



NUEVO ANTIBIÓTICO Y ANTITUMORAL PRODUCIDO POR LA ACTINOBACTERIA DE AGUAS PROFUNDAS STREPTOMYCES CARNOSUS

OFERTA
TECNOLÓGICA



VENTAJAS COMPETITIVAS

✓ **Mercado potencial amplio e internacional**, ya que se proporciona un **nuevo producto natural**, de la familia de las lobofoquinas, con diferente actividad oncológica y antibiótica contra bacterias patógenas Gram-positivas.

✓ **Proceso biotecnológico simple, corto y económico**, ya que permite la producción de antibióticos por fermentación, en lugar de por síntesis química.

ASPECTOS INNOVADORES

✓ La presente invención representa una solución a la necesidad de disponer de nuevos compuestos antitumorales y antibióticos con potencial biomédico en el tratamiento o prevención de enfermedades infecciosas provocadas por bacterias patógenas Gram positivas.

✓ Asimismo, representa una solución a la necesidad de disponer de procedimientos simples, cortos y económicos para la obtención de dichos compuestos con actividad antitumoral y antibiótica, ya que el procedimiento de la invención permite producir dichos compuestos por fermentación con una actinobacteria en lugar de por síntesis química, proceso más complejo, largo y costoso.

RESUMEN

Los ambientes marinos están emergiendo como fuente de nuevos productos naturales de importancia farmacológica y los arrecifes coralinos se han revelado como un medio que merece ser investigado para descubrir productos naturales estructuralmente únicos con relevancia biomédica. El desarrollo de nuevos medicamentos se hace imperativo debido a la creciente aparición de bacterias patógenas resistentes a antibióticos y a la necesidad de antitumorales con actividades mejoradas, menos efectos secundarios y mayor selectividad.

La presente invención se refiere a nuevos productos naturales con aplicación en oncología y en el tratamiento de infecciones bacterianas, que se obtienen por fermentación de una cepa bacteriana productora de compuestos antitumorales y/o antibióticos de la familia de las lobofoquinas.

Así, la presente invención se relaciona con una cepa bacteriana de *Streptomyces carnosus*, a un sobrenadante o extracto de un cultivo de dicha cepa, al uso de la cepa en la producción de ciertas lobofoquinas, al proceso de obtención de dichas lobofoquinas, a una composición farmacéutica o cosmética, a la manufactura de un medicamento para el tratamiento de cáncer y para el tratamiento y/o prevención de infecciones bacterianas o para la eliminación y/o prevención y/o inhibición de la formación de biopelículas bacterianas, preferiblemente *ex vivo*.

PROTECCIÓN

Patente española solicitada

En plazo para su extensión internacional.

TIPO DE COLABORACIÓN

Licencia de los derechos de explotación

Investigador principal

Gloria Blanco Blanco

Departamento

Biología Funcional

E.mail de contacto

otri@uniovi.es

Tfnos. de contacto

985 10 27 62
985 18 23 29