

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 721 760**

21 Número de solicitud: 201800030

51 Int. Cl.:

**A61K 36/185** (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

**05.02.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**05.08.2019**

71 Solicitantes:

**PAULUSKIENE POPOVA, Iuliia (100.0%)  
Jarauta, 65, 3  
31001 Navarra ES**

72 Inventor/es:

**PAULUSKIENE POPOVA, Iuliia**

74 Agente/Representante:

**HERRERA DÁVILA, Álvaro**

54 Título: **Compuesto activo oncológico**

57 Resumen:

Compuesto activo oncológico.  
Constituido a partir de los siguientes ingredientes en tanto por ciento sobre el volumen total: 46,499% de miel de Robinia, 50% de pleuronectes platessa, 1% de silybum marianum, 0,001% de Molibdeno, 1% de trifolium pratense, 1% de rosa y 0,5% de flores de Artemisa.

ES 2 721 760 A1

## COMPUESTO ACTIVO ONCOLÓGICO

### OBJETO DE LA INVENCIÓN

La presente invención se refiere a un compuesto biológicamente activo frente a tejidos tumorales y protector del estómago y del tracto gastrointestinal.

5 En la actualidad el mercado global de medicamentos y tratamientos terapéuticos oncológicos mueve importantes cifras económicas para salvar vidas, movido también por los avances en diagnósticos cada vez más precoces para poder actuar con mayor antelación.

10 Algunos tratamientos o productos de este tipo son muy caros, no están disponible en algunos países o no existen disponibilidades inmediatas para su aplicación.

15 La presente invención propone un compuesto activo a partir de componentes y elementos sencillos y baratos, ofreciendo un producto asequible que previene y protege de problemas tumorales y úlceras al estómago y resto del tracto gastrointestinal.

Se trata de una primera generación de productos con aditivos biológicamente activos como la metionina proveniente en la soya, con excelentes resultados en períodos postoperatorios sobre tumores malignos de estómago.

20 La aplicación industrial de esta invención se encuentra dentro del sector de la industria farmacéutica oncológica y alimenticia para el cuidado y prevención del tracto gastrointestinal.

### ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

25 Aunque no se ha encontrado ninguna invención idéntica a la descrita, exponemos a continuación los documentos encontrados que reflejan el estado de la técnica relacionado con la misma.

Así el documento EP1156823A4 se refiere a un método para tratar tumores y metástasis tumorales en un mamífero que comprende administrar, a un mamífero que necesita tratamiento, una cantidad terapéutica de un

antagonista suficiente para inhibir la angiogénesis en combinación con una cantidad terapéutica de agente inmunoterapéutico antitumoral, tal como anticuerpo de antígeno antitumoral / proteína de fusión de citoquina que tiene una citoquina y una cadena de polipéptido de inmunoglobulina recombinante  
5 suficiente para provocar una respuesta biológica específica de citoquina. Los compuestos a los que se refiere la citada patente no se asemejan al propuesto por la invención principal.

EP1978993A2 propone una composición y método para caracterizar, diagnosticar y tratar el cáncer. En particular, la invención proporciona los  
10 medios y métodos para el diagnóstico, la caracterización, el pronóstico y el tratamiento del cáncer y específicamente dirigidos a las células madre del cáncer. La presente invención proporciona un receptor de FZD soluble que comprende un dominio extracelular de un receptor de FZD humana que inhibe el crecimiento de células tumorales. La presente invención proporciona además  
15 un receptor soluble que comprende un dominio Fri de un receptor FZD humano que se une a un ligando de un receptor FZD humano y dicho receptor soluble es capaz de inhibir el crecimiento tumoral. La presente invención proporciona además un método para tratar el cáncer que comprende administrar un receptor soluble de FZD que comprende, por ejemplo, un dominio extracelular  
20 de un receptor FZD humano o un dominio Fri de un receptor FZD humano, en una cantidad eficaz para inhibir el crecimiento tumoral. Al igual que en el caso anterior, el compuesto propuesto por la invención principal no guarda relación con el mencionado en ésta.

ES2613498T3 se refiere a nuevas partículas de lípidos estables en  
25 suero que comprenden uno o más agentes activos o agentes terapéuticos, métodos para preparar las partículas de lípidos y métodos para administrar y / o administrar las partículas de lípidos. Más particularmente, la presente invención proporciona partículas de ácido nucleico-lípido estables en suero (SNALP) que comprenden un ácido nucleico (por ejemplo, una o más  
30 moléculas de ARN interferente), métodos de preparación de SNALP y métodos de suministro y / o administración de SNALP ( por ejemplo, para el tratamiento del cáncer). En realizaciones particulares, la presente invención proporciona partículas de lípidos dirigidas por tumores que se dirigen preferentemente a

tumores sólidos. Las formulaciones dirigidas a tumores de la presente invención son capaces de administrar preferencialmente una carga útil tal como un ácido nucleico a células de tumores sólidos en comparación con células no cancerosas. Los agentes activos mencionados en esta citada invención no se asemejan en composición al descrito en la invención principal.

