

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 993 230**

21 Número de solicitud: 202430045

51 Int. Cl.:

C07K 14/33 (2006.01)

A61K 38/16 (2006.01)

C12R 1/145 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

19.01.2024

30 Prioridad:

20.01.2023 US 63/480,938

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.12.2024

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

03.06.2025

71 Solicitantes:

ABBVIE INC. (100.00%)

1 North Waukegan Rd

60064 North Chicago, IL Illinois US

72 Inventor/es:

KEHRER, Robert R.;

WILG, Jared;

XIANG, Hui;

NGUYEN, Phillip P.;

PATEL, Hemant A.;

NG, Connie J. y

GUERRERO, Cortnie M.

74 Agente/Representante:

ILLESCAS TABOADA, Manuel

Observaciones:

La lista de secuencias está accesible al público en la página web de la OEPM para su descarga en formato electrónico

54 Título: **Composiciones de la neurotoxina de Clostridium botulinum serotipo A**

57 Resumen:

Composiciones de neurotoxina de Clostridium botulinum serotipo A.

La presente divulgación se refiere a composiciones de neurotoxina de Clostridium botulinum serotipo A (BoNT/A) con una pluralidad de especies de complejo de neurotoxina de Clostridium botulinum serotipo A (BoNT/A) de 900 kDa. En el presente documento se proporcionan composiciones que comprenden BoNT/A que tienen un bajo nivel de oxidación en posiciones específicas de metionina de BoNT/A de 150 kDa. Además, en el presente documento se proporcionan métodos de producción de una composición que comprende BoNT/A que usan una baja temperatura durante el procedimiento de fermentación de bacterias Clostridium botulinum.

ES 2 993 230 R1



21 N.º solicitud: 202430045
22 Fecha de presentación de la solicitud: 19.01.2024
32 Fecha de prioridad: 20-01-2023

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

51 Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	56 Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 2011008843 A1 (TON JENNIFER L et al.) 13/01/2011,(ver párrafos [0130] – [0139], [0186] y [0187]).	1-30, 33, 36, 40
Y		31, 32, 34, 35, 37-39
Y	WO 2009152452 A1 (YANG, H-H et al.) 17/12/2009, (ver tabla 2. reivindicaciones 5-10 y párrafo [051]).	31, 32, 34, 35, 37-39
X	US 2021024913 A1 (XIANG HUI) 28/01/2021, (ver párrafos [0031], [0057], [0136] y tabla 1).	1-11, 13-26, 40
X	"FICHA TÉCNICA BOTOX ALLERGAN, POLVO PARA SOLUCIÓN INYECTABLE" .01/08/2021, Páginas 1-37 [en línea] [recuperado el 29/11/2024]. Recuperado de Internet <URL: https://web.archive.org/web/20220609101059/https://cima.aemps.es/cima/dochtml/ft/63194/FichaTecnica_63194.html#expand >. todo el documento	1-11, 16-25, 40
A	ZHANG L et al. "Complete DNA sequences of the botulinum neurotoxin complex of <i>Clostridium botulinum</i> type A-Hall (Allergan) strain". Gene, 02/10/2003, Vol. 315, Páginas 21-32 [en línea] [recuperado el 05/12/2024], ISSN 0378-1119, <DOI:10.1016/S0378-1119(03)00792-3>. apartado 3 y Fig. 2	1-40
A	ZHANG, L. et al., "Neurotoxin BoNT (<i>Clostridium botulinum</i>)". Base de Datos GenBank Nº Acceso AAQ06331, 20/10/2003. todo el documento.	1-40
A	SIEGEL, L. S. et al. "Toxin production by <i>Clostridium botulinum</i> type A under various fermentation conditions". Applied and Environmental Microbiology, 01/10/1979, Vol. 38, Nº 4, Páginas 606-611 [en línea] [recuperado el 10/12/2024], ISSN 0099-2240, <DOI:10.1128/aem.38.4.606-611.1979>. todo el documento.	1-40

<p>Categoría de los documentos citados</p> <p>X: de particular relevancia</p> <p>Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría</p> <p>A: refleja el estado de la técnica</p>	<p>O: referido a divulgación no escrita</p> <p>P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud</p> <p>E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud</p>
---	---

<p>El presente informe ha sido realizado</p> <p><input type="checkbox"/> para todas las reivindicaciones</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> para las reivindicaciones nº: 1-40</p>
--	---

<p>Fecha de realización del informe</p> <p>21.05.2025</p>	<p>Examinador</p> <p>M. d. García Coca</p>	<p>Página</p> <p>1/2</p>
---	--	--------------------------

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

C07K14/33 (2006.01)
A61K38/16 (2006.01)
C12R1/145 (2006.01)

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

C07K, A61K, C12R

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

INVENES/LATIPAT, AbS colección patentes, AbS colección literatura no patente, EMBL-EBI