

Type of the Paper (Article)

Evaluation of the biological activities of peptides from epidermal mucus of marine fish species from Chilean aquaculture

Claudio A. Álvarez^{1,2†}, Teresa Toro-Araneda^{2†}, Juan Pablo Cumillaf³, Belinda Vega², María José Tapia², Tanya Roman⁴, Constanza Cárdenas⁴, Valentina Córdova-Alarcón^{1,8}, Carlos Jara-Gutiérrez^{5,6}, Paula A. Santana^{7*} and Fanny Guzmán^{4*}

¹ Laboratorio de Cultivo de Peces Marinos, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte, Coquimbo 1781421, Chile; claudio.alvarez@ucn.cl

² Laboratorio de Fisiología y Genética Marina (FIGEMA), Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA), Coquimbo 1781421, Chile; teresa.toro@alumnos.ucn.cl (T.T.-A.); belinda.vega@ceaza.cl (B.V.); maria.tapia01@alumnos.ucn.cl (M.J.T.); valentina.cordova@ug.uchile.cl (V.C.-A.)

³ CRC Innovación, Puerto Montt 5507642, Chile; jpnenen@gmail.com

⁴ Núcleo Biotecnología Curauma, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso 2373223, Chile; tanya.roman.b@mail.pucv.cl (T.R.); constanza.cardenas@pucv.cl (C.C.); fanny.guzman@pucv.cl

⁵ Genomics on the Wave SpA, Viña del Mar 2520056, Chile; valentina.cordova@ug.uchile.cl

⁶ Centro Interdisciplinario de Investigación Biomédica e Ingeniería para la Salud—MEDING, Universidad de Valparaíso, Valparaíso 2362905, Chile; carlos.jara@uv.cl

⁷ Facultad de Medicina, Escuela de Kinesiología, Universidad de Valparaíso, Valparaíso 2362905, Chile

⁸ Instituto de Ciencias Aplicadas, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Chile, Santiago 8910060, Chile

† The authors contributed equally to this work.

* Correspondence: paula.santana@uautonoma.cl (P.A.S.); fanny.guzman@pucv.cl (F.G.)

