

Extracto natural con propiedades antivirales para la Hepatitis C

El CSIC, el IISA, el IACS, la Universidad de Zaragoza y la ARAID, han descubierto un compuesto natural con capacidad antiviral ante el virus causante de la hepatitis C. Se trata de un compuesto extraído de una fuente natural y comestible, no tóxico y barato, con una capacidad de inhibición del virus superior a la de medicamentos comerciales, utilizados actualmente en el tratamiento de esta enfermedad.

Se buscan empresas farmacéuticas interesadas en la licencia de la patente para el desarrollo de los ensayos “in-vivo” y su posterior comercialización.

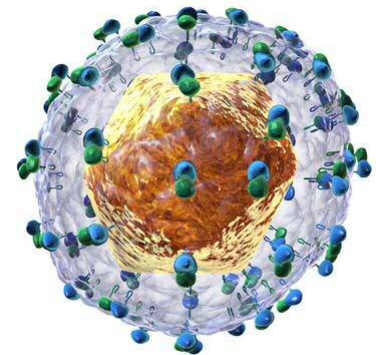
Se oferta la licencia de la patente

Antiviral natural sin efectos tóxicos

La infección por el virus de la hepatitis C (VHC) es uno de los principales problemas de salud en el mundo. Sin embargo, los tratamientos actualmente disponibles contra el virus de la hepatitis C son demasiado caros y muchos pacientes, sobre todo de países menos desarrollados, no tienen acceso a ellos. Se hace, por lo tanto, necesario desarrollar tratamientos alternativos a los existentes, efectivos contra el virus que sean de bajo coste.

El compuesto objeto de la invención, es una alternativa sencilla y barata a estos tratamientos, ya que ha demostrado una alta capacidad de inhibición del virus de la hepatitis C en ensayos celulares. Además, se ha determinado la toxicidad del extracto, para diferentes concentraciones del mismo, con excelentes resultados.

En los ensayos realizados utilizando células tumorales hepáticas, el compuesto dio lugar a inhibiciones de replicación del virus, medidas como EC50 (reducción del 50% de la replicación viral), para concentraciones sorprendentemente bajas, de incluso 1,2 µg/ml, sin presentar citotoxicidad. Asimismo, se realizaron ensayos para la Ribavirina, resultando que para conseguir la misma inhibición era necesaria una concentración 10 veces superior.



Hepatitis C Virus (HCV)

Fuente: Wiki Commons por BruceBlaus - Own work, CC BY-SA 4.0

Principales aplicaciones y ventajas

- El compuesto es de origen natural, no sintético y su extracción de la fuente natural es sencilla y barata.
- Este compuesto puede llegar a tener mayor capacidad antiviral que el fármaco comercial Ribavirina.
- No presenta citotoxicidad
- El mecanismo de inhibición viral podría ser extrapolable a otros virus de la hepatitis, al dengue o al zika.

Estado de la patente

PCT solicitada

Para más información contacte con:

Sara Junco Corujedo

Vicepresidencia Adjunta de Transferencia del Conocimiento

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Tel.: 915854633

Correo-e: s.junco@csic.es

comercializacion@csic.es