



Boletín Nro.: 1479

03 De Diciembre De 2025.

ISSN: 0325-6529



BOLETÍN DE PATENTES DE INVENCION Y MODELOS DE UTILIDAD

Autoridades:

Presidente: Dr. Carlos María Gallo (Decreto 642/2025)

Sumario:

Códigos	2
Publicaciones Anticipadas	3
Publicaciones de Trámite Normal	4



**Ministerio
de Economía**
República Argentina

**Secretaría de
industria y comercio**



CÓDIGO INID PARA PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

- (10) Identificación del Documento
- (21) Número de Solicitud
- (22) Fecha de Presentación
- (30) Datos de Prioridad
- (41) Fecha de Puesta a Disposición del Público
- (51) Clasif. Internacional de Patentes 7ma. Edición
- (54) Título de la Invención
- (57) Resumen
- (61) Adicional a:
- (62) Divisional de:
- (71) Solicitante:
- (72) Inventor:
- (74) Número Matrícula de Agente
- (83) Depósito Microorganismos

CÓDIGO DE TIPO DOC. SEGÚN DISPOSICIÓN INPI. NRO. 131/96

- A1 = Solicitud de Patente Independiente
- A2 = Solicitud de Patente Divisional
- A3 = Solicitud de Patente Adicional
- A4 = Solicitud de Modelo de Utilidad Independiente
- A5 = Solicitud de Modelo de Utilidad Divisional
- A6 = Solicitud de Modelo de Utilidad Adicional

SOLICITUDES DE PATENTE

PUBLICACIONES ANTICIPADAS



(10) AR134077 A4

(21) M240100091

(22) 16/01/2024

(51) A01B 76/00, F01B 23/10, H02K 7/00

(54) CAJA DE POTENCIA ELÉCTRICA Y VENTILADOR CENTRÍFUGO INTEGRADOS PARA USO EN MÁQUINAS AGRÍCOLAS

(57) El objeto de la invención se refiere al área de las máquinas agrícolas, en particular a las sembradoras - fertilizadoras neumáticas actuales, que requieren, además de un ventilador centrífugo o turbina para generar el flujo de aire necesario para producir el vacío en los dosificadores de semillas y para lograr que el material llegue al surco abierto en el suelo, la disponibilidad de una fuente de energía eléctrica adicional a la que puede ser provista desde el tractor o vehículo de arrastre. Normalmente, se suele adicionar una caja de potencia eléctrica que incluye un motor hidráulico, un generador eléctrico y una batería eléctrica y que sirve para alimentar los motores, sensores y demás dispositivos eléctricos y electrónicos que utilizan este tipo de máquinas. La invención propone la integración en un único equipo al ventilador centrífugo con la caja de potencia eléctrica, utilizando en este caso un único motor hidráulico en vez de dos, requiriendo por lo tanto un menor consumo hidráulico y de combustible del tractor, y reduciendo el costo de producción, las tareas de montaje y de mantenimiento de la máquina.

(71) SIEMBRA NEUMÁTICA S.R.L.

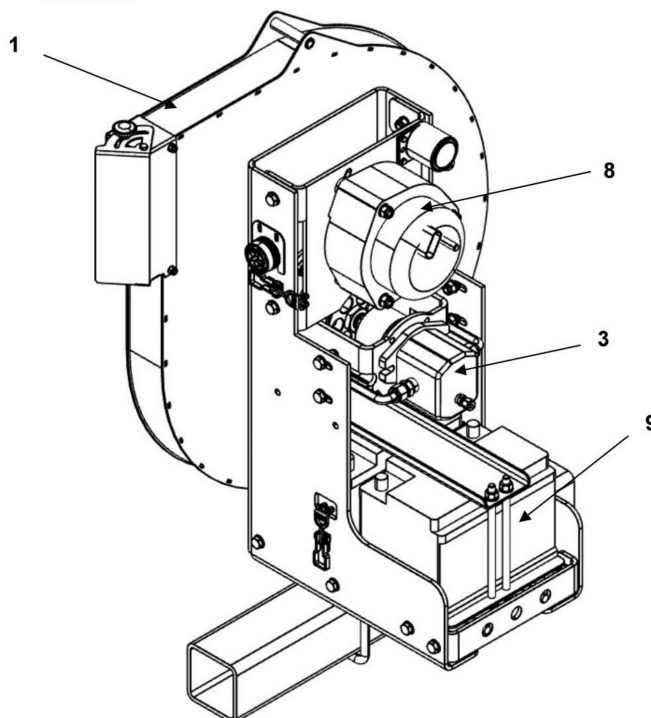
URIBURU 5080, (S2010EMR) ROSARIO, PROV. DE SANTA FE, AR

(72) DONOLO, MAXIMILIANO - DONOLO, ÁNGEL

(74) 1804

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



PUBLICACIONES DE TRAMITE NORMAL



(10) AR134078 A1

(21) P230100944

(22) 19/04/2023

(51) G01G 13/00, 13/16, 13/24

(54) BALANZA DE TOLVA PARA PESAJE DE PRODUCTOS A GRANEL

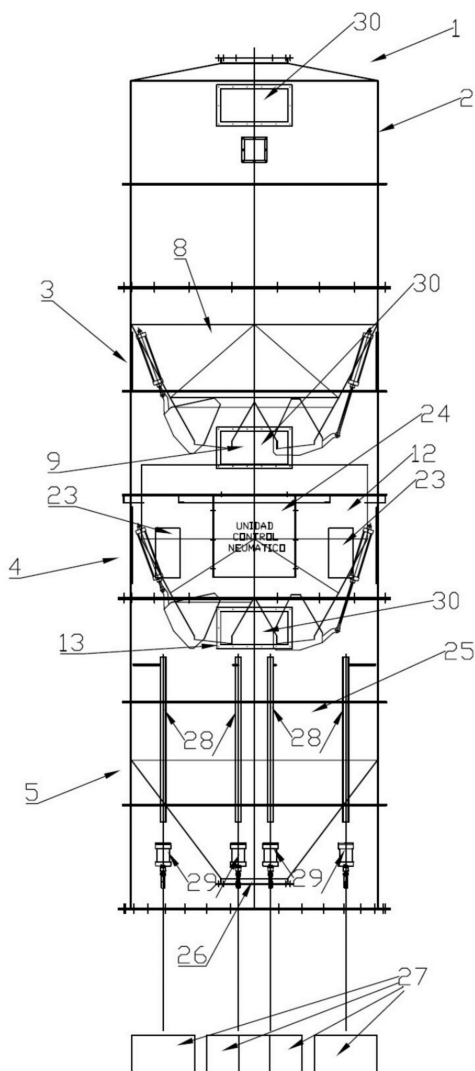
(57) Una balanza de tolva para pesaje de materiales a granel por "batch" o lote, la cual presenta una tolva intermedia de pesaje sustentada flotantemente por medio de celdas de carga que llevan a cabo el pesaje de dicho material a granel, siendo que dicha tolva intermedia recibe material a granel desde una tolva superior con descarga controlada para de esta manera brindar un proceso de pesaje por lote mucho más práctico, continuo y rápido.

(71) RICARDO L. BARRAL S.R.L.

DOBLAS 1328, (1424) CDAD. AUT. DE BUENOS AIRES, AR

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479





(10) AR134079 A1

(21) P240102741

(22) 09/10/2024

(30) US 63/589,297 10/10/2023

US 63/658,583 11/06/2024

(51) C07K 16/28, 16/18, 16/30, A61K 39/00, A61P 35/00

(54) COMPOSICIONES Y MÉTODOS DE UNIÓN A CÉLULAS T

(57) La divulgación se refiere generalmente a proteínas de unión que comprenden sitios de unión a antígenos, un sitio de unión a receptores de células T y un sitio de unión a moléculas coestimuladoras de células T. La divulgación también se refiere a composiciones farmacéuticas que comprenden dichas proteínas de unión, moléculas de ácido nucleico que codifican dichas proteínas de unión y vectores que comprenden dichas moléculas de ácido nucleico. La divulgación se refiere además a métodos para tratar un trastorno o afección utilizando dichas proteínas de unión y composiciones farmacéuticas, proteínas de unión y composiciones farmacéuticas para su uso en el tratamiento de un trastorno o afección, y el uso de dichas proteínas de unión y composiciones farmacéuticas para la fabricación de un medicamento para tratar un trastorno o afección.

(71) ASTRAZENECA AB

SE-151 85 SÖDERTÄLJE, SE

(72) COBBOLD, MARK - CAYATTE, CORINNE - CIUCCI, THOMAS - MAZOR, YARIV - CEMERSKI, SASO - DOVEDI, SIMON - LLOYD, CHRISTOPHER - SEAMAN, JONATHAN - LISIERO, DOMINIQUE - ZHANG, HANZHI - DU, QUN - CREIGH-PULATMEN, TILBE - KAPLAN, GILAD - BERGAMASCHI, CRISTINA - LI, XIULING - FU, YING - LEE, AMBER - SANDERCOCK, ALAN - CHENNUPATI, VIJAY - PAYNE, STERLING - LARA, ABIGAIL BOWLSBEY - CASTAN, LAURE - SERMADIRAS, ISABELLE - VICKERY, OWEN - SITNIKOVA, SUZANNE - WALSENG, EVEN

(74) 2306

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(10) AR134080 A1

(21) P240102742

(22) 09/10/2024

(30) EP 23203401.7 13/10/2023

(51) A61K 8/34, 8/41, 8/42, 8/44, A61Q 5/12

(54) COMPOSICIÓN ACONDICIONADORA DEL CABELLO

(57) Una composición acondicionadora que comprende: (a) una fase de gel acondicionadora que comprende un tensioactivo acondicionador catiónico y un material graso; y (b) una mezcla de aminoácidos que consiste en (i) arginina, (ii) ácido glutámico y (iii) cisteína, proporciona un aumento sorprendente de la temperatura de desnaturalización de la proteína del cabello, estando la composición libre de otros aminoácidos.

(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED

PORT SUNLIGHT, WIRRAL, MERSEYSIDE CH62 4ZD, GB

(72) BELL, FRASER IAN - DAWSON, ROBERT WAYNE - ROBERTS, JULIE MARIE - SINGLETON, STEPHEN JOHN

(74) 2382

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(10) AR134081 A1

(21) P240102743

(22) 09/10/2024

(30) EP 23203402.5 13/10/2023

(51) A61K 8/34, 8/41, 8/42, 8/44, A61Q 5/12

(54) COMPOSICIÓN ACONDICIONADORA DEL CABELLO

(57) Una composición acondicionadora que comprende: (a) una fase de gel acondicionadora que comprende un tensioactivo acondicionador catiónico y un material graso; y (b) una mezcla de aminoácidos que consiste en (i) arginina, (ii) ácido glutámico y (iii) serina, proporciona un aumento sorprendente de la temperatura de desnaturalización de la proteína del cabello, donde el cabello se selecciona de cabello ondulado y cabello rizado; estando la composición libre de otros aminoácidos.

