

Oferta tecnológica CSIC/RB/001

Nuevo potente antiinflamatorio que no altera la respuesta inmune innata



Derivados de andrografólido, un producto de origen vegetal, para su uso en el tratamiento de enfermedades inflamatorias asociadas a una tormenta de citoquinas.

Propiedad industrial

Solicitud de patente en USA y EU

Estado de desarrollo

Tecnología validada en entorno relevante

Colaboración Propuesta

Licencia y/o codesarrollo

Contacto

Raquel Ballestero
Vicepresidencia de
Innovación y Transferencia
Raquel.ballestero@csic.es
comercializacion@csic.es



Necesidad del mercado

La tormenta de citoquinas es una reacción inmunitaria descontrolada por la que el cuerpo libera de forma masiva citoquinas, ocasionando fiebre alta, hinchazón, náuseas, fatiga e incluso fallo de múltiples órganos en los casos más graves. Existen tratamientos basados en anticuerpos monoclonales y fármacos dirigidos a inhibir estas citoquinas, pero en muchas ocasiones presentan toxicidad elevada con efectos secundarios importantes.



Solución propuesta

El compuesto AG5 es un derivado semi-sintético de andrografólido, de gran utilidad para el tratamiento de enfermedades inflamatorias asociadas a la liberación masiva de citoquinas. Estos nuevos compuestos presentan una vía segura y específica para controlar la inflamación, que puede producirse por una infección vírica, una infección bacteriana o por inmunoterapia.

Ventajas competitivas

- Nueva herramienta, más específica y segura que los tratamientos actuales, para controlar la reacción inflamatoria
- Capaz de inhibir la tormenta de citoquinas, pero preservando adecuadamente la inmunidad innata.
- Potencial para reemplazar a los corticoides (p.e. dexametasona).