

Supporting Information

Stability of ACE2 Peptide Mimetics and Their Implications on the Application for SARS-CoV2 Detection

Paula A. Santana¹, **Claudio A. Álvarez**^{2,3,*}, **Santiago Valenzuela**¹, **Alberto Manchego**⁴, **Fanny Guzmán**⁵, **Cristian Tirapegui**¹ and **Manuel Ahumada**^{6,7,*}

¹ Instituto de Ciencias Químicas Aplicadas, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Chile, el Llano Subercaseaux 2801, San Miguel, Santiago 8910272, Chile

² Laboratorio de Fisiología y Genética Marina, Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, Larrondo 1281, Coquimbo 1780000, Chile

³ Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte, Larrondo 1281, Coquimbo 1780000, Chile

⁴ Laboratorio de Microbiología, Facultad de Medicina Veterinaria y Parasitología Veterinaria, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima 3673, Peru

⁵ Núcleo Biotecnología Curauma, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso 2373223, Chile

⁶ Escuela de Biotecnología, Facultad de Ciencias, Ingeniería y Tecnología, Universidad Mayor, Camino La Piramide 5750, Huechuraba, Santiago 8910272, Chile

⁷ Centro de Nanotecnología Aplicada, Facultad de Ciencias, Ingeniería y Tecnología, Universidad Mayor, Camino La Piramide 5750, Huechuraba, Santiago 8910272, Chile

* Correspondence: claudio.alvarez@ceaza.cl (C.A.Á.); manuel.ahumada@umayor.cl (M.A.)

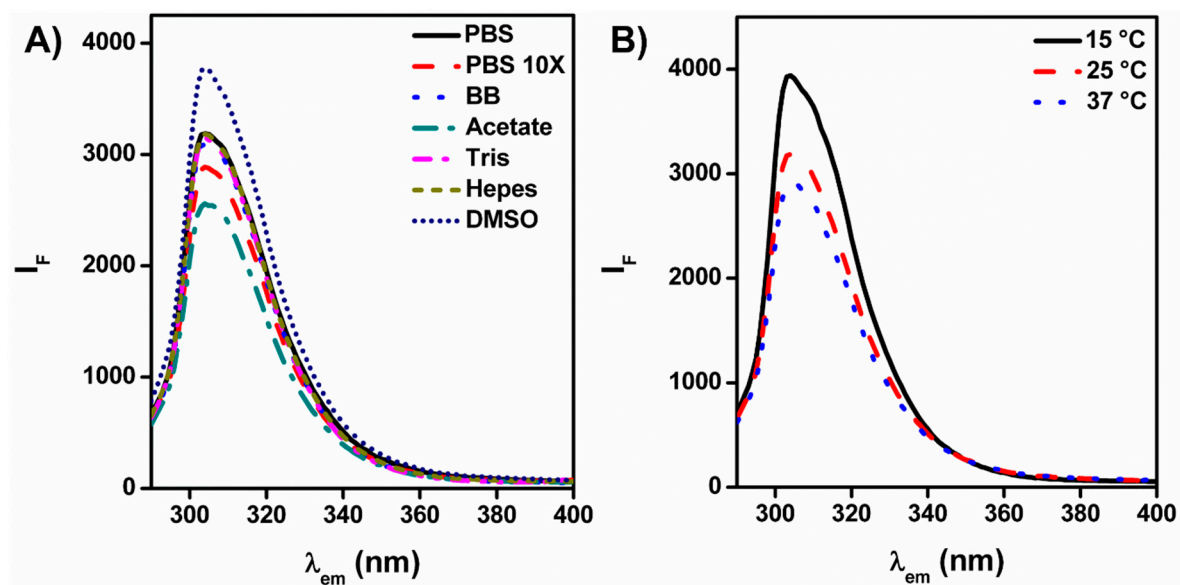


Figure S1. ACE2 peptide's tyrosine fluorescence emissions spectra under different conditions. **(A)** Peptide Tyr fluorescence emissions when exposed to phosphate buffer saline (PBS; pH 7), PBS 10x (pH 7), bicarbonate (BB; pH 8), acetate (pH 5), Tris-HCl (pH 8), Hepes (pH 7), and DMSO at 10 % v/v. **(B)** Peptide Tyr fluorescence emission when exposed to PBS (pH 7) at three different temperatures. Similar behavior was observed for the other conditions. Samples were excited at 280 nm.