

La importancia del péptido señal en la purificación de la FeSODA de *Leishmania infantum*.

Juan Carlos García Soriano, Héctor Elessar de Lucio Ortega, Antonio Jiménez Ruiz

Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid. España. Email: rosweil@hotmail.com.

III Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2018.

20-22 de marzo, 2018. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid. España.

Palabras clave: superóxido dismutasa; *Leishmania*; purificación; péptido señal; solubilidad; actividad.

Resumen

La FeSODA es una enzima indispensable para la supervivencia y virulencia del parásito *Leishmania*. El diseño de un sistema de screening de inhibidores pasa por la purificación de una versión de la FeSODA que se mantenga activa y estable. La existencia de un péptido señal en esta proteína genera grandes problemas en la solubilidad y estabilidad de la enzima. El péptido señal propuesto por anteriores investigadores era de 31 aminoácidos, pero esta versión es completamente inactiva. Finalmente, una versión delecionada en los primeros 21 aminoácidos de la FeSODA resultó solventar los problemas de solubilidad, estabilidad y ser plenamente activa.

Cita: Juan Carlos García Soriano, Héctor Elessar de Lucio Ortega, Antonio Jiménez Ruiz (2018) La importancia del péptido señal en la purificación de la FeSODA de *Leishmania infantum*.. Actas del III Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2018, 20-22 de marzo, 2018. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid. España. Dianas 7 (1): e201803c12. ISSN 1886-8746 journal.dianas.e201803c12. URI <http://hdl.handle.net/10017/15181>

Copyright: © 2018 Juan Carlos García Soriano et al. Este es un artículo open-access distribuido bajo los términos de una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional. <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>