

### Descripción

Se han desarrollado compuestos inhibidores basados en la activación del factor de transcripción NRF2 mediante una técnica que consiste en la interrupción de su interacción con la proteína adaptadora E3 ligasa denominada  $\beta$ TrCP, para el tratamiento de las enfermedades relacionadas con NRF2. Dichas enfermedades son un grupo específico de enfermedades caracterizadas porque los pacientes que las sufren presentan una expresión o actividad alterada de NRF2, entre las que se incluyen: enfermedades autoinmunes, enfermedades respiratorias crónicas, pulmonares, enfermedades cardiovasculares, enfermedades del sistema digestivo, enfermedades metabólicas, enfermedades neurodegenerativas y cáncer.

### Aplicación Industrial

Aplicación en el campo de la medicina, en concreto para el tratamiento de enfermedades relacionadas con NRF2.

### Aspectos Innovadores

Estos compuestos pueden ejercer una función antiinflamatoria y citoprotectora sin mostrar los efectos secundarios que si presentan por ejemplo un gran número de compuestos antiinflamatorios no esteroideos (AINES). Los compuestos se han desarrollado con estas propiedades basados en la activación del factor de transcripción NRF2 mediante una técnica novedosa que consiste en la interrupción de su interacción con la proteína adaptadora E3 ligasa denominada  $\beta$ TrCP (*beta-Transducin repeat-Containing E3 ubiquitin Protein ligase*)

### Estado de la protección

Solicitud PCT

### CAITEC

Centro de Apoyo a la Innovación y  
la Transferencia de Conocimiento



[patentes@fuam.uam.es](mailto:patentes@fuam.uam.es)



+34 91 497 7437

### Opciones de colaboración

Acuerdo de licencia  
Financiación desarrollo ensayos

### Titularidad / Inventores

Universidad Autónoma de Madrid  
CSIC  
Universidad Miguel Hernández de  
Elche  
Fundación de Investigación  
Biomédica del Hospital Universitario  
de la Princesa

- Antonio Cuadrado Pastor
- Raquel Fernández Ginés
- José Antonio Encinar
- Rafael León Martínez
- Juan Felipe Franco González
- Manuela García López
- María Isabel Rodríguez Franco
- Ana Isabel Rojo Sanchís

Facultad de Medicina