(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED

PORT SUNLIGHT, WIRRAL, MERSEYSIDE CH62 4ZD, GB

(72) BELL, FRASER IAN - DAWSON, ROBERT WAYNE - ROBERTS, JULIE MARIE - SINGLETON, STEPHEN JOHN

(74) 2382

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(10) AR134082 A1

(21) P240102744

(22) 09/10/2024

(30) PCT/EP2023/078177 11/10/2023

(51) C07K 16/28, 16/44, 19/00, A61K 40/11, 40/31, 40/42

(54) AGENTES Y MÉTODOS PARA LA ADMINISTRACIÓN DIRIGIDA DE CÉLULAS EFECTORAS INMUNITARIAS

(57) La invención se refiere a agentes y métodos para la administración dirigida de células efectoras inmunitarias a células diana. En algunas formas de realización, la invención consiste en proporcionar a un sujeto células efectoras inmunitarias modificadas genéticamente para expresar un receptor de antígeno quimérico (CAR) y un compuesto (compuesto de acoplamiento) que comprende un resto de unión para un antígeno en células diana y un resto de unión para el CAR. El CAR y el resto de unión para el CAR se unen entre sí mediante una etiqueta ALFA y un anticuerpo de dominio único que se une a la etiqueta ALFA.

Reivindicación 1: Un sistema que comprende: (i) una célula efectora inmunitaria modificada genéticamente para expresar un receptor antigénico quimérico (CAR), o un ácido nucleico que codifica un CAR útil para modificar genéticamente una célula efectora inmunitaria para que exprese el CAR; y (ii) un compuesto que comprende una fracción de unión para el CAR y una fracción de unión para un antígeno de las células diana, o un ácido nucleico que codifica el compuesto, en donde el CAR y la fracción de unión para el CAR comprenden un sistema de unión que comprende una etiqueta ALFA y un anticuerpo de dominio único que se une a la etiqueta ALFA, en donde el anticuerpo comprende la secuencia CDR1 como se muestra en SEQ ID N° 94 o una secuencia que tiene 1 o 2 mutaciones relativas a dicha secuencia, la secuencia CDR2 como se muestra en SEQ ID N° 97 o una secuencia que tiene 1 o 2 mutaciones relativas a dicha secuencia, y la secuencia CDR3 como se muestra en SEQ ID N° 98 o una secuencia que tiene 1 o 2 mutaciones relativas a dicha secuencia; en donde el anticuerpo comprende además en las posiciones correspondientes a las posiciones 47, 48 y 50 de la SEQ ID N° 1 los siguientes residuos de aminoácidos: Arg en la posición 47, Arg en la posición 48, Met en la posición 50; y en donde el anticuerpo comprende una secuencia que tiene al menos un 90% de identidad de secuencia con cualquiera de las SEQ ID N° 118 - 125.

Reivindicación 77: Un receptor de antígeno quimérico (CAR) que comprende un anticuerpo de dominio único que se une a una etiqueta ALFA, en donde el anticuerpo comprende la secuencia CDR1 como se muestra en SEQ ID N° 94 o una secuencia que tiene 1 o 2 mutaciones relativas a dicha secuencia, la secuencia CDR2 como se muestra en SEQ ID N° 97 o una secuencia que tiene 1 o 2 mutaciones relativas a dicha secuencia, y la secuencia CDR3 como se muestra en SEQ ID N° 98 o una secuencia que tiene 1 o 2 mutaciones relativas a dicha secuencia; en donde el anticuerpo comprende además en las posiciones correspondientes a las posiciones 47, 48 y 50 de la SEQ ID N° 1 los siguientes residuos de aminoácidos: Arg en la posición 47, Arg en la posición 48, Met en la posición 50; y en donde el anticuerpo comprende una secuencia que tiene al menos un 90% de identidad de secuencia con cualquiera de las SEQ ID N° 118 - 125.

Reivindicación 86: Un ácido nucleico que codifica el CAR de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 77 a 85.

Reivindicación 88: Una célula huésped que comprende el ácido nucleico de acuerdo con la reivindicación 86 u 87 y/o que expresa el CAR de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 77 a 85.

Reivindicación 93: Un compuesto que comprende un anticuerpo de dominio único que se une a una etiqueta ALFA y una fracción de unión para un antígeno en células diana, en donde el anticuerpo comprende la secuencia CDR1 como se muestra en SEQ ID N° 94 o una secuencia que tiene 1 o 2 mutaciones relativas a dicha secuencia, la secuencia CDR2 como se muestra en SEQ ID N° 97 o una secuencia que tiene 1 o 2 mutaciones relativas a dicha secuencia, y la secuencia CDR3 como se muestra en SEQ ID N° 98 o una secuencia que tiene 1 o 2 mutaciones relativas a dicha secuencia; en donde el anticuerpo comprende además en las posiciones correspondientes a las posiciones 47, 48 y 50 de la SEQ ID N° 1 los siguientes residuos de aminoácidos: Arg en la posición 47, Arg en la posición 48, Met en la posición 50; y en donde el anticuerpo comprende una secuencia que tiene al menos un 90% de identidad de secuencia con cualquiera de las SEQ ID N° 118 - 125.

Reivindicación 115: Un ácido nucleico que codifica el compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 93 a 102, 105 a 109 y 111 a 114.

Reivindicación 117: Una célula huésped que comprende el ácido nucleico de acuerdo con la reivindicación 115 o 116 y/o que expresa el compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 93 a 102, 105 a 109 y 111 a 114.

(71) BIONTECH SE

AN DER GOLDGRUBE 12, 55131 MAINZ, DE

(72) BOGEN, JAN PATRICK - WÜSTEHUBE-LAUSCH, JOYCELYN - SCHMOLDT, HANS-ULRICH - JUNG, CHRISTINA

(74) 2306

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(10) AR134083 A1

(21) P240102745

(22) 09/10/2024

(30) US 63/589,886 12/10/2023

US 63/589,924 12/10/2023

(51) C07K 16/28, A61K 39/00

(54) COMPOSICIONES DE ANTICUERPOS BIESPECÍFICOS CONTRA DLL3 HUMANA Y CD3 HUMANA

(57) En el presente documento se describen composiciones que comprenden construcciones de anticuerpos biespecíficos. Los constructos comprenden un primer dominio de unión que se une a DLL3 humana y un segundo dominio de unión que se une a CD3 humana. Las composiciones pueden comprender rangos específicos de atributos moleculares. Método de fabricación de composiciones farmacéuticas construcciones de anticuerpos biespecíficos se describen en el presente documento.

(71) AMGEN INC.

ONE AMGEN CENTER DRIVE, THOUSAND OAKS, CALIFORNIA 91320-1799, US

(72) GUTIERREZ, CHRISTIAN - ELBARADEI, AHMED - PRABHU, SIDDHARTH - JOUBERT, MARISA - TOKUDA, JOSHUA

(74) 2306

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(10) AR134084 A1

(21) P240102746

(22) 09/10/2024

(30) EP 23203387.8 13/10/2023

(51) A61K 8/41, 8/46, A61Q 5/02, 5/12

(54) COMPOSICIÓN PARA EL TRATAMIENTO DEL CABELLO

(57) Una composición de tratamiento para el cabello dañado por la luz UV que comprende: (I) un tensioactivo seleccionado de un tensioactivo aniónico, zwitteriónico, anfótero, un tensioactivo catiónico y las mezclas de los mismos; y (II) una mezcla de aminoácidos que consiste en (i) ácido glutámico (ii) glicina y (iii) cisteína, brinda un aumento sorprendente de la temperatura de desnaturalización de la proteína del cabello dañado, en donde la composición está libre de otros aminoácidos.

(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED

PORT SUNLIGHT, WIRRAL, MERSEYSIDE CH62 4ZD, GB

(72) BELL, FRASER IAN - DAWSON, ROBERT WAYNE - ROBERTS, JULIE MARIE - SINGLETON, STEPHEN JOHN

(74) 2382

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(10) AR134085 A1

(21) P240102747

(22) 09/10/2024

(30) EP 23203403.3 13/10/2023

(51) A61K 8/34, 8/41, 8/42, 8/44, A61Q 5/12

(54) COMPOSICIÓN DE TRATAMIENTO PARA EL CABELLO

(57) Una composición de tratamiento para el cabello decolorado que comprende: (I) un tensioactivo seleccionado de entre un tensioactivo aniónico, un zwitteriónico, un anfótero, un tensioactivo catiónico y mezclas de los mismos; y (II) una combinación de aminoácidos que consiste en (i) ácido glutámico, (ii) cisteína y (iii) serina, que brinda un aumento inesperado en la temperatura de desnaturalización de la proteína del cabello dañado, en donde la composición está exenta de otros aminoácidos.

(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED

PORT SUNLIGHT, WIRRAL, MERSEYSIDE CH62 4ZD, GB

(72) BELL, FRASER IAN - DAWSON, ROBERT WAYNE - ROBERTS, JULIE MARIE - SINGLETON, STEPHEN JOHN

(74) 2382

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479

(10) AR134086 A1

(21) P240102748

(22) 09/10/2024

(30) US 63/590,096 13/10/2023

(51) B65D 6/10, 8/04, 81/18, F17C 13/08, 3/08

(54) SISTEMA DE SOPORTE PARA RECIPIENTE DE ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO LÍQUIDO DE DOBLE PARED

(57) Se describe un método y un aparato para almacenar un material criogénico, como el hidrógeno líquido. El aparato incluye un contenedor de almacenamiento de hidrógeno líquido con un sistema de soporte estructural que permite la carga y descarga frecuente del sistema de soporte estructural. El sistema de soporte estructural permite la carga y descarga sin deformación permanente o fatiga del sistema de soporte estructural. El sistema de soporte estructural incluye una pluralidad de miembros de soporte que están orientados en un ángulo tangente a una porción de una capa interna, que forma una cavidad que contiene el material criogénico. La parte de la capa interior a la que es tangente el miembro de soporte es la parte de la capa interior más cercana a un extremo del miembro de apoyo.