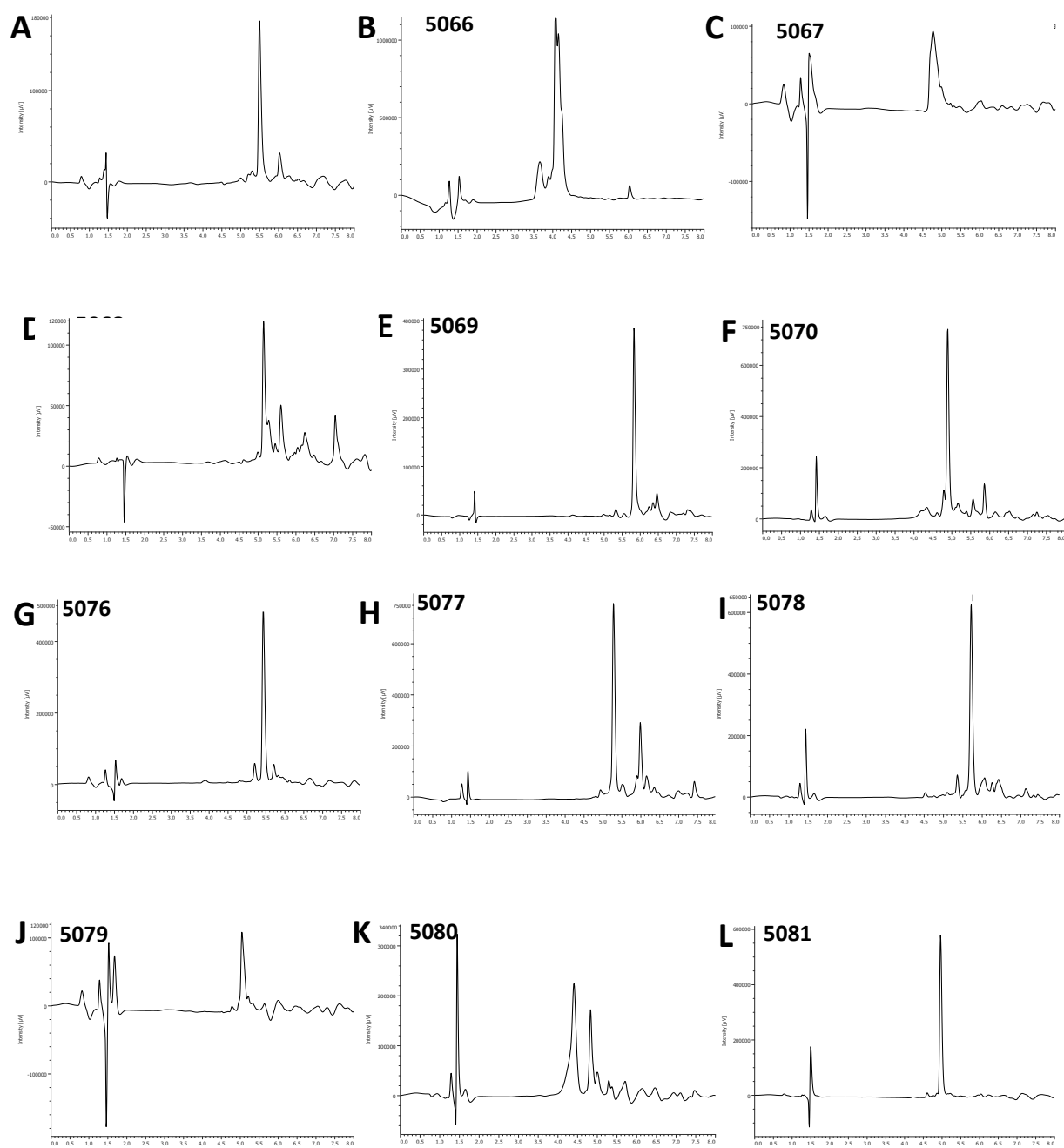
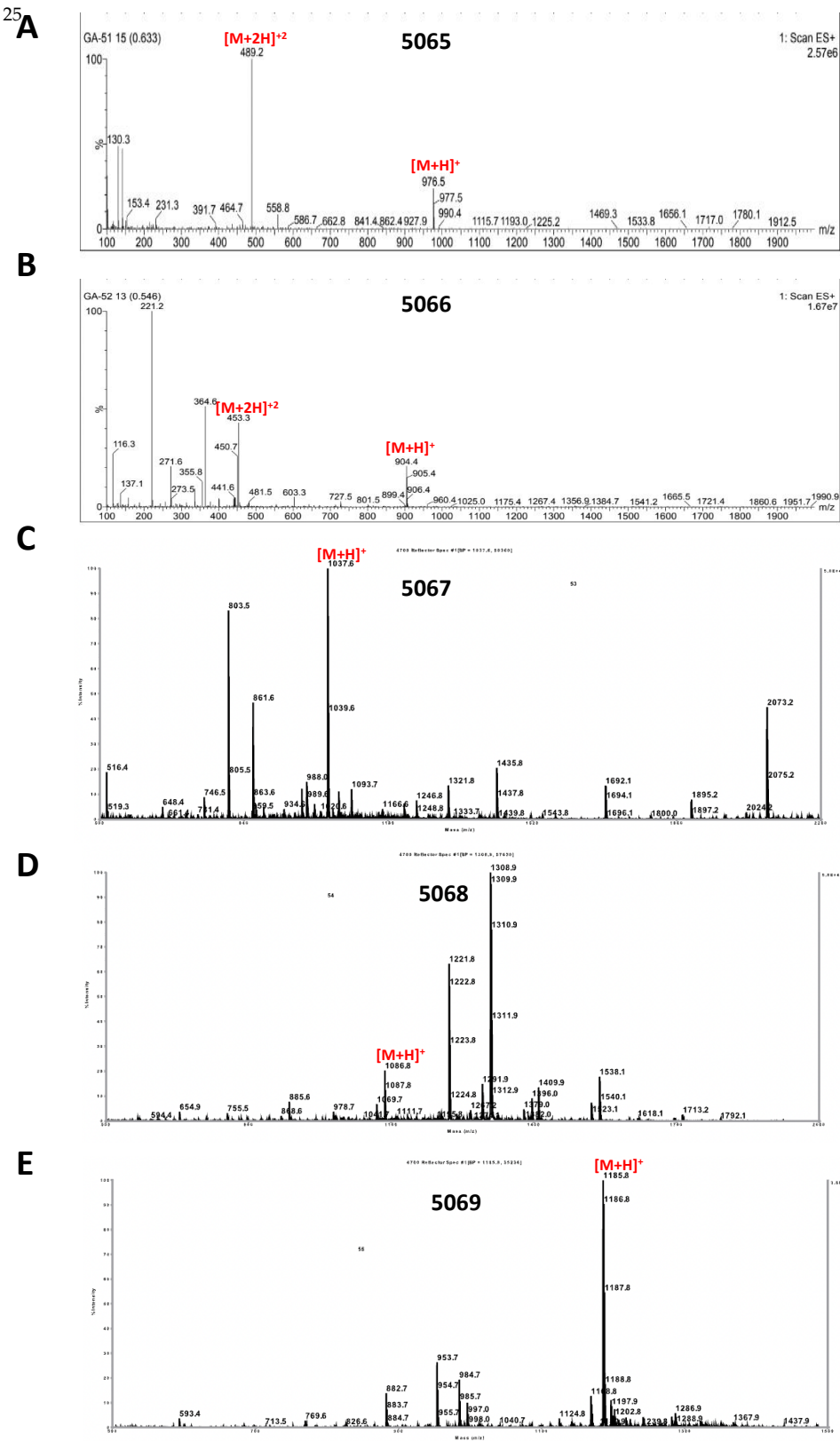


