

DERIVADOS DEL INDOL PARA EL TRATAMIENTO DE DIABETES Y TRASTORNOS METABÓLICOS RELACIONADOS

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Investigadores del CSIC han descubierto una serie de compuestos derivados del Indol, que son útiles para el tratamiento de diabetes y trastornos metabólicos relacionados (enfermedades inflamatorias, autoinmunes, cardiovasculares, neurológicas...). Estos compuestos actúan sobre reguladores de diversas rutas metabólicas, implicadas principalmente en la regulación del metabolismo energético. Por tanto, han encontrado una nueva diana terapéutica útil sobre la cual actuar para tratar de controlar estas enfermedades.

Estos compuestos abren la vía para actuar sobre nuevas dianas terapéuticas que hasta ahora no habían sido tenidas en cuenta para tratar este tipo de enfermedades. Supone una opción complementaria a los tratamientos actuales y permite un abordaje terapéutico distinto. Permitiendo de este modo tener más opciones para contrarrestar estas enfermedades.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

La invención es aplicable en el sector químico-farmacéutico. Para este sector empresarial el uso de estos compuestos, permite crear nuevos compuestos farmacéuticos contra una serie de enfermedades que cada vez son más frecuentes entre la población.

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

Estos nuevos compuestos derivados del Indol actúan sobre una nueva diana terapéutica, la cual actúa regulando el metabolismo energético de la célula. Tener nuevas dianas frente a enfermedades tan comunes como la diabetes, abre nuevos frentes para tratar estas enfermedades. Pueden usarse de modo alternativo o complementario a tratamientos actuales.

Actualmente, es cada vez más frecuente por los hábitos de vida que llevamos, que aumenten los casos de diabetes y otros trastornos metabólicos. Es necesario buscar alternativas a los tratamientos actuales. Con estos nuevos compuestos, el sector farmacéutico tiene la posibilidad de desarrollar nuevos fármacos para tratar este tipo de enfermedades.

Al tratarse de una diana terapéutica que está implicada en el metabolismo energético, sobre la que actúan estos nuevos compuestos, se puede actuar frente a una gran diversidad de enfermedades. Desde la diabetes hasta enfermedades inflamatorias, autoinmunes, cardiovasculares, neurológicas y cáncer. Por tanto, el desarrollo de estos compuestos derivados del Indol, supone la posibilidad de desarrollar un amplio abanico de productos para el sector farmacéutico.

DERIVADOS DEL INDOL PARA EL TRATAMIENTO DE DIABETES Y TRASTORNOS METABÓLICOS RELACIONADOS

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

La tecnología anteriormente descrita se encuentra desarrollada a nivel experimental. Cuenta que diversos estudios en los que se avala la fiabilidad y reproducibilidad del método para la producción de estos compuestos derivados del Indol útiles para el tratamiento de diabetes y otros trastornos metabólicos.

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

La tecnología para la obtención compuestos derivados del Indol, está protegida mediante patente.

COLABORACIÓN BUSCADA

Se buscan socios interesados para establecer:

- Acuerdo de licencia de uso, fabricación o comercialización.
- Proyecto de I+D para desarrollar el modelo animal de interés por la empresa.

IMÁGENES RELACIONADAS



Imagen 1: El descubrimiento de nuevas dianas terapéuticas, posibilita la creación de nuevos fármacos para tratar las enfermedades.

DATOS DE CONTACTO

Josep Calaforra Guzman
Delegación del CSIC en la Comunidad Valenciana.
C/ Cronista Carreres 11, 2º C
46003 Valencia.
Tel.: 96 362 27 57 ext.102
jcguzman@dicv.csic.es
www.dicv.csic.es