Conclusiones: Como se desprende de la investigación realizada, ninguno de los documentos encontrados soluciona los problemas planteados como lo hace la invención propuesta.

### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

10 El compuesto activo oncológico objeto de la presente invención se constituye a partir de una solución activa multicomponente, probada contra úlcera gástrica, compuesta de miel de Robinia pseudoacacia y solla principalmente, y otros compuestos como el cardo mariano, molibdeno, trébol rojo, rosa, y flores de Artemisa.

15 La miel de Robinia pseudoacacia contiene mucha fructosa y pocos granos de polen, y posee propiedades calmantes, antiespasmódicas, emolientes, tónicas y astringentes.

La solla (*pleuronectes platessa*), tiene un alto contenido en omega 3 y metionina, agente utilizado en oncología como herramienta indicativa, y también ayuda a curar úlceras de estómago. El trébol rojo (*trifolium pratense*) también actúa en la prevención oncológica.

Por su parte, el cardo mariano (*silybum marianum*) es beneficioso para curar y proteger de enfermedades del hígado y de la vesícula biliar.

El molibdeno (Mo), mejora el efecto de los aminoácidos.

25 La rosa contiene ácidos grasos esenciales omega 3, 6 y 9, y vitaminas A, C, E, taninos y flavonoides.

Las flores de Artemisa actúan contra la colitis ulcerosa y reduce el proceso inflamatorio.

A continuación se detallan los porcentajes en que se presentan dichos compuestos:

- 5
- a) 46,499% de miel de Robinia
  - b) 50% de pleuronectes platessa
  - c) 1% de silybum marianum
  - d) 0,001% de Molibdeno
  - e) 1% de trifolium pratense
  - f) 1% de rosa
  - g) 0,5% de flores de Artemisa

10                    DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Una realización preferente del compuesto activo oncológico objeto de la presente invención, puede basarse en una solución multicomponente con las siguientes proporciones en volumen de sus componentes:

- 15
- a) 46,499% de miel de Robinia
  - b) 50% de pleuronectes platessa
  - c) 1% de silybum marianum
  - d) 0,001% de Molibdeno
  - e) 1% de trifolium pratense
  - f) 1% de rosa
  - 20                    g) 0,5% de flores de Artemisa

REIVINDICACIONES

1.- Compuesto **activo** oncológico, que presenta los siguientes ingredientes en tanto por ciento sobre volumen total:

- a) 46,499% de miel de Robinia
- 5 b) 50% de pleuronectes platessa
- c) 1% de silybum marianum
- d) 0,001% de Molibdeno
- e) 1% de trifolium pratense
- f) 1% de rosa
- 10 g) 0,5% de flores de Artemisa



- ②<sup>1</sup> N.º solicitud: 201800030  
 ②<sup>2</sup> Fecha de presentación de la solicitud: 05.02.2018  
 ③<sup>2</sup> Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤<sup>1</sup> Int. Cl.: **A61K36/185** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤ <sup>6</sup> Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	PICHICHERO E. et al. Acacia honey and chrysin reduce proliferation of melanoma cells through alterations in cell cycle progression. <i>International Journal of oncology</i> 37: 973-981, 2010, resumen. Recuperado de internet. [Recuperado el 27.60.18].  <a href="https://www.spandidos-publications.com/ijo/37/4">https://www.spandidos-publications.com/ijo/37/4</a>	1
A	JAGUA-GUALDRÓN. A. et al. Cáncer y terapéutica con productos de la colmena. Revisión sistemática de los estudios experimentales. <i>Rev. Fac. Med.</i> Vol. 60 No. 2, 2012, resumen.	1
A	PICOT. L. et al. Antiproliferative activity of fish protein hydrolysates on human breast cancer cell lines. <i>Process Biochemistry</i> 41, 1217–1222, 2006, resumen.	1

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia  
 Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría  
 A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita  
 P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud  
 E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

**El presente informe ha sido realizado**

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

<b>Fecha de realización del informe</b> 28.06.2018	<b>Examinador</b> I. Rueda Molíns	<b>Página</b> 1/2
---	--------------------------------------	----------------------

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A61K

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, TCM, XPTK, EMBASE, INTERNET