(71) CB&I STS DELAWARE LLC

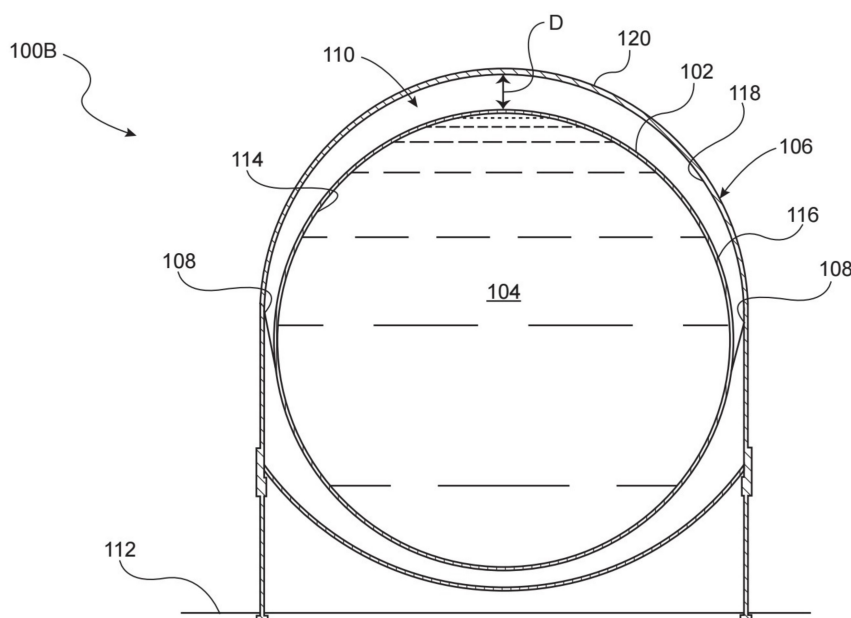
1725 HUGHES LANDING BOULEVARD, SUITE 600, THE WOODLAND, TEXAS 77380, US

(72) CREECH, DAVID - CIHLAR, STEVEN MATTHEW - EBERLY, RANDY LEE

(74) 952

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479





(10) AR134087 A1

(21) P240102749

(22) 09/10/2024

(30) US 63/588,914 09/10/2023

US 63/568,880 22/03/2024

(51) C07D 215/50, 265/26, 401/12, 471/04, C07C 211/46

(54) PROCESOS PARA PREPARAR INHIBIDORES DE KRAS

(57) En la presente divulgación se proporcionan procesos eficientes y escalables para preparar un inhibidor de KRAS. Un proceso para preparar un compuesto de fórmula (1).

(71) INCYTE CORPORATION

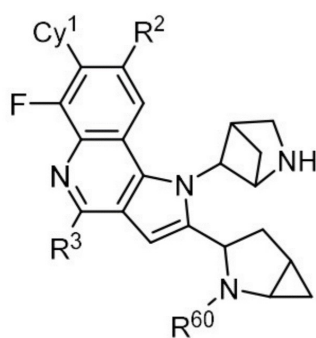
1801 AUGUSTINE CUT-OFF, WILMINGTON, DELAWARE 19803, US

(72) JIA, ZHONGJIANG - KROC, MICHELLE - LI, MINYAN - LI, YI - LIN, QIYAN - LIU, PINGLI - MARTIN, TIMOTHY - SOLTANZADEH, BARDIA - SU, NAIJING - TASSONE, JOSEPH - XIA, MICHAEL - ZHOU, JIACHENG

(74) 627

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(1)



(10) AR134088 A1

(21) P240102750

(22) 09/10/2024

(51) C07K 16/28, 16/30, A61K 39/00, 39/12, 39/42, C12N 15/12, G01N 33/569

(54) ANTICUERPOS VHH DE DOMINIO ÚNICO CONTRA HANTAVIRUS

(57) La presente invención proporciona VHH derivados de alpaca, agentes terapéuticos, composiciones y métodos para la prevención, mejora y tratamiento de infecciones por hantavirus. Los inventores obtuvieron dos anticuerpos VHH neutralizantes de dominio único, VHH1 y VHH2 que reconocen específicamente las glicoproteínas Gn / Gc del hantavirus presentadas en las Partículas Similares a Virus (VLP). La invención también proporciona un método para la detección de Hantavirus en una muestra y un método para la neutralización de Hantavirus, con VHH1 y VHH2 donde la neutralización *in vivo* del virus permite controlar la enfermedad en un individuo.

(71) UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE

INDEPENDENCIA 631, VALDIVIA 5110566, CL

FUNDACIÓN CIENCIAS PARA LA VIDA

AVENIDA DEL VALLE NORTE 725, HUECHURABA, SANTIAGO 8580638, CL

(72) ROJAS-FERNÁNDEZ, ALEJANDRO - TISCHLER, NICOLE - VALENZUELA-NIETO, GUILLERMO - MUENA CASTILLO, NICOLÁS - JARA, RONALD

(74) 438

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(10) AR134089 A1

(21) P240102752

(22) 09/10/2024

(30) EP 23202514.8 09/10/2023

EP 24164069.7 18/03/2024

(51) C07D 491/052, 519/00, A61K 31/496, 31/5383

(54) NUEVOS COMPUESTOS

(57) La invención está relacionada con compuestos de fórmula (1) y aspectos relacionados.

(71) SITRYX THERAPEUTICS LIMITED

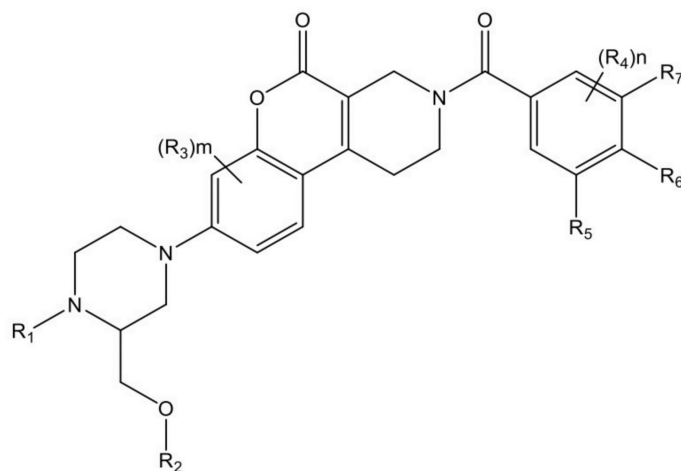
101 BELLHOUSE BUILDING, MAGDALEN CENTRE, THE OXFORD SCIENCE PARK, OXFORD OX4 4GA, GB

(72) MAZZACANI, ALESSANDRO - GREENIDGE, PAULETTE - TEOBALD, BARRY - FYFE, MATTHEW - BARBA, OSCAR - RICCI, PAOLO - TURRADO GARCIA, CARLOS - PITON, NELLY - MATHERSON, CHRISTOPHER

(74) 2381

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(1)



(10) AR134090 A1

(21) P240102753

(22) 09/10/2024

(30) US 63/588,833 09/10/2023

(51) C12N 15/62, 9/12, 9/22, 9/78

(54) PERMUTANTES CIRCULARES, COMPOSICIONES QUE LOS COMPRENDEN Y MÉTODOS DE USO DE LOS MISMOS

(57) En el presente documento se describen permutantes circulares junto con composiciones y sistemas que comprenden los permutantes circulares. También se describen proteínas de fusión que incluyen un permutante circular, tales como proteínas de fusión que incluyen un permutante circular fusionado a un polipéptido de interés (por ejemplo, una desaminasa o transcriptasa inversa). Además se describen en el presente documento métodos de uso y/o producción de un permutante circular, tales como métodos de uso de un permutante circular para modificar o editar un ácido nucleico diana.

Reivindicación 1: Un polipéptido que comprende un permutante circular de un Cas12a o una proteína diseñada genéticamente que comprende un polipéptido Cas12a (p. ej., un permutante circular de una o más de SEQ ID N° 39 - 65, 69 - 132, 159 - 182, 281 - 284, 298, 400 - 401, 741, 761, y 850 - 861), donde el permutante circular se une a un ácido nucleico, opcionalmente donde el permutante circular tiene actividad de nucleasa.

Reivindicación 20: Un polipéptido que tiene una secuencia de aminoácidos que comprende por lo menos 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, o 100% de identidad de secuencia con respecto a una o más de SEQ ID N° 234 - 245, 299 - 310, 351 - 362, 390 - 399, 450 - 461, 486 - 497, 537 - 560, 609 - 639, 702 - 704, 735 - 740, y 757 - 760.

Reivindicación 21: Un polipéptido que comprende una primera secuencia de aminoácidos que tiene por lo menos 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, o 100% de identidad de secuencia con respecto a una porción de una de SEQ ID N° 39 - 65, 69 - 132, 159 - 182, 281 - 284, 298, 400 - 401, 741, 761, y 850 - 861, donde la porción de aquella de SEQ ID N° 39 - 65, 69 - 132, 159 - 182, 281 - 284, 298, 400 - 401, 741, 761, y 850 - 861 incluye el extremo N-terminal de aquella de SEQ ID N° 39 - 65, 69 - 132, 159 - 182, 281 - 284, 298, 400 - 401, 741, 761, y 850 - 861 y menos que la secuencia de aminoácidos entera de SEQ ID N° 39 - 65, 69 - 132, 159 - 182, 281 - 284, 298, 400 - 401, 741, 761, y 850 - 861, y el extremo N-terminal de aquella de SEQ ID N° 39 - 65, 69 - 132, 159 - 182, 281 - 284, 298, 400 - 401, 741, 761, y 850 - 861 está en o después del residuo de aminoácido 70 del polipéptido.

Reivindicación 41: Un complejo que comprende: el polipéptido de cualquiera de las reivindicaciones 1 - 40; y un ácido nucleico guía.

Reivindicación 51: Un casete de expresión optimizado por codones para la expresión en un organismo, que comprende: un polinucleótido que codifica una secuencia de promotor, y un polinucleótido que tiene por lo menos alrededor de 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, o más identidad de secuencia con respecto a una o más de SEQ ID N° 247 - 258, 286 - 297, 327 - 338, 364 - 375, 402 - 411, 462 - 473, 503 - 514, 561 - 584, 640 - 670, 706 - 708, 742 - 747, 763 - 766, 784, y 787, y/o que codifica un polipéptido que tiene por lo menos alrededor de 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, o más identidad de secuencia con respecto a una o más de SEQ ID N° 234 - 245, 299 - 310, 351 - 362, 390 - 399, 450 - 461, 486 - 497, 537 - 560, 609 - 639, 702 - 704, 735 - 740, y 757 - 760, opcionalmente donde el polinucleótido que codifica el polipéptido está optimizado por codones para la expresión en el organismo.

Reivindicación 54: Un método para modificar un ácido nucleico diana en una célula, donde el método comprende: introducir el casete de expresión de cualquiera de las reivindicaciones 51 - 53 en la célula, a fin de modificar así el ácido nucleico diana en la célula.

