

Oferta tecnológica CSIC/CV/007

## Nuevos fármacos para el tratamiento y la prevención de cataratas



**Nueva familia de moléculas derivadas de isoquercetina para el tratamiento y/o prevención de enfermedades inflamatorias y/o degenerativas del ojo.**

### Propiedad industrial

Solicitud de patete prioritaria

### Estado de desarrollo

Preclínico: eficacia in vitro

### Colaboración Propuesta

Licencia y/o codesarrollo

### Contacto

Cristina Villodres Ruiz  
 Vicepresidencia de  
 Innovación y Transferencia  
[cristina.villodres@csic.es](mailto:cristina.villodres@csic.es)  
[comercializacion@csic.es](mailto:comercializacion@csic.es)



### Necesidad del mercado

Las cataratas son una de las principales causas de ceguera en el mundo y su prevalencia está en aumento. Éstas se producen por opacidad del cristalino. Actualmente no existe ningún medicamento aprobado que pueda evitar o retrasar la formación de cataratas. El único tratamiento efectivo es la extracción quirúrgica del cristalino y el reemplazo con una lente artificial. Esta cirugía supone una carga económica, asistencial y social importante para cualquier sistema de salud. Se necesitan fármacos para prevenir y tratar esta enfermedad.



### Solución propuesta

Se han desarrollado nuevas moléculas derivadas de isoquercetina. Estos compuestos muestran un gran efecto protector, reduciendo los niveles de ROS (Especies Reactivas de Oxígeno) y por tanto la muerte celular por estrés oxidativo que se da durante la formación y progresión de las cataratas. Las nuevas moléculas derivadas de isoquercetina evitan la opacidad corneal retrasando la aparición y el avance de esta patología.

### Ventajas competitivas

- Terapia novedosa para retardar la aparición o progresión de las cataratas.
- Para el tratamiento de la cámara anterior del ojo, del cristalino, de la retina y/o del nervio óptico.
- Mejora de la biodisponibilidad con respecto a la isoquercetina.