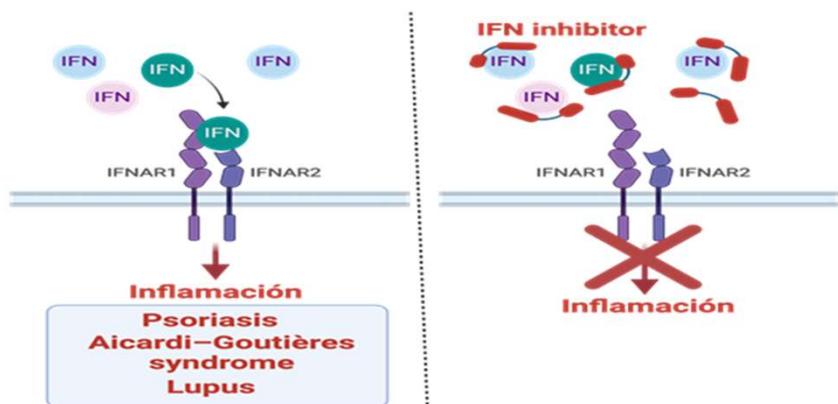


Oferta tecnológica CSIC/EG/128

Inhibidor del IFN-I para el tratamiento de interferonopatías



Inhibidor del Interferón tipo I (IFN-I) capaz de inhibir la respuesta inflamatoria en aquellas enfermedades autoinmunes en las que está implicada esta citoquina denominadas interferonopatías, tales como el lupus eritematoso sistémico y el síndrome de Aicardi-Goutières.

Propiedad industrial

Solicitud PCT

Estado de desarrollo

Laboratorio

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

Las interferonopatías son un grupo de enfermedades reumáticas que con frecuencia son graves y tienen un comienzo temprano. El fracaso de las terapias actuales para su tratamiento, incluidos los anticuerpos monoclonales contra el IFN-I y el IFNAR, hace necesaria la investigación de nuevas moléculas que puedan bloquear el IFN-I.



La solución CSIC

Sabiendo que los virus han optimizado sus mecanismos inmunomoduladores durante millones de años de evolución con sus huéspedes y aprovechando sus características, hemos desarrollado un inhibidor procedente del virus Vaccinia que es capaz de unirse al IFN-I y bloquear sus efectos in vitro. Actualmente no se utilizan receptores solubles en clínica para inhibir el IFN-I, lo que le confiere una gran ventaja.

Ventajas competitivas

- Presenta una inmunogenicidad 20 veces menor que las proteínas virales.
- Mientras que un anticuerpo monoclonal únicamente inhibe un tipo de IFN-I, este inhibidor es eficaz frente a múltiples tipos de IFN-I.
- Es soluble.
- Puede humanizarse fácilmente.