Reivindicación 57: Un método para producir un polipéptido, donde el método comprende: cultivar una célula o grupo de células que han sido transformadas con un ácido nucleico que codifica un polipéptido que tiene por lo menos alrededor de 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, o más identidad de secuencia con respecto a una o más de SEQ ID N° 234 - 245, 299 - 310, 351 - 362, 390 - 399, 450 - 461, 486 - 497, 537 - 560, 609 - 639, 702 - 704, 735 - 740, y 757 - 760; y aislar dicho polipéptido (p. ej., aislar por diálisis, centrifugación, purificación de columna y/o similares), a fin de producir así el polipéptido.

Reivindicación 58: Un método para modificar un ácido nucleico diana, donde el método comprende: poner en contacto el ácido nucleico diana con: el polipéptido de cualquiera de las reivindicaciones 1 - 40; y un ácido nucleico guía, a fin de modificar así el ácido nucleico diana.

(71) PAIRWISE PLANTS SERVICES, INC.

807 EAST MAIN STREET, SUITE 4-100, DURHAM, NORTH CAROLINA 27701, US

(72) SCHWARK, DAVID GERHARD - GUFFY, SHARON LEIGH

(74) 2381

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(10) AR134091 A1

(21) P240102756

(22) 10/10/2024

(30) EP 23203388.6 13/10/2023

(51) A61K 8/34, 8/41, 8/42, 8/44, A61Q 5/12

(54) COMPOSICIÓN ACONDICIONADORA DEL CABELLO

(57) Una composición acondicionadora que comprende: (a) una fase de gel acondicionadora que comprende un tensioactivo acondicionador catiónico y un material graso; y (b) una mezcla de aminoácidos que consiste en (i) cisteína (ii) histidina y (iii) glicina brinda un aumento sorprendente de la temperatura de desnaturalización de la proteína del cabello en cabello dañado por calor, en donde la composición está libre de otros aminoácidos.

(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED

PORT SUNLIGHT, WIRRAL, MERSEYSIDE CH62 4ZD, GB

(72) BELL, FRASER IAN - DAWSON, ROBERT WAYNE - ROBERTS, JULIE MARIE - SINGLETON, STEPHEN JOHN

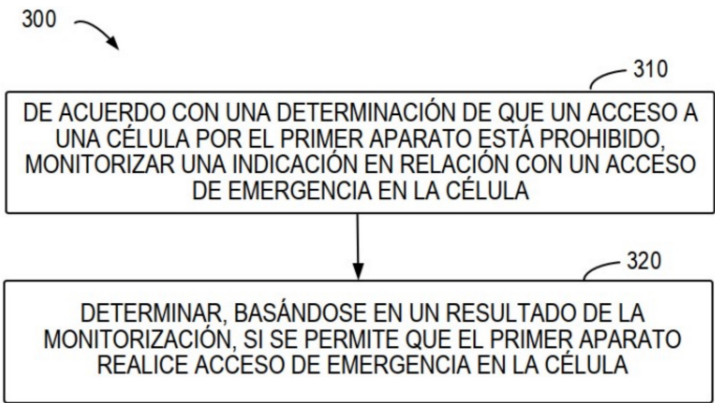
(74) 2382

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



- (10) AR134092 A1
- (21) P240102757
- (22) 10/10/2024
- (30) US 63/589,491 11/10/2023
- (51) H04W 4/90, 48/02, 76/50
- (54) MANEJO DE ACCESO DE EMERGENCIA
- (57) Las realizaciones de ejemplo de la presente divulgación se refieren al manejo de acceso de emergencia. Un método comprende: en un primer aparato, de acuerdo con una determinación de que un acceso a una célula por el primer aparato está prohibido, monitorizar una indicación en relación con un acceso de emergencia en la célula; determinar, basándose en un resultado de la monitorización, si se permite que el primer aparato realice acceso de emergencia en la célula.
- (71) NOKIA TECHNOLOGIES OY
KARAKAARI 7, 02610 ESPOO, FI
- (72) KOSKINEN, JUSSI-PEKKA - TURPINEN, SAMULI HEIKKI - KOSKELA, JARKKO TUOMO
- (74) 637
- (41) Fecha: 03/12/2025
Bol. Nro.: 1479





(10) AR134093 A1

(21) P240102759

(22) 10/10/2024

(30) US 63/544,059 13/10/2023

US 63/693,568 11/09/2024

(51) C07K 16/00, A61K 39/395

(54) PROTEÍNAS DE UNIÓN A ANTÍGENOS ANTI-CDH17 Y SUS USOS

(57) La presente solicitud se refiere a proteínas de unión a antígenos (por ejemplo, anticuerpos, tales como anticuerpos de dominio único) que se unen específicamente a la cadherina 17 (CDH17). La solicitud también se refiere proteínas de fusión y conjugados que comprenden las proteínas de unión a antígenos, polinucleótidos y vectores recombinantes que codifican las proteínas de unión a antígenos, así como a células hospedadoras y a métodos para preparar las proteínas de unión a antígenos. Por otro lado, la solicitud se refiere a composiciones farmacéuticas que comprenden las proteínas de unión a antígenos y a métodos para tratar una enfermedad o trastorno utilizando las proteínas de unión a antígenos.

Reivindicación 1: Una proteína de unión al antígeno que se une específicamente a la cadherina 17 (CDH17), que comprende una región determinante de la complementariedad 3 (CDR3) que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada entre:

- a). A(A/L)CLLRFE(S/T)CLEYNRAQY(N/P)Y (SEQ ID N° 83);
- b). AAVR(A/S)GSDWWTM(R/T)QR(D/H)YD(F/Y) (SEQ ID N° 85);
- c). AARDSR(K/R)GGLFADLN(E/G)YDY (SEQ ID N° 88);
- d). AATG(D/N)(L/S)YRGAYDRP(A/T)EYDY (SEQ ID N° 90);
- e). VATGNTYRGAYDRPAEYDF (SEQ ID N° 29);
- f). AAQFSLPVD(A/S/T)PLRRY(A/Y)(H/Y) (SEQ ID N° 93);
- g). AATRKRTRSTVAGTEVDY (SEQ ID N° 39);
- h). AARNGGYDLNDYAY (SEQ ID N° 44);
- i). NAGG(G/P/A)(A/R)(L/R)GY (SEQ ID N° 98);
- j). NVGGQL(K/L/R)GY (SEQ ID N° 101);
- k). NQGG(Q/S)KGY (SEQ ID N° 104);
- l). AADG(L/P)PY(G/S)(D/S)WFGDQFDV (SEQ ID N° 1633);
- m). AFNKWGRLSADL(D/N)DYFR (SEQ ID N° 1636);
- n). N(M/T)HRSY(A/D)I(D/N/R/S)FYDN (SEQ ID N° 1639); y
- o). RRYDDY(D/G)S (SEQ ID N° 1642).

Reivindicación 7: Una proteína de unión al antígeno que se une específicamente a la cadherina 17 (CDH17), que comprende: una CDR1 que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada entre las SEQ ID N° 1, 6, 11, 16, 21, 28, 32, 37, 42, 47, 52, 57, 62, 555 - 792, 1607, 1610, 1613, 1616, 1692 - 1720; una CDR2 que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada entre las SEQ ID N° 2, 7, 12, 17, 33, 38, 43, 48, 53, 58, 63, 793 - 1030, 1608, 1611, 1614, 1617, 1721-1748; o una CDR3 que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada entre las SEQ ID N° 3, 8, 13, 18, 22, 25, 29, 34, 39, 44, 49, 54, 59, 64, 1031 - 1268, 1609, 1612, 1615, 1618, 1749 - 1777.

Reivindicación 30: Una proteína de fusión que se une específicamente a la CDH17, que comprende una o más de dichas proteínas de unión al antígeno de alguna de las reivindicaciones 1 a 29.

Reivindicación 46: Un conjugado que comprende la proteína de unión al antígeno de alguna de las reivindicaciones 1 a 29 o la proteína de fusión de alguna de las reivindicaciones 30 a 45, donde la proteína de unión al antígeno o la proteína de fusión está conjugada con una segunda fracción.

Reivindicación 48: Una molécula de polinucleótido que codifica la proteína de unión al antígeno de alguna de las reivindicaciones 1 a 29 o la proteína de fusión de alguna de las reivindicaciones 30 a 45.

Reivindicación 51: Un vector recombinante que comprende la molécula de polinucleótido de alguna de las reivindicaciones 48 a 50.

Reivindicación 52: Una célula hospedante que comprende la molécula de polinucleótido de alguna de las reivindicaciones 48 a 50 o el vector recombinante de la reivindicación 51.

Reivindicación 54: Una composición farmacéutica que comprende la proteína de unión al antígeno de alguna de las reivindicaciones 1 a 29, la proteína de fusión de alguna de las reivindicaciones 30 a 45, el conjugado de la reivindicación 46 o 47, la molécula de polinucleótido de alguna de las reivindicaciones 48 a 50 o el vector recombinante de la reivindicación 51 y un portador o excipiente farmacéuticamente aceptable.

Reivindicación 55: Un método para preparar una proteína de unión al antígeno o una proteína de fusión que se une específicamente a la CDH17, que comprende los siguientes pasos: (a) cultivar una célula hospedante de la reivindicación 52, que se describe aquí, en un medio de cultivo en condiciones adecuadas para la expresión de la proteína de unión al antígeno o proteína de fusión; y (b) aislar la proteína de unión al antígeno o proteína de fusión de la célula hospedante o medio de cultivo.

Reivindicación 56: Un método para matar una célula que expresa la CDH17 que comprende poner en contacto la célula con la proteína de unión al antígeno de las reivindicaciones 1 a 29, la proteína de fusión de alguna de las reivindicaciones 30 a 45 o el conjugado de la reivindicación 46 o 47.

(71) ODYSSEY THERAPEUTICS, INC.

51 SLEEPER STREET, SUITE 800, BOSTON, MASSACHUSETTS 02210, US

(72) FRANCHI, LUIGI - OIPARI, ANTHONY W. - PINHEIRO, ELAINE MARIA - ABRAHAM, ROBERT THOMAS - PREISS, LAURA - HUBER, FERDINAND - KÖNIG, PAUL-ALBERT - DAKE, TAMARA

(74) 2306

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(10) AR134094 A1

(21) P240102760

(22) 10/10/2024

(30) US 63/589,834 12/10/2023

(51) B32B 17/06, C03C 27/10, F41H 5/04

(54) SISTEMA DE PROTECCIÓN PARA VENTANAS

(57) En el presente documento se proporcionan ensamblajes de tratamiento de vidrio resistente a proyectiles. Los ensamblajes le proporcionan a un panel de vidrio resistencia a la penetración de proyectiles que se mueven en una dirección desde el exterior al interior del panel de vidrio.

