

NUEVO COMPUESTO CON ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El CSIC junto con otros participantes ha desarrollado un compuesto que presenta una marcada actividad antibacteriana, sobretodo dentro del grupo de las bacterias Gram positivas. Este nuevo compuesto actúa sobre una diana específica de este grupo de microorganismos, por lo que no presenta efectos adversos en humanos. Por otro lado, el uso de este compuesto evita la aparición cada vez más frecuente de resistencias microbiana, ya que por su modo de actuación evita su aparición.

Este hecho es preocupante, ya que si no se desarrollan nuevos compuestos con los que tratar estas infecciones, puede darse el caso de no tener forma de tratarlos. El compuesto desarrollado por el CSIC evita la aparición de resistencia frente a antibióticos, ya que el compuesto actúa de modo que produce una reducción de la actividad vital del microorganismo, no produce su muerte directamente. Este hecho es esencial para evitar el desarrollo de resistencias bacterianas.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

La invención es aplicable en el sector farmacéutico, el uso de esta nueva invención es para tratar enfermedades infecciosas causadas por bacterias, especialmente de bacterias de tipo Gram positivo. No solo es aplicable a humanos, sino también a animales, por tanto es interesante para el sector hospitalario y para el veterinario.

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

El compuesto con actividad antibacteriana permite la eliminación de las bacterias sin tener efectos nocivos en humanos. Su diana de acción es un mecanismo que vital para la supervivencia de la bacteria. Es efectivo contra bacterias como: *Staphylococcus*, *Escherichia*, *Streptococcus*, *Klebsiella*, *Mycobacterium*, *Clostridium*, *Acinetobacter* y *Enterococcus*.

- La diana de acción del compuesto está presente solo en bacterias, por lo que no tiene efectos nocivos en humanos.
- El nuevo compuesto evita la aparición de resistencia bacteriana.
- La aplicación del compuesto con actividad antibacteriana se puede realizar por distintas vías de administración: oral, tópica, parenteral...etc.
- Compuesto efectivo contra un amplio rango de bacterias Gam positivas.

NUEVO COMPUESTO CON ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA

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 el compuesto con actividad antibacteriana.

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

La tecnología para producción del compuesto con actividad antibacteriana, 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

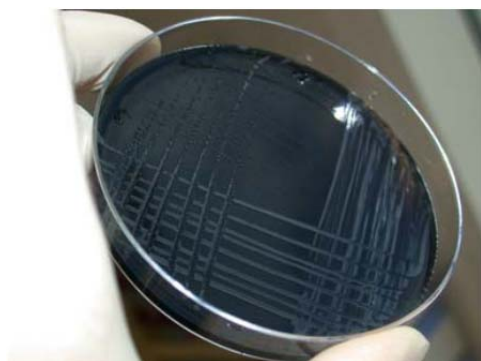


Imagen 1: La resistencia bacteriana supone un reto para los medicamentos empleados habitualmente.

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