

(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.;
WIIG, 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.



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA

(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	66) 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

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: 1-40

Fecha de realización del informe
21.05.2025

Examinador
M. d. García Coca

Página
1/2

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