(71) SAFE HAVEN DEFENSE US, LLC

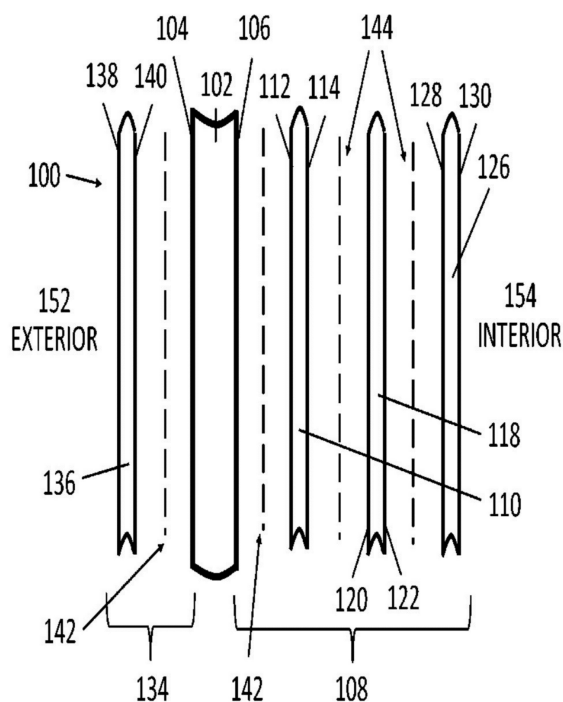
3120 W. CAREFREE HWY., SUITE 1-543, PHOENIX, ARIZONA 85086, US

(72) JOHNSON, STEVEN

(74) 2306

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(10) AR134095 A1

(21) P240102761

(22) 10/10/2024

(30) US 18/485,548 12/10/2023

(51) G21C 19/20, B23P 19/04

(54) HERRAMIENTA DE ACOPLAMIENTO Y DESACOPLOMIENTO DE EJE

(57) Se divulga una herramienta para desacoplar y acoplar un montaje de eje de extensión desde un montaje de elemento de control de un reactor nuclear durante el mantenimiento del reactor. El montaje de eje de extensión puede hacer la transición entre una configuración acoplada en donde el montaje de eje de extensión se acopla al montaje de elemento de control y una configuración desacoplada en donde el montaje de eje de extensión se desacopla desde el montaje de elemento de control. La herramienta comprende una estructura de soporte que se puede unir en forma selectiva al montaje de eje de extensión, un accionador lineal, un microcontrolador, un conector de fuente de alimentación, un eje de émbolo que se puede unir en forma selectiva al montaje de eje de extensión y un sensor acoplado al microcontrolador y al accionador lineal. El sensor monitorea un parámetro que indica una fuerza experimentada por el montaje de eje de extensión durante por lo menos uno de un primer golpe de accionamiento o un segundo golpe de accionamiento de un mando lineal del accionador lineal.

(71) WESTINGHOUSE ELECTRIC COMPANY LLC

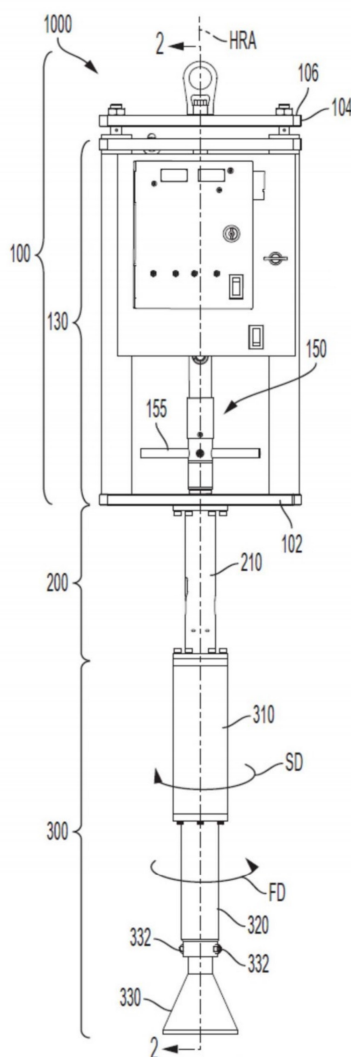
1000 WESTINGHOUSE DRIVE, SUITE 141, CRANBERRY TOWNSHIP, PENNSYLVANIA 16066, US

(72) CONRAD, JOHN W.

(74) 464

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479





- (10) AR134096 A1
(21) P240102762
(22) 10/10/2024
(30) EP 23203386.0 13/10/2023
(51) A61K 8/41, 8/44, 8/46, A61Q 5/02, 5/12
(54) COMPOSICIONES PARA EL TRATAMIENTO DEL CABELLO
(57) Una composición para el tratamiento del cabello que comprende: (a) un tensioactivo seleccionado de un tensioactivo aniónico, un tensioactivo zwitteriónico, un tensioactivo anfótero, un tensioactivo catiónico y las mezclas de los mismos; y (b) una mezcla de aminoácidos que consiste en (i) cisteína (ii) histidina y (iii) glicina. proporciona una protección sorprendente a la proteína del cabello contra el daño, durante la aplicación de calor, en donde la composición está libre de otros aminoácidos.
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED
PORT SUNLIGHT, WIRRAL, MERSEYSIDE CH62 4ZD, GB
(72) BELL, FRASER IAN - DAWSON, ROBERT WAYNE - ROBERTS, JULIE MARIE - SINGLETON, STEPHEN JOHN
(74) 2382
(41) Fecha: 03/12/2025
Bol. Nro.: 1479
-



(10) AR134097 A1

(21) P240102763

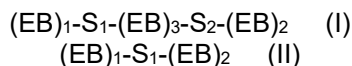
(22) 10/10/2024

(30) IT 102023000021387 13/10/2023

(51) C08F 297/04, 8/04, C08L 53/02, 91/00, C10M 143/10, 143/12, 169/04

(54) COPOLÍMEROS MULTIBLOQUES LINEALES DE ESTIRENO-BUTADIENO HIDROGENADOS, PROCEDIMIENTO PARA SU PREPARACIÓN Y SU USO COMO ADITIVOS MEJORADORES DEL ÍNDICE DE VISCOSIDAD

(57) Copolímeros multibloques lineales de estireno-butadieno hidrogenados que tienen la fórmula general (I) o (II):



en los cuales: (EB)₁, (EB)₂ y (EB)₃, representan los bloques poliméricos hidrogenados derivados del 1,3-butadieno; S₁ y S₂ representan los bloques poliméricos derivados del estireno; donde: en la fórmula general (I) los bloques poliméricos derivados del 1,3-butadieno (EB)₁ y (EB)₂ están presentes en cantidades dentro del rango entre 56% en peso y 74% en peso, preferiblemente entre 64% en peso y 70% en peso, con respecto al peso total del copolímero, donde dicha cantidad se define como la suma de [(EB)₁ + (EB)₂], los bloques poliméricos derivados del 1,3-butadieno (EB)₃ están presentes en cantidades dentro del rango entre 1% en peso y 4% en peso, preferiblemente comprendidas entre 1% en peso y 2% en peso, con respecto al peso total del copolímero, y los bloques poliméricos derivados del estireno S₁ y S₂ están presentes en cantidades dentro del rango entre 25% en peso y 40% en peso, preferiblemente entre 29% en peso y 34% en peso, con respecto al peso total del copolímero, donde dicha cantidad se define como la suma de S₁ + S₂; en la fórmula general (II) los bloques poliméricos derivados del 1,3-butadieno (EB)₁ y (EB)₂ están presentes en cantidades dentro del rango entre 60% en peso y 75% en peso, preferiblemente entre 66% en peso y 71% en peso, con respecto al peso total del copolímero, donde dicha cantidad se define como la suma de [(EB)₁ + (EB)₂], y el bloque polimérico derivado del estireno S₁ está presente en cantidades dentro del rango entre 25% en peso y 40% en peso, preferiblemente entre 29% en peso y 34% en peso, con respecto al peso total del copolímero; en dichos bloques poliméricos (EB)₁, (EB)₂ y (EB)₃ derivados de 1,3-butadieno, el polibutadieno tiene un contenido de unidades con la configuración 1,2 dentro del rango entre 45% en peso y 70% en peso, preferiblemente dentro del rango entre 50% en peso y 65% en peso, con respecto al peso total de las unidades de butadieno y un contenido de unidades con la configuración 1,4 dentro del rango entre 30% en peso y 55% en peso, preferiblemente dentro del rango entre 35% en peso y 50% en peso, con respecto al peso total de las unidades de butadieno. El copolímero multibloques lineales de estireno-butadieno hidrogenado mencionado anteriormente se puede utilizar de manera ventajosa como aditivo mejorador del índice de viscosidad (V.I.I.) en composiciones de aceite lubricante tales como, por ejemplo, composiciones de aceite lubricante para automóviles, tanto diésel como a nafta, o para motores diésel de servicio pesado, y de fluidos funcionales tales como, por ejemplo, fluidos para transmisiones manuales o automáticas, o fluidos hidráulicos.

(71) VERSALIS S.P.A.

PIAZZA BOLDRINI, 1, 20097 SAN DONATO MILANESE (MI), IT

ENI S.P.A.

PIAZZALE ENRICO MATTEI, 1, 00144 ROMA, IT

(72) PERRETTA, COSTANTINO - PERIN, NICOLA - REGATTIERI, GIOVANNI - NOTARI, MARCELLO - ASSANELLI, GIULIO - LATTUADA, MARCO - MANNI, MASSIMO

(74) 108

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479

(10) AR134098 A2

(21) P240102764

(22) 10/10/2024

(30) US 62/838,272 24/04/2019

US 16/415,477 17/05/2019

(51) G06Q 20/18, 20/20, 20/38, 20/40, 30/00, 30/0601, A24F 40/53

(54) ALMACENAMIENTO DESCENTRALIZADO DE IDENTIDAD PARA PRODUCTOS DE TABACO

(57) La información de identidad se puede almacenar en una estructura descentralizada. La información de identidad puede incluir información de verificación de edad para la compra u operación de ciertos productos de tabaco, tal como un dispositivo de sistemas electrónicos de suministro de nicotina ("ENDS"), que puede incluir dispositivos de suministro de aerosol. Los productos o dispositivos de tabaco pueden tener un requisito de verificación de edad u otros requisitos de identidad necesarios para autenticar un usuario y esa información debe almacenarse. Una estructura descentralizada para almacenar la información de identidad puede mejorar la seguridad de esa información de identidad al tiempo que proporciona un mecanismo para acceder a la información con fines de verificación o autenticación.

(62) AR118775A1

(71) RAI STRATEGIC HOLDINGS, INC.

