

Péptido para control de cáncer ligado a sobreexpresión de IL13R α 2

El CSIC ha desarrollado un péptido capaz de inhibir la señalización de IL-13 mediada por IL13R α 2. Este péptido sintético solo o encapsulado en nanopartículas o partículas virales vacías puede utilizarse e para tratamiento de patologías en las que el receptor IL13R α 2 se encuentra sobreexpresado. Esta composición sería útil en tratamiento y control de metástasis de cáncer de colon y otros tumores como glioblastoma, así como en patologías como asma, dermatitis atópica o fibrosis.

Se buscan empresas interesadas en el desarrollo y comercialización de estos productos bajo licencia de patente.

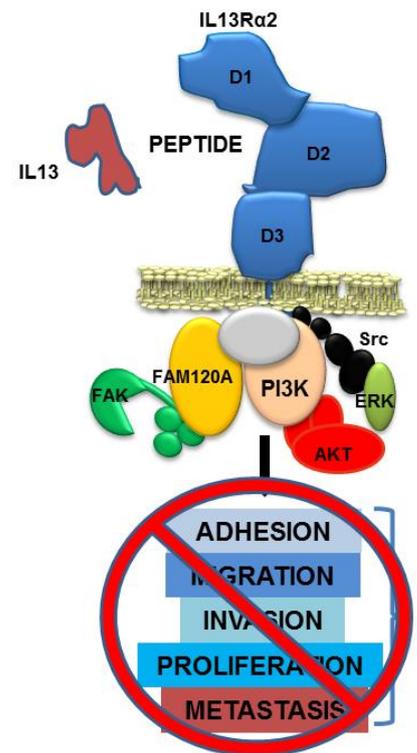
Se oferta la licencia de la patente

Control de cáncer

Estudios recientes han identificado un papel pro-metastásico para la interleuquina 13 humana (IL-13) en el cáncer colorrectal mediado a través del receptor α 2 de la interleuquina 13 (IL13R α 2). La unión de IL-13 a IL13R α 2 activa diferentes vías celulares que promueven la migración, la invasión y la supervivencia de las células metastásicas. IL13R α 2 se sobreexpresa en una variedad de tipos de tumores humanos como glioblastoma, carcinoma de células renales, pancreático, melanoma, cabeza y cuello, mesotelioma y ovario, donde se ha propuesto como biomarcador y posible diana terapéutica.

Por todo ello existe una necesidad de nuevas y mejores estrategias para tratar tumores y otras enfermedades donde se expresa IL13R α 2, como glioblastoma y cáncer colorrectal metastásico.

Los autores han diseñado un péptido que inhibe la señalización de IL13 / IL13R α 2. Los péptidos podrían introducirse en nanopartículas o partículas virales desarrolladas que se utilizarán en el control del cáncer y la metástasis cuando se sobreexpresa IL13R α 2. Además de esta composición, se pueden aplicar patologías relacionadas con IL13R α 2 como asma, dermatitis atópica o fibrosis.



Principales aplicaciones y ventajas

- Se presenta una nueva estrategia para el tratamiento del cáncer relacionado con IL13/ IL13R α 2 y las metástasis derivadas.
- Los péptidos y composiciones farmacéuticas derivadas pueden aplicarse a otras patologías de alta incidencia.

Estado de la patente

Patente prioritaria solicitada

Para más información, por favor contacte con

Dra. Marta García Del Barrio

Centro de Investigaciones Biológicas
CIB-CSIC

Vicepresidencia Adjunta de
Transferencia de Conocimiento del
CSIC

Tel.: + 34 – 91 8373112 ext. 4255

Correo-e: transferencia@cib.csic.es
comercializacion@csic.es