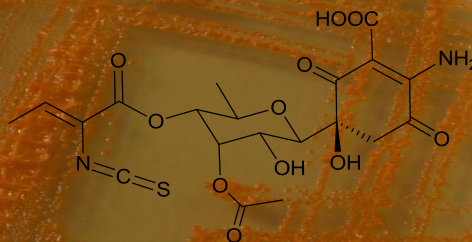
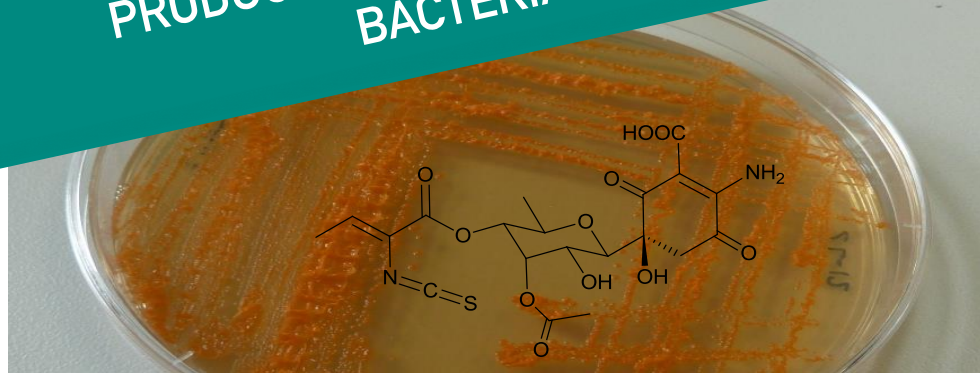




Universidad de Oviedo

NUEVO COMPUESTO ANTITUMORAL DE LA FAMILIA DE LAS PAULOMICINAS PRODUCIDO POR UNA NUEVA CEPA BACTERIANA

OFERTA
TECNOLÓGICA



VENTAJAS COMPETITIVAS

- ✓ Mercado potencial amplio e internacional, ya que se proporciona un nuevo producto natural, de la familia de las paulomicinas, con actividad oncológica.
- ✓ Proceso biotecnológico simple, corto y económico, ya que permite la producción de paulomicinas por fermentación, en lugar de por síntesis química.

ASPECTOS INNOVADORES

- ✓ La paulomicina G es un nuevo compuesto antitumoral. Es el primer miembro de la familia de las paulomicinas que muestra fuertes actividades citotóxicas contra diferentes líneas celulares tumorales humanas, tales como adenocarcinoma de páncreas (MiaPaca_2), adenocarcinoma de mama (MCF-7) y carcinoma de hígado (HepG2).
- ✓ Se ofrece además un nuevo procedimiento simple, corto y económico para la obtención de dicho compuesto. El procedimiento de la invención permite producir dicho compuesto por fermentación con una nueva actinobacteria (*Micromonospora matsumotoense*) 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 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, que se obtienen por fermentación de una cepa bacteriana productora de compuestos antitumorales de las paulomicinas.

Así, la presente invención se relaciona con una cepa bacteriana de *Micromonospora matsumotoense*, a un sobrenadante o extracto de un cultivo de dicha cepa, al uso de la cepa en la producción de una nueva paulomicina, al proceso de obtención de dicha paulomicina, a la formulación Markush de la nueva paulomicina, y a composiciones farmacéuticas o cosméticas que la contienen.

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 69
985 18 23 29