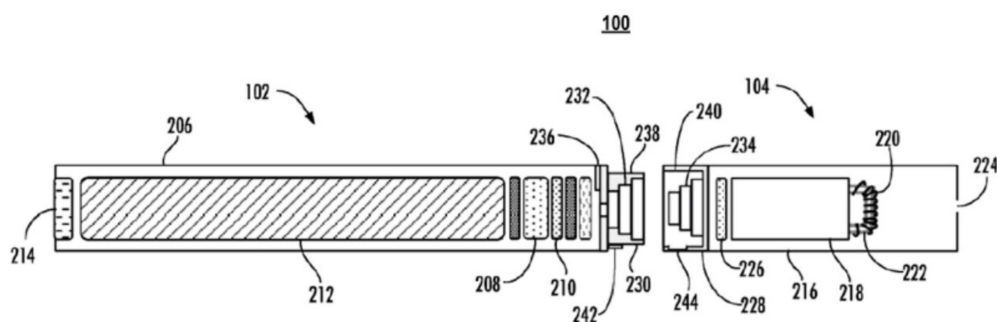
401 NORTH MAIN STREET, WINSTON-SALEM, NORTH CAROLINA 27101, US

(72) HUBBARD, SAWYER - ALLER, JARED - SUR, RAJESH

(74) 2529

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(10) AR134099 A1

(21) P240102765

(22) 10/10/2024

(30) JP 2023-178169 16/10/2023

(51) A01N 25/00, 43/50, A01C 1/00, A01P 21/00

(54) MÉTODO PARA TRATAR UNA PLANTA, FORMULACIÓN, PROPÁGULO DE UNA PLANTA, MÉTODO PARA CULTIVAR UNA PLANTA, Y PLÁNTULA DE TRASPLANTE

(57) Proporcionar un método para tratar una planta, que es capaz de promover además el crecimiento de una planta al usar un compuesto tal como ergotioneína. Un método para tratar una planta de la presente invención incluye tratar un propágulo de una planta con un componente activo que es un compuesto representado por la fórmula (1) más abajo o su tautómero, o una sal agronómicamente aceptable de este, donde en la fórmula (1), R^1 y R^2 representan cada uno independientemente un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo que tiene de 1 a 4 carbonos, y R^3 , R^4 , y R^5 representan cada uno independientemente un grupo alquilo que tiene de 1 a 4 carbonos.

(71) KUREHA CORPORATION

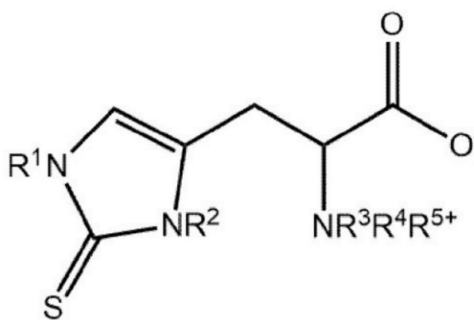
3-3-2, NIHONBASHI-HAMACHO, CHUO-KU, TOKYO 103-8552, JP

(72) KOSHIYAMA, TATSUYUKI - HIGASHIYAMA, YUKIHIRO - JIMBO, YUSUKE - TETSU, NAOKI

(74) 2306

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(1)



- (10) AR134100 A1
(21) P240102766
(22) 10/10/2024
(30) IT 10202023000021081 10/10/2023
(51) B29B 17/00, A01G 9/02
(54) MATERIAL COMPUESTO DERIVADO DE MATERIALES POLILAMINADOS RECICLADOS Y SUS MEZCLAS PARA LA FABRICACIÓN DE MACETAS Y MACETAS OBTENIDAS A PARTIR DE LOS MISMOS
(57) La invención se refiere a un material compuesto para la fabricación de una maceta de vivero. El material compuesto comprende poliolefina con una concentración en peso entre 75 y 90%; fibra de celulosa con una concentración en peso inferior al 5%; aluminio o cobre con una concentración en peso inferior o igual a 13%; PET con una concentración en peso inferior a 3%; agua y cualquier impureza, conjuntamente, con una concentración en peso inferior al 2%.
(71) NUOVA PASQUINI & BINI S.P.A.
LOCALITÀ TEI, ZONA INDUSTRIALE "LA GALEOTTA", 55011 ALTOPASCIO (LU), IT
UNIVERSITA DI PISA
VIA LUNGARNO PACINOTTI, 43, 56126 PISA (PI), IT
(72) MICHI, LAURA - CAPALBI, GIUSEPPE - LOPERFIDO, PIERGIORGIO - INCROCCI, LUCA
(74) 895
(41) Fecha: 03/12/2025
Bol. Nro.: 1479
-



(10) AR134101 A1

(21) P240102767

(22) 10/10/2024

(30) CN 2023 1 1318859.2 12/10/2023

(51) C07K 16/46, A61K 39/395, A61P 37/00, C12N 15/11

(54) ANTICUERPOS ANTI-TSLP Y USOS DE LOS MISMOS

(57) La presente descripción proporciona anticuerpos anti-TSLP o fragmentos de los mismos de unión a antígeno. La descripción también está relacionada con polinucleótidos que codifican los anticuerpos o constructos de proteína de unión a antígeno, y vectores de expresión y células huésped que comprenden los mismos. También se describen inmunoconjugados, composiciones farmacéuticas y medicamentos, así como usos de los mismos para tratar enfermedades o trastornos.

Reivindicación 1: Un anticuerpo o fragmento del mismo de unión a antígeno que se une a TSLP (linfopoyetina estromal tímica) que comprende: una región variable de cadena pesada (VH) que comprende las regiones determinantes de la complementariedad (CDR) 1, 2, y 3, en donde la región VH CDR1 comprende una secuencia de aminoácidos que es al menos 80% idéntica a una secuencia de aminoácidos de VH CDR1 seleccionada, la región VH CDR2 comprende una secuencia de aminoácidos que es al menos 80% idéntica a una secuencia de aminoácidos de VH CDR2 seleccionada, y la región VH CDR3 comprende una secuencia de aminoácidos que es al menos 80% idéntica a una secuencia de aminoácidos de VH CDR3 seleccionada; y una región variable de cadena liviana (VL) que comprende las CDR 1, 2, y 3, en donde la región VL CDR1 comprende una secuencia de aminoácidos que es al menos 80% idéntica a una secuencia de aminoácidos de VL CDR1 seleccionada, la región VL CDR2 comprende una secuencia de aminoácidos que es al menos 80% idéntica a una secuencia de aminoácidos de VL CDR2 seleccionada, y la región VL CDR3 comprende una secuencia de aminoácidos que es al menos 80% idéntica a una secuencia de aminoácidos de VL CDR3 seleccionada, en donde las secuencias de aminoácidos de VH CDR 1, 2, y 3 seleccionadas y las secuencias de aminoácidos de VL CDR 1, 2, y 3 seleccionadas son una de las siguientes: (1) las secuencias de aminoácidos de VH CDR 1, 2, 3 seleccionadas se indican en las SEQ ID N° 37, 38, 39, respectivamente, y las secuencias de aminoácidos de VL CDR 1, 2, 3 seleccionadas se indican en las SEQ ID N° 40, 41, 42, respectivamente; (2) las secuencias de aminoácidos de VH CDR 1, 2, 3 seleccionadas se indican en las SEQ ID N° 86, 38, 39, respectivamente, y las secuencias de aminoácidos de VL CDR 1, 2, 3 seleccionadas se indican en las SEQ ID N° 40, 41, 42, respectivamente; (3) las secuencias de aminoácidos de VH CDR 1, 2, 3 seleccionadas se indican en las SEQ ID N° 117, 118, 119, respectivamente, y las secuencias de aminoácidos de las VL CDR 1, 2, 3 seleccionadas se indican en las SEQ ID N° 120, 121, 122, respectivamente.

Reivindicación 10: Un anticuerpo o fragmento del mismo de unión a antígeno que compite en forma cruzada con el anticuerpo o fragmento del mismo de unión a antígeno de una cualquiera de las reivindicaciones 1 - 9.

Reivindicación 12: Un ácido nucleico que comprende un polinucleótido que codifica un polipéptido que comprende: (1) una cadena pesada de inmunoglobulina o un fragmento de la misma que comprende una VH que comprende las CDR 1, 2, y 3 que comprenden las secuencias de aminoácidos indicadas en las SEQ ID N° 37, 38, 39, respectivamente; las SEQ ID N° 86, 38, 39, respectivamente; o las SEQ ID N° 117, 118, 119, respectivamente; y en donde la VH, cuando está apareada con una región variable de cadena liviana (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos indicada en la SEQ ID N° 44 o 46, se une a TSLP; (2) una cadena liviana de inmunoglobulina o un fragmento de la misma que comprende una VL que comprende las CDRs 1, 2, y 3 que comprenden las secuencias de aminoácidos indicadas en las SEQ ID N° 40, 41, 42, respectivamente; o las SEQ ID N° 120, 121, 122, respectivamente; y en donde la VL, cuando está apareada con una VH que comprende la secuencia de aminoácidos indicada en la SEQ ID N° 43 o 45, se une a TSLP.

Reivindicación 17: Un vector que comprende uno o más de los ácidos nucleicos de una cualquiera de las reivindicaciones 12 - 16, o un ácido nucleico que codifica el anticuerpo o fragmento del mismo de unión a antígeno de una cualquiera de las reivindicaciones 1 - 11.

Reivindicación 18: Una célula que comprende el vector de la reivindicación 17.

Reivindicación 19: La célula de la reivindicación 18, en donde la célula es una célula CHO.

Reivindicación 21: Un método para producir un anticuerpo o un fragmento del mismo de unión a antígeno, o un constructo de proteína de unión a antígeno, comprendiendo el método (a) cultivar la célula de una cualquiera de las reivindicaciones 18 - 20 bajo condiciones suficientes para que la célula produzca el anticuerpo o el fragmento del mismo de unión a antígeno, o el constructo de proteína de unión a antígeno; y (b) recolectar el anticuerpo o el fragmento del mismo de unión a antígeno o el constructo de proteína de unión a antígeno producido por la célula.

Reivindicación 22: Un conjugado anticuerpo-droga que comprende un agente terapéutico unido covalentemente con el anticuerpo o fragmento del mismo de unión a antígeno de una cualquiera de las reivindicaciones 1 - 11.

Reivindicación 24: Una composición farmacéutica que comprende un portador farmacéuticamente aceptable y el anticuerpo o fragmento del mismo de unión a antígeno de una cualquiera de las reivindicaciones 1 - 11, o el conjugado anticuerpo-droga de una cualquiera de las reivindicaciones 22 o 23.

(71) INNOVENT BIOLOGICS (SUZHOU) CO., LTD.

