

Nuevos tetrahidrofuranos trisustituidos y su uso como antivirales en infecciones por coronavirus

El CSIC y la Universidad de Valencia han desarrollado nuevos compuestos que pueden usarse como antivirales en el tratamiento y prevención de infecciones por coronavirus y, más particularmente, de la infección por SARS-CoV-2. Estos nuevos compuestos que los inventores han sintetizado pueden suponer un nuevo tratamiento, seguro y efectivo, para los pacientes de COVID-19.

Se buscan empresas farmacéuticas interesadas en la licencia de la patente.

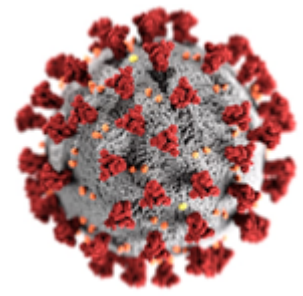
Se oferta la licencia de la patente

Nuevos compuestos contra infecciones por SARS-CoV-2

El coronavirus tipo 2 asociado al síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV-2) es el agente causante de la COVID-19. La aparición de este virus a finales del 2019 ha supuesto un enorme reto biomédico.

Debido a la necesidad de encontrar agentes antivirales seguros y efectivos, con un espectro amplio de actividad antiviral, especialmente contra coronavirus, estos nuevos compuestos podrían ser útiles como agentes antivirales y, más particularmente, contra infecciones por coronavirus.

Los inventores han descubierto unos tetrahidrofuranos trisustituidos que tienen actividad contra coronavirus in vitro, concretamente de las especies TGEV, MHV, HCoV-OC43 y SARS-CoV-2. Estos nuevos compuestos sintetizados pueden dar lugar a una nueva familia de antivirales que podrían ser utilizados en el tratamiento de infecciones por coronavirus, específicamente ante infecciones por SARS-CoV-2.



Coronavirus SARS-CoV-2

Principales aplicaciones y ventajas

- Compuestos completamente nuevos que no han sido previamente descritos y de los que no se conoce su actividad antiviral.
- Actividad antiviral contra SARS-CoV-2 probada en dos modelos in vitro de células VeroE6 de riñón de mono y A549 de pulmón humano.
- No presentan citotoxicidad in vitro. En sus estudios, las líneas celulares mencionadas infectadas con SARS-CoV-2, presentan una EC50 de 27.5 μM en VeroE6 y 12.9 μM en A549, y una CC50 $>50 \mu\text{M}$ en ambas líneas celulares.
- Útiles en el tratamiento de enfermedades causadas por coronavirus y, potencialmente, otros virus animales y humanos.
- La aplicación principal podría ser el tratamiento de la COVID-19.
- Las composiciones farmacéuticas de esta invención pueden usarse solas o junto a otros fármacos para proporcionar terapia combinada.

Estado de la patente

Solicitud de patente prioritaria con posibilidad de extensión internacional

Para más información contacte con:

Raquel Ballester Lozano

Vicepresidencia Adjunta de Transferencia del Conocimiento

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Tel.: +34 915681919

Correo-e: raquel.ballester@csic.es
comercializacion@csic.es