



Universidad
de Alcalá



SALES DE PIRIDAZINO[2,3-A]PIRROLO[2,1-C]QUINOXALINIO PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES POR LEISHMANIA Y ENFERMEDADES EN LAS QUE ESTÁ IMPLICADA LA PROTEÍNA TIROSINA FOSFATASA 1B

Patente

ES2537221

Código

BIO_UAH_10

Áreas de aplicación

- Ciencias Biológicas



Tipo de colaboración

- Cooperación técnica
- Acuerdo comercial con asistencia técnica
- Acuerdo de licencia

Investigadores principales

Prof. Antonio Jiménez Ruiz
Dr. Kilian Gutiérrez Viñas
Dr. David Moreno Mateos
Dra. Patricia Sánchez Alonso
Dr. Ramón Alajarín Ferrández
Prof. Juan José Vaquero López
Prof. Julio Álvarez-Builla Gómez
Dra. María Luisa Díez Marqués
Dr. Diego Rodríguez Puyol
Prof. Manuel Rodríguez Puyol

CONTACTO



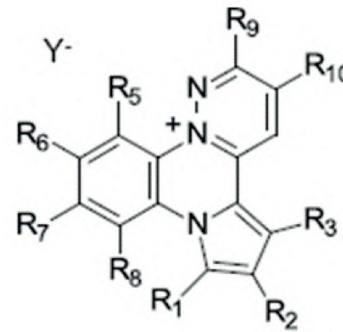
OTRI Universidad de Alcalá
Escuela Politécnica Superior
Campus Científico-Tecnológico
28805, Alcalá de Henares
(Madrid)
(+34) 91 885 45 61
otriuah@uah.es



@otriuah



OTRI Universidad de Alcalá



Estructura de nuevo compuesto de Fórmula I

RESUMEN

La invención se relaciona con la preparación de nuevos compuestos de Fórmula I así como con los usos de dichos compuestos para inhibir el crecimiento e infección del parásito Leishmania, que constituye una nueva herramienta con importancia tanto desde el punto de vista médico como veterinario.

La invención está también relacionada con el uso de dichos compuestos para inhibir la PTP1B (proteína perteneciente a la familia de las proteínas tirosina fosfatasas, PTPs).

La composición comprende al menos uno de los compuestos de la invención, junto con un vehículo farmacéuticamente aceptable. El uso de dicha composición para el tratamiento de enfermedades infecciosas será en una cantidad terapéuticamente efectiva. Dicha composición terapéutica se puede preparar de forma sólida o en suspensión acuosa, en un diluyente farmacéuticamente aceptable, pudiendo ser administrada por cualquier vía de administración apropiada. Los compuestos de la invención se preparan a partir de pirroloquinoxalinas.

Puede utilizarse para el tratamiento de la resistencia a la insulina, intolerancia a la glucosa, obesidad, diabetes mellitus, hipertensión y enfermedades isquémicas. Además estos compuestos se pueden emplear en el tratamiento de cáncer, osteoporosis, enfermedades neurodegenerativas e infecciosas, y enfermedades implicadas con la inflamación y el sistema inmunitario.

La invención también concierne al uso de los compuestos de la invención para el tratamiento de la insuficiencia renal, infarto de miocardio, lesión por isquemia, esclerosis múltiple, enfermedades neurodegenerativas o enfermedades infecciosas como la leishmaniasis, entre otras muchas.

VENTAJAS Y APLICACIONES

- Alta especificidad por el parásito Leishmania.
- Nueva posible terapia para diabetes y obesidad.
- Puede usarse junto con otros fármacos, o con principios activos adicionales para proporcionar una terapia de combinación.