168 DONGPING STREET, SUZHOU INDUSTRIAL PARK, SUZHOU, JIANGSU 215123, CN

(72) LI, LI

(74) 895

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(10) AR134102 A1

(21) P240102768

(22) 10/10/2024

(30) CN 2023 1 1318859.2 12/10/2023

(51) C07K 16/46, A61K 39/395, A61P 37/00, C12N 15/11

(54) ANTICUERPOS ANTI-IL-4R α Y USOS DE LOS MISMOS

(57) La presente descripción proporciona anticuerpos anti-IL-4R α o fragmentos de los mismos de unión a antígeno. La descripción también está relacionada con polinucleótidos que codifican los anticuerpos o constructos de proteína de unión a antígeno, y vectores de expresión y células huésped que comprenden los mismos. También se describen inmunoconjugados, composiciones farmacéuticas y medicamentos, así como usos de los mismos para tratar enfermedades o trastornos.

Reivindicación 1: Un anticuerpo o fragmento del mismo de unión a antígeno que se une a IL-4R α (subunidad α del receptor de interleuquina-4) que comprende: una región variable de cadena pesada (VH) que comprende las regiones determinantes de la complementariedad (CDR) 1, 2, y 3, en donde la región VH CDR1 comprende una secuencia de aminoácidos que es al menos 80%, 90%, o 100% idéntica a una secuencia de aminoácidos de VH CDR1 seleccionada, la región VH CDR2 comprende una secuencia de aminoácidos que es al menos 80% idéntica a una secuencia de aminoácidos de VH CDR2 seleccionada, y la región VH CDR3 comprende una secuencia de aminoácidos que es al menos 80% idéntica a una secuencia de aminoácidos de VH CDR3 seleccionada; y una región variable de cadena liviana (VL) que comprende las CDR 1, 2, y 3, en donde la región VL CDR1 comprende una secuencia de aminoácidos que es al menos 80%, 90%, o 100% idéntica a una secuencia de aminoácidos de VL CDR1 seleccionada, la región VL CDR2 comprende una secuencia de aminoácidos que es al menos 80% idéntica a una secuencia de aminoácidos VL CDR2 seleccionada, y la región VL CDR3 comprende una secuencia de aminoácidos que es al menos 80% idéntica a una secuencia de aminoácidos de VL CDR3 seleccionada, en donde: (1) las secuencias de aminoácidos de VH CDRs 1, 2, 3 seleccionadas se establecen en GFTFX₁X₂NAMN (SEQ ID N° 57), RIRTKX₃X₄X₅YATYHADSVKD (SEQ ID N° 59), y DVGRGFAY (SEQ ID N° 3), respectivamente, en donde X₁ = N, E, K o D, X₂ = I o M, X₃ = S, G o T, X₄ = N, A o S, X₅ = N, K o D; en donde las secuencias de aminoácidos de VL CDRs 1, 2, 3 seleccionadas se establecen en RASKSVSX₆X₇X₈SYX₁₀H (SEQ ID N° 60), LX₁₁X₁₂X₁₃LQS (SEQ ID N° 61), y QHSX₁₄EX₁₅PX₁₆T (SEQ ID N° 62), respectivamente, en donde X₆ = T, F, H o Y, X₇ = S, G, R o H, X₈ = G o E, X₉ = Y o F, X₁₀ = M o L, X₁₁ = A o G, X₁₂ = S, T o R, X₁₃ = N, Y, F o H, X₁₄ = R o T, X₁₅ = L o I, X₁₆ = L o I; (2) las secuencias de aminoácidos de VH CDRs 1, 2, 3 seleccionadas se establecen en GFTFX₁MNAMN (SEQ ID N° 58), RIRTKX₃X₄X₅YATYHADSVKD (SEQ ID N° 59), y DVGRGFAY (SEQ ID N° 3), respectivamente, en donde X₁ = N, E, K o D, X₃ = S, G o T, X₄ = N, A o S, X₅ = N, K o D; en donde las secuencias de aminoácidos de VL CDRs 1, 2, 3 seleccionadas se establecen en RASKSVSX₆X₇X₈SYX₁₀H (SEQ ID N° 60), LX₁₁X₁₂X₁₃LQS (SEQ ID N° 61), y QHSX₁₄EX₁₅PX₁₆T (SEQ ID N° 62), respectivamente, en donde X₆ = T, F, H o Y, X₇ = S, G, R o H, X₈ = G o E, X₉ = Y o F, X₁₀ = M o L, X₁₁ = A o G, X₁₂ = S, T o R, X₁₃ = N, Y, F o H, X₁₄ = R o T, X₁₅ = L o I, X₁₆ = L o I; (3) las secuencias de aminoácidos de VH CDRs 1, 2, 3 seleccionadas se establecen en X₂NAMN (SEQ ID N° 123), RIRTKX₃X₄X₅YATYHADSVKD (SEQ ID N° 59), y DVGRGFAY (SEQ ID N° 3), respectivamente, en donde X₂ = I o M, X₃ = S, G o T, X₄ = N, A o S, X₅ = N, K o D; en donde las secuencias de aminoácidos de VL CDRs 1, 2, 3 seleccionadas se establecen en RASKSVSX₆X₇X₈SYX₁₀H (SEQ ID N° 60), LX₁₁X₁₂X₁₃LQS (SEQ ID N° 61), y QHSX₁₄EX₁₅PX₁₆T (SEQ ID N° 62), respectivamente, en donde X₆ = T, F, H o Y, X₇ = S, G, R o H, X₈ = G o E, X₉ = Y o F, X₁₀ = M o L, X₁₁ = A o G, X₁₂ = S, T o R, X₁₃ = N, Y, F o H, X₁₄ = R o T, X₁₅ = L o I, X₁₆ = L o I; (4) las secuencias de aminoácidos de VH CDRs 1, 2, 3 seleccionadas se establecen en MNAMN (SEQ ID N° 85), RIRTKX₃X₄X₅YATYHADSVKD (SEQ ID N° 59), y DVGRGFAY (SEQ ID N° 3), respectivamente, en donde X₃ = S, G o T, X₄ = N, A o S, X₅ = N, K o D; en donde las secuencias de aminoácidos de VL CDRs 1, 2, 3 seleccionadas se establecen en RASKSVSX₆X₇X₈SYX₁₀H (SEQ ID N° 60), LX₁₁X₁₂X₁₃LQS (SEQ ID N° 61), y QHSX₁₄EX₁₅PX₁₆T (SEQ ID N° 62), respectivamente, en donde X₆ = T, F, H o Y, X₇ = S, G, R o H, X₈ = G o E, X₉ = Y o F, X₁₀ = M o L, X₁₁ = A o G, X₁₂ = S, T o R, X₁₃ = N, Y, F o H, X₁₄ = R o T, X₁₅ = L o I, X₁₆ = L o I; (5) las secuencias de aminoácidos de VH CDRs 1, 2, 3 seleccionadas se establecen en GFTFX₁X₂N (SEQ ID N° 124), RTKX₃X₄X₅YA (SEQ ID N° 125), y DVGRGFAY (SEQ ID N° 3), respectivamente, en donde X₁ = N, E, K o D, X₂ = I o M, X₃ = S, G o T, X₄ = N, A o S, X₅ = N, K o D; en donde las secuencias de aminoácidos de VL CDRs 1, 2, 3 seleccionadas se establecen en RASKSVSX₆X₇X₈SYX₁₀H (SEQ ID N° 60), LX₁₁X₁₂X₁₃LQS (SEQ ID N° 61), y QHSX₁₄EX₁₅PX₁₆T (SEQ ID N° 62), respectivamente, en donde X₆ = T, F, H o Y, X₇ = S, G, R o H, X₈ = G o E, X₉ = Y o F, X₁₀ = M o L, X₁₁ = A o G, X₁₂ = S, T o R, X₁₃ = N, Y, F o H, X₁₄ = R o T, X₁₅ = L o I, X₁₆ = L o I; o (6) las secuencias de aminoácidos de VH CDRs 1, 2, 3 seleccionadas se establecen en GFTFX₁MN (SEQ ID N° 126), RTKX₃X₄X₅YA (SEQ ID N° 125), y DVGRGFAY (SEQ ID N° 3), respectivamente, en donde X₁ = N, E, K o D, X₃ = S, G o T, X₄ = N, A o S, X₅ = N, K o D; en donde las secuencias de aminoácidos de VL CDRs 1, 2, 3 seleccionadas se establecen en RASKSVSX₆X₇X₈SYX₁₀H (SEQ ID N° 60), LX₁₁X₁₂X₁₃LQS (SEQ ID N° 61), y QHSX₁₄EX₁₅PX₁₆T (SEQ ID N° 62), respectivamente, en donde X₆ = T, F, H o Y, X₇ = S, G, R o H, X₈ = G o E, X₉ = Y o F, X₁₀ = M o L, X₁₁ = A o G, X₁₂ = S, T o R, X₁₃ = N, Y, F o H, X₁₄ = R o T, X₁₅ = L o I, X₁₆ = L o I.

Reivindicación 11: Un anticuerpo o fragmento del mismo de unión a antígeno que compite en forma cruzada con el anticuerpo o fragmento del mismo de unión a antígeno de una cualquiera de las reivindicaciones 1 - 10.

Reivindicación 13: Un ácido nucleico que comprende un polinucleótido que codifica un polipéptido que comprende: (1) una cadena pesada de inmunoglobulina o un fragmento de la misma que comprende una VH que comprende las CDR 1, 2, y 3 que comprenden las secuencias de aminoácidos indicadas en las SEQ ID N° 1, 2, 3, respectivamente; las SEQ ID N° 84,

