

NUEVOS COMPUESTOS PARA LA REGULACIÓN DE LA HOMEOSTASIS DE CALCIO INTRACELULAR

La presente invención describe una nueva familia de compuestos adecuados para modular receptores que regulan la función del calcio en células animales o humanas.

TIPO DE DESARROLLO

Fármaco

DESCRIPCIÓN

Las distrofias musculares son enfermedades hereditarias heterogéneas que se caracterizan por la debilidad y atrofia progresiva del músculo esquelético. La distrofia muscular de Duchenne (DMD) es una de las formas más frecuentes, está ligada al cromosoma X y se da en 1 de cada 3500 varones. Los estudios genéticos no son suficientes para la erradicación de la enfermedad debido a la alta incidencia de casos esporádicos por lo cual la búsqueda de nuevas terapias eficaces es de urgente necesidad.

La presente invención se refiere a nuevos compuestos, y su método de síntesis, para tratar o prevenir trastornos y enfermedades asociadas a la desregulación de calcio intracelular o la disfunción de receptores de rianodina (RyR), tales como distrofias musculares, miopatías congénitas, sarcopenia, fatiga de músculo esquelético, entre otras.

VENTAJAS

- Bajo peso molecular.
- Alta estabilidad química.
- Fácil preparación.
- Ausencia de toxicidad.

APLICACIÓN

- Tratamiento de enfermedades asociadas a la desregulación de calcio intracelular o la disfunción de receptores RyR.

PROTECCIÓN

Solicitada Patente Nacional Española (P201630670)

Solicitud PCT (PCT/ES2017/070344)

Fecha de Prioridad: 24/05/2016

Titulares: Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi y Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

OBJETIVO DE COOPERACIÓN

- Compañía interesada en la licencia y comercialización del producto.

CONTACTO

Amaia Albandoz

OTRI – Oficina Transferencia Resultados Investigación

amaia@bioef.org

Tlf: 944 53 68 49

NEW COMPOUNDS FOR THE REGULATION OF INTRACELLULAR CALCIUM HOMEOSTASIS

This invention identifies a new family of compounds which are suitable for modulating receptors that regulate the function of calcium in animal or human cells.

TYPE OF DEVELOPMENT

Drug

DESCRIPTION

Muscular dystrophies are heterogeneous hereditary diseases that are characterised by the weakness and progressive atrophy of the skeletal muscle. Duchenne muscular dystrophy (DMD) is one of the most frequent forms. It is linked to the X chromosome and it occurs in 1 of every 3500 males. Genetic studies are not enough for the eradication of the disease due to the high incidence of sporadic cases, which is why the search for new effective therapies is urgently needed.

This invention refers to new compounds and their method of synthesis to treat or prevent disorders and diseases associated with the deregulation of intracellular calcium or the dysfunction of ryanodine receptors (RyR), such as muscular dystrophies, congenital myopathies, sarcopenia and skeletal muscle weakness, among others.

ADVANTAGES

- Low molecular weight.
- High chemical stability.
- Easy preparation.
- Absence of toxicity.

USE

- Treatment of diseases associated with the deregulation of intracellular calcium or the dysfunction of ryanodine receptors (RyR).

PROTECTION

Spanish Patent Application (P201630670)

PCT Application (PCT/ES2017/070344)

Priority Date: 24/05/2016

Applicants: Administration of the Autonomous Community of the Basque Country and the University of the Basque Country (UPV/EHU).

COOPERATION GOAL

- Company interested in the license and commercialisation of the product.

CONTACT

Amaia Albandoz

Research Results Transfer Office

amaia@bioef.org

Tel.: +34 944 53 68 49