^{4,15} Alejandro D. Nadra,^{1,4} Diego G. Nosedá,¹⁶ Carlos H. Paván,^{17,18} María F. Pavan,^{13,14} María F. Pignataro,⁴ Ernesto Roman,^{6,7} Lucas A. M. Ruberto,^{19,20,21} Natalia Rubinstein,^{1,4} Javier Santos,^{1,4,7} Francisco Velazquez^{4,8} and Alicia M. Zelada^{9,22}.

¹Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Godoy Cruz 2290 C1425FQB, Buenos Aires, Argentina.

²GIBIO-Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional Buenos Aires. Medrano 951 C1179AAQ, Buenos Aires, Argentina.

³Theoretical Physics and Center of Interdisciplinary Nanostructure Science and Technology, Universität Kassel. Heinrich-Plett-Str. 40, 34132, Kassel, Germany.

⁴Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular. Instituto de Biociencias, Biotecnología y Biología Traslacional (iB3). Buenos Aires, Argentina.

⁵Universidad de Buenos Aires. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Departamento de Química Biológica. Junín 965 C1113AAD. Buenos Aires, Argentina.

⁶CONICET-Universidad de Buenos Aires. Instituto de Química y Fisicoquímica Biológicas. (IQUIFIB). Buenos Aires, Argentina.

⁷Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de Química Biológica. Buenos Aires, Argentina.

⁸CONICET-Universidad de Buenos Aires. Instituto de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (IQUIBICEN). Buenos Aires, Argentina.

⁹Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular. Laboratorio de Agrobiotecnología. Buenos Aires, Argentina.

¹⁰Centro Nacional de Genética Médica, Avda Las Heras 2670, 3er piso, C1425ASP, Buenos Aires, Argentina.

¹¹Instituto de Ciencia y Tecnología Dr. César Milstein (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas-Fundación Pablo Cassará). Saladillo 2468 C1440FFX, Buenos Aires, Argentina.

¹²Universidad Nacional de la Plata-CONICET. Centro de Investigaciones del Medio Ambiente (CIM). La Plata, Argentina.

¹³Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Instituto de Ciencia y Tecnología Dr. César Milstein. Saladillo 2468, C1440FFX, Buenos Aires, Argentina.

¹⁴CONICET-Universidad de Buenos Aires. Instituto de Química Física de los Materiales, Medio Ambiente y Energía (INQUIMAE), Buenos Aires, Argentina.

¹⁵CONICET-Universidad de Buenos Aires. Facultad de Medicina. Instituto de Investigaciones en Microbiología y Parasitología (IMPAM). Buenos Aires, Argentina.

¹⁶Universidad Nacional de San Martín-CONICET. Instituto de Investigaciones Biotecnológicas (IIBio). San Martín, Buenos Aires, Argentina.

¹⁷Universidad de Buenos Aires. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Buenos Aires, Argentina.

¹⁸CONICET-Universidad de Buenos Aires. Facultad de Medicina. LANAIS-PROEM. Instituto de Química y Fisicoquímica Biológicas. (IQUIFIB). Buenos Aires, Argentina.

¹⁹Universidad de Buenos Aires. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Departamento de Microbiología, Inmunología, Biotecnología y Genética. Buenos Aires, Argentina.

²⁰CONICET-Universidad de Buenos Aires. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Instituto de Nanobiotecnología (NANOBIOTEC). Buenos Aires. Argentina.

²¹Instituto Antártico Argentino. Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto. Buenos Aires, Argentina.

²²CONICET-Universidad de Buenos Aires. Instituto de Biodiversidad y Biología Experimental y Aplicada (IBBEA). Buenos Aires, Argentina.

Contributions

The Argentinian AntiCovid Consortium performed the experimental work and drafted the manuscript. All authors (listed in alphabetical order) contributed equally to this work.