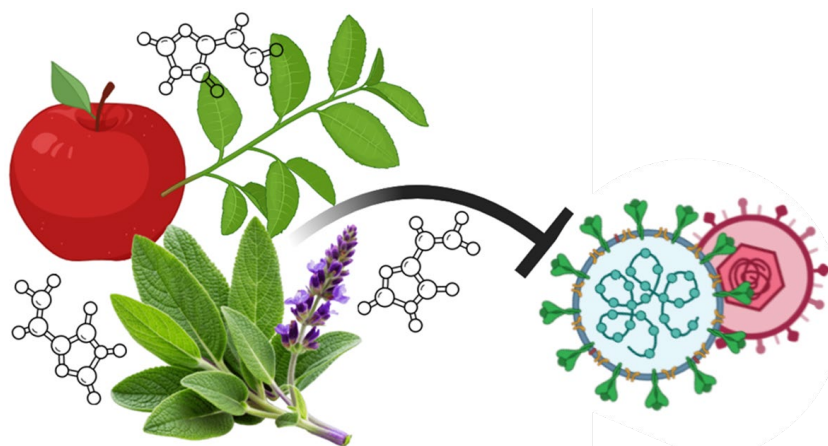


Oferta tecnológica CSIC/EG/136

Antivirales de amplio espectro frente a coronavirus y otros virus con envuelta



Nuevos antivirales, sintetizados mediante química verde y administrados por inhalación, capaces de combatir enfermedades respiratorias y virus con envoltura.

Propiedad industrial

Solicitud de patente prioritaria

Estado de desarrollo

Ensayos preclínicos in vitro

Colaboración Propuesta

Licencia y/o codesarrollo

Contacto

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



Necesidad del mercado

El mercado de antivirales es uno de los más grandes dentro del sector farmacéutico, representa más del 15% de las ventas farmacéuticas globales aunque solo hay cerca de 80 antivirales aprobados y éstos solo actúan sobre 10 de los 220 virus relevantes. Las enfermedades virales son responsables de 33% de todas las muertes por enfermedades infecciosas, lo que supone unas 52 millones de muertes al año.

Los antivirales para COVID-19/SARS-CoV-2 crecerán alrededor del 3.8% anual hasta 2031 y los nuevos fármacos para coronavirus, influenza, VRS y otros virus envueltos tienen un mercado potencial global de entre 60 y 140 mil millones de dólares.



Solución propuesta

Antivirales de amplio espectro, útiles para tratar infecciones virales como tales y no simplemente paliar los síntomas asociados frente a distintos virus respiratorios con envuelta, para reemplazar o disminuir la dosis de antiinflamatorios administrados para ese fin, pero con efectos secundarios conocidos, como los corticosteroides.

Son compuestos que se sintetizan fácilmente, en condiciones de química verde y se administran por vía nasal mediante inhalación, ya que está pensado para virus respiratorios, y muchos compuestos de este tipo se degradan muy fácilmente si se administran por vía oral o sanguínea. Así, el antiviral va directamente al foco de infección, llega a los bronquios, bronquiolos y finalmente a los alveolos.

Ventajas competitivas

- Caracterización química y farmacéutica completa de los compuestos y de su ruta de síntesis.
- Ensayos de toxicología y actividad viricida realizados.
- Ensayos in vivo realizándose.
- Administración por inhalación o vía respiratoria.
- Se sintetizan fácilmente con catalizadores enzimáticos.