Figure S1. RP-HPLC chromatogram of synthetic peptides.



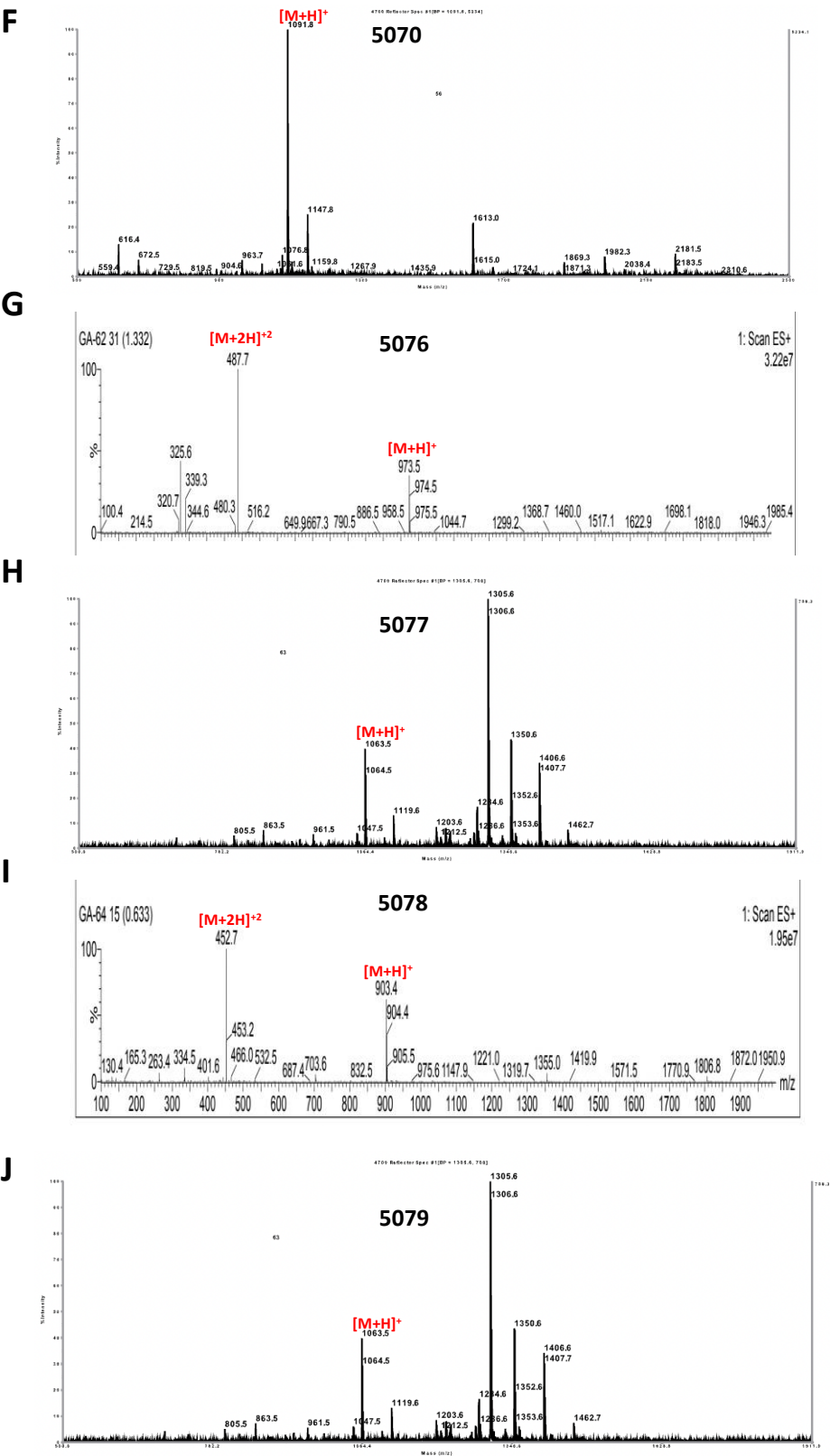


Figure S2. ESI MS/MS spectrum of the $[M]^+$ molecular ion of synthetic peptides.