2, 3, respectivamente; o las SEQ ID Nº 87, 88, 89, respectivamente; y en donde la VH, cuando está apareada con una región variable de cadena liviana (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos indicada en la SEQ ID Nº 8 o 10, se une a IL-4R α ; (2) una cadena liviana de inmunoglobulina o un fragmento de la misma que comprende una VL que comprende las CDRs 1, 2, y 3 que comprenden las secuencias de aminoácidos indicadas en las SEQ ID Nº 4, 5, 6, respectivamente; o las SEQ ID Nº 90, 91, 92, respectivamente; y en donde la VL, cuando está apareada con una VH que comprende la secuencia de aminoácidos indicada en la SEQ ID Nº 7 o 9, se une a IL-4R α ; (3) una cadena pesada de inmunoglobulina o un fragmento de la misma que comprende una VH que comprende las CDR 1, 2, y 3 que comprenden las secuencias de aminoácidos indicadas en las SEQ ID Nº 11, 12, 3, respectivamente; las SEQ ID Nº 85, 12, 3, respectivamente; o las SEQ ID Nº 93, 94, 95, respectivamente; y en donde la VH, cuando está apareada con una región variable de cadena liviana (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos indicada en la SEQ ID Nº 17, se une a IL-4R α ; (4) una cadena liviana de inmunoglobulina o un fragmento de la misma que comprende una VL que comprende las CDRs 1, 2, y 3 que comprenden las secuencias de aminoácidos indicadas en las SEQ ID Nº 13, 14, 15, respectivamente; o las SEQ ID Nº 96, 97, 98, respectivamente; y en donde la VL, cuando está apareada con una VH que comprende la secuencia de aminoácidos indicada en la SEQ ID Nº 16, se une a IL-4R α ; (5) una cadena pesada de inmunoglobulina o un fragmento de la misma que comprende una VH que comprende las CDR 1, 2, y 3 que comprenden las secuencias de aminoácidos indicadas en las SEQ ID Nº 18, 19, 3, respectivamente; las SEQ ID Nº 85, 19, 3, respectivamente; o las SEQ ID Nº 99, 100, 101, respectivamente; y en donde la VH, cuando está apareada con una región variable de cadena liviana (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos indicada en la SEQ ID Nº 24, se une a IL-4R α ; (6) una cadena liviana de inmunoglobulina o un fragmento de la misma que comprende una VL que comprende las CDRs 1, 2, y 3 que comprenden las secuencias de aminoácidos indicadas en las SEQ ID Nº 20, 21, 22, respectivamente; o las SEQ ID Nº 102, 103, 104, respectivamente; y en donde la VL, cuando está apareada con una VH que comprende la secuencia de aminoácidos indicada en la SEQ ID Nº 23, se une a IL-4R α ; (7) una cadena pesada de inmunoglobulina o un fragmento de la misma que comprende una VH que comprende las CDR 1, 2, y 3 que comprenden las secuencias de aminoácidos indicadas en las SEQ ID Nº 25, 26, 3, respectivamente; las SEQ ID Nº 85, 26, 3, respectivamente; o las SEQ ID Nº 105, 106, 107, respectivamente; y en donde la VH, cuando está apareada con una región variable de cadena liviana (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos indicada en la SEQ ID Nº 31, se une a IL-4R α ; (8) una cadena liviana de inmunoglobulina o un fragmento de la misma que comprende una VL que comprende las CDRs 1, 2, y 3 que comprenden las secuencias de aminoácidos indicadas en las SEQ ID Nº 27, 28, 29, respectivamente; o las SEQ ID Nº 108, 109, 110, respectivamente; y en donde la VL, cuando está apareada con una VH que comprende la secuencia de aminoácidos indicada en la SEQ ID Nº 30, se une a IL-4R α ; (9) una cadena pesada de inmunoglobulina o un fragmento de la misma que comprende una VH que comprende las CDR 1, 2, y 3 que comprenden las secuencias de aminoácidos indicadas en las SEQ ID Nº 32, 19, 3, respectivamente; las SEQ ID Nº 85, 19, 3, respectivamente; o las SEQ ID Nº 111, 112, 113, respectivamente; y en donde la VH, cuando está apareada con una región variable de cadena liviana (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos indicada en la SEQ ID Nº 36, se une a IL-4R α ; (10) una cadena liviana de inmunoglobulina o un fragmento de la misma que comprende una VL que comprende las CDRs 1, 2, y 3 que comprenden las secuencias de aminoácidos indicadas en las SEQ ID Nº 33, 34, 6, respectivamente; o las SEQ ID Nº 114, 115, 116, respectivamente; y en donde la VL, cuando está apareada con una VH que comprende la secuencia de aminoácidos indicada en la SEQ ID Nº 35, se une a IL-4R α ;

Reivindicación 18: Un vector que comprende uno o más de los ácidos nucleicos de una cualquiera de las reivindicaciones 13 - 17, o un ácido nucleico que codifica el anticuerpo o fragmento del mismo de unión a antígeno de una cualquiera de las reivindicaciones 1 - 12.

Reivindicación 19: Una célula que comprende el vector de la reivindicación 18.

Reivindicación 21: Una célula que comprende uno o más de los ácidos nucleicos de una cualquiera de las reivindicaciones 13 - 17, o un ácido nucleico que codifica el anticuerpo o fragmento del mismo de unión a antígeno de una cualquiera de las reivindicaciones 1 - 12.

Reivindicación 22: Un método para producir un anticuerpo o un fragmento del mismo de unión a antígeno, o un constructo de proteína de unión a antígeno, comprendiendo el método (a) cultivar la célula de una cualquiera de las reivindicaciones 19 - 21 bajo condiciones suficientes para que la célula produzca el anticuerpo o el fragmento del mismo de unión a antígeno, o el constructo de proteína de unión a antígeno; y (b) recolectar el anticuerpo o el fragmento del mismo de unión a antígeno o el constructo de proteína de unión a antígeno producido por la célula.

Reivindicación 23: Un conjugado anticuerpo-droga que comprende un agente terapéutico unido covalentemente con el anticuerpo o fragmento del mismo de unión a antígeno de una cualquiera de las reivindicaciones 1 - 12.

Reivindicación 25: Una composición farmacéutica que comprende un portador farmacéuticamente aceptable y el anticuerpo o fragmento del mismo de unión a antígeno de una cualquiera de las reivindicaciones 1 - 12, o el conjugado anticuerpo-droga de una cualquiera de las reivindicaciones 23 o 24.

(71) INNOVENT BIOLOGICS (SUZHOU) CO., LTD.

168 DONGPING STREET, SUZHOU INDUSTRIAL PARK, SUZHOU, JIANGSU 215123, CN

(72) LI, LI - ZHU, MENGZHU

(74) 895

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(10) AR134103 A1

(21) P240102769

(22) 10/10/2024

(30) CN 2023 1 1318859.2 12/10/2023

(51) C07K 16/46, A61K 39/395, A61P 37/00, C12N 15/11

(54) ANTICUERPOS ANTI-IL-4R α / TSLP Y USOS DE LOS MISMOS

(57) La presente descripción proporciona anticuerpos anti-IL-4R α o fragmentos de los mismos de unión a antígeno, anticuerpos anti-TSLP o fragmentos de los mismos de unión a antígeno, constructos de proteína de unión a antígeno (por ej., anticuerpos multiespecíficos o biespecíficos capaces de unirse específicamente a IL-4R α y TSLP). La descripción está relacionada también con polinucleótidos que codifican los anticuerpos o constructos de proteína de unión a antígeno, y vectores de expresión y células huésped que los comprenden. También se describen inmunos conjugados, composiciones farmacéuticas y medicamentos, así como uso de los mismo para el tratamiento de trastornos inmune (por ej., tipo II o enfermedades alérgicas mixtas).

Reivindicación 1: Un constructo de proteína de unión antígeno, que comprende: un primer dominio de unión a antígeno que se une específicamente a IL-4R α , y un segundo dominio de unión a antígeno que se une a TSLP.

Reivindicación 19: Un constructo de proteína de unión a antígeno, que comprende: una primera cadena de polipéptido que comprende, opcionalmente desde N-terminal a C-terminal, una primera región variable de cadena pesada (VH1), una región constante de cadena pesada (CH), un primer enlazador, y un scFv; y una segunda cadena de polipéptido que comprende, opcionalmente desde N-terminal a C-terminal, una primera región variable de cadena liviana (VL1), y una región constante de cadena liviana (CL).

Reivindicación 32: Un ácido nucleico que codifica uno o más dominios de unión a antígeno o una o más cadenas de polipéptido del constructo de proteína de unión a antígeno de una cualquiera de las reivindicaciones 1 - 31.

Reivindicación 33: Un vector que codifica uno o más dominios de unión a antígeno o una o más cadenas de polipéptido del constructo de proteína de unión a antígeno de una cualquiera de las reivindicaciones 1 - 31.

Reivindicación 34: Una célula que comprende el ácido nucleico de la reivindicación 32 o el vector de la reivindicación 33.

Reivindicación 36: Un método para producir un anticuerpo o un fragmento del mismo de unión a antígeno, o un constructo de proteína de unión a antígeno, comprendiendo el método (a) cultivar la célula de la reivindicación 34 o 35 bajo condiciones suficientes para que la célula produzca el anticuerpo o el fragmento del mismo de unión a antígeno, o el constructo de proteína de unión a antígeno; y (b) recolectar el anticuerpo o el fragmento del mismo de unión a antígeno, o el constructo de proteína de unión a antígeno producido por la célula.

Reivindicación 37: Un conjugado anticuerpo-droga que comprende un agente terapéutico unido de manera covalente al constructo de proteína de unión a antígeno de una cualquiera de las reivindicaciones 1 - 31.

Reivindicación 39: Una composición farmacéutica que comprende un portador farmacéuticamente aceptable y el constructo de proteína de unión a antígeno de una cualquiera de las reivindicaciones 1 - 31, o el conjugado anticuerpo-droga de una cualquiera de las reivindicaciones 37 o 38.

(71) INNOVENT BIOLOGICS (SUZHOU) CO., LTD.

168 DONGPING STREET, SUZHOU INDUSTRIAL PARK, SUZHOU, JIANGSU 215123, CN

(72) XIONG, YAO - LI, LI - ZHOU, SHUAIXIANG - ZHU, MENGZHU - FU, JIE

(74) 895

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479

(10) AR134104 A1

(21) P240102770

(22) 10/10/2024

(30) US 63/543,700 11/10/2023

US 63/659,857 14/06/2024

US 63/702,723 03/10/2024

(51) C07D 471/18, A61K 31/55, 31/675, 45/06, A61P 31/18, C07F 9/6561

(54) COMPUESTOS DE CARBAMOILPIRIDONA TRICÍCLICOS EN PUENTE Y USOS DE ESTOS

(57) La presente descripción se relaciona generalmente con compuestos de la fórmula (1). También se describen composiciones farmacéuticas que comprenden dichos compuestos y métodos para elaborar dichos compuestos. Los compuestos de la descripción son útiles para tratar o prevenir la infección por el virus de inmunodeficiencia humana (VIH).

(71) GILEAD SCIENCES, INC.

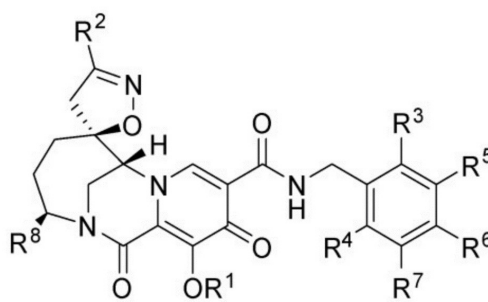
333 LAKESIDE DRIVE, FOSTER CITY, CALIFORNIA 94404, US

(72) ARMSTRONG, MEGAN K. - CHOU, CHIENHUNG - GONZALEZ BUENROSTRO, ANA Z. - HAN, XIAOCHUN - JIANG, LAN - LI, JIAYAO - MITCHELL, MICHAEL L. - SCHWARZWALDER, GