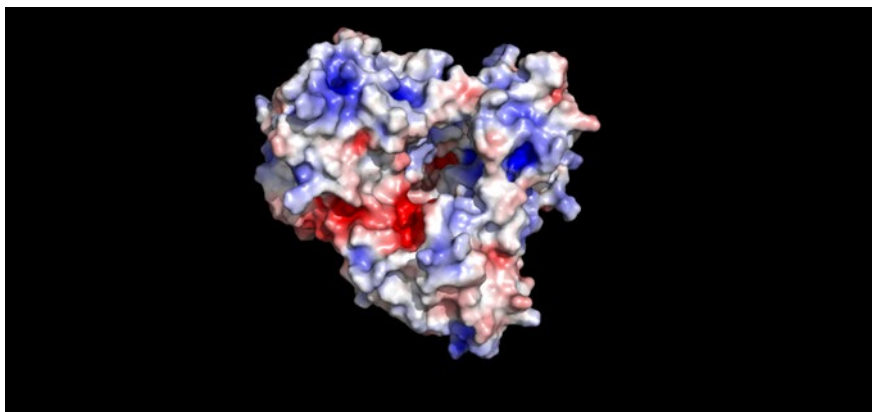


Oferta tecnológica CSIC/EG/131

Compuestos para el tratamiento de la enfermedad del Virus del Nilo Occidental y del Virus del Zika



Nuevos compuestos específicos para el tratamiento de enfermedades causadas por virus RNA como el Virus del Nilo Occidental (VNO) y el virus del Zika (VZIK) entre otros.

Propiedad industrial

Solicitud de patente prioritaria

Estado de desarrollo

Concepto y/o aplicación tecnológica formulada

Colaboración Propuesta

Licencia y/o codesarrollo

Contacto

Eva Gabaldón Sahuquillo
Vicepresidencia de Innovación y Transferencia
eva.gabaldon@csic.es
comercializacion@csic.es



La necesidad del mercado

Los virus ARN altamente patógenos son la causa de enfermedades zoonóticas y epidémicas. Entre ellos, los flavivirus, transmitidos por artrópodos infectados, representan un reto sanitario especialmente relevante. Causan enfermedades febriles y neurológicas graves, como meningitis, encefalitis o microcefalia.

Debido al creciente impacto de estas infecciones y a la ausencia de fármacos terapéuticos para tratarlas, es obligatorio identificar nuevos candidatos a fármacos.



La solución CSIC

Combinando el cribado basado en dianas y la evaluación en células, se ha identificado y optimizado una nueva serie de compuestos, con una estructura no nucleósida, para inhibir selectivamente la replicación del VNO y el VZIK.

Estos compuestos han mostrado tener una elevada barrera a la resistencia, una propiedad muy deseable para los antivirales.

- Los compuestos inhiben la actividad de la polimerasa y actividad antiviral frente a VNO y VZIK en células Vero.
- La actividad antiviral demostrada está muy por debajo de sus concentraciones citotóxicas.
- Los compuestos tienen un bajo peso molecular (<500) y se sintetizan fácilmente en sólo 2 a 5 pasos.