

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 646 628**

21 Número de solicitud: 201790034

51 Int. Cl.:

**C07H 15/04** (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

**04.03.2016**

30 Prioridad:

**13.03.2015 CN 201510109400**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**14.12.2017**

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

**27.12.2017**

71 Solicitantes:

**HUAIAN PEAKS BIOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD (100.0%)  
Room 401, Silicon Valley Building No. 9 Haikou Road, Economic Development Zone Huaian JIANGSU CN**

72 Inventor/es:

**SHAN, Yulong**

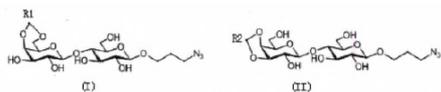
74 Agente/Representante:

**DE PABLOS RIBA, Juan Ramón**

54 Título: **MOLÉCULA DE AZÚCAR ACTIVA FARMACÉUTICAMENTE Y SU MÉTODO DE SÍNTESIS**

57 Resumen:

Este invento revela una molécula de azúcar activa farmacéuticamente y su método de síntesis, que forma una estructura de fórmula (I) o (II):



La invención de la molécula de azúcar puede ser utilizado para la síntesis de moléculas de azúcar de sulfonación, además, se aplica el mecanismo de patogenicidad de la bacteria en el intestino grueso. Métodos de síntesis que ofrece el invento sencillo, cómodo y fácil de usar, puede utilizarse para sintetizar muchas moléculas de azúcar.



②<sup>1</sup> N.º solicitud: 201790034

②<sup>2</sup> Fecha de presentación de la solicitud: 04.03.2016

③<sup>2</sup> Fecha de prioridad: **13-03-2015**

## INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤<sup>1</sup> Int. Cl.: **C07H15/04** (2006.01)

### DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤ <sup>6</sup> Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	B Sun et al. AN EFFICIENT APPROACH FOR TOTAL SYNTHESIS OF AMINOPROPIL FUNCTIONALIZED GANGLIOSIDE GM1B. Tetrahedron Letters, 2012, Vol. 53, Páginas 5711-5715. esquema 3 página 5713	1-10
X	P Pornsuriyasak et al. SYNTHESIS OF CANCER ASSOCIATED GLYCOANTIGENS: STAGE-SPECIFIC EMBRYONIC ANTIGEN 3 (SSEA-3). Carbohydrate Research, 2006, Vol. 341, Páginas 1458-1466. esquema 1 página 1459	1-10

#### 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 n.º:

Fecha de realización del informe  
12.12.2017

Examinador  
M. Fernández Fernández

Página  
1/4

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

C07H

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

INVENES, EPODOC, WPI, ESPACENET, CAS, REGISTRY

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 12.12.2017

**Declaración**

<b>Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)</b>	Reivindicaciones	<b>SI</b>
	Reivindicaciones 1-10	<b>NO</b>
<b>Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)</b>	Reivindicaciones	<b>SI</b>
	Reivindicaciones 1-10	<b>NO</b>

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

**Base de la Opinión.-**

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

**1. Documentos considerados.-**

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	B Sun et al. AN EFFICIENT APPROACH FOR TOTAL SYNTHESIS OF AMINOPROPIL FUNCTIONALIZED GANGLIOSIDE GM1B. Tetrahedron Letters, Vol. 53, Páginas 5711-5715	2012
D02	P Pornsuriyasak et al. SYNTHESIS OF CANCER ASSOCIATED GLYCOANTIGENS: STAGE-SPECIFIC EMBRYONIC ANTIGEN 3 (SSEA-3). Carbohydrate Research, Vol. 341, Páginas 1458-1466	2006

**2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración**

La solicitud se refiere, reivindicaciones 1-10, a una molécula de azúcar de fórmula (I) o (II) de la reivindicación 1, más concretamente de fórmulas (1) a (4) de la reivindicación 5 y el procedimiento para su síntesis (reivindicación 6).

El documento D1 divulga, ver esquema 3 página 5713, la síntesis del compuesto (2) de la reivindicación 5 de la solicitud, el documento D2 divulga igualmente, ver esquema 1 página 1459, este compuesto; se deduce que cualquiera de estos documentos anula la novedad de la invención de la solicitud.

En consecuencia se considera que las reivindicaciones 1-10 de la solicitud no cumplen el requisito de novedad según lo establecido en el Art. 6.1 de la Ley de Patentes 11/1986.