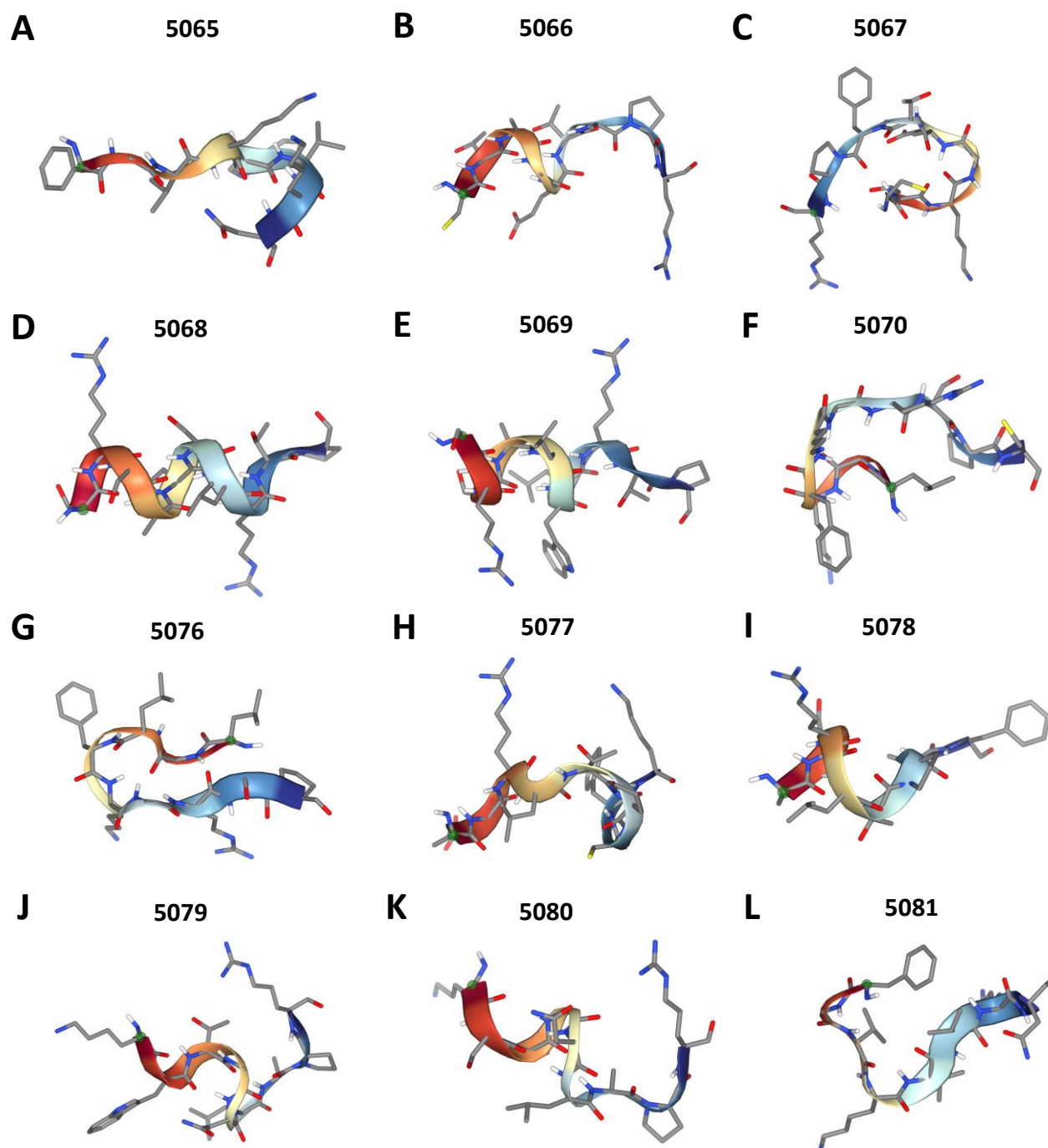


Figure S3. 3D-structure model of peptides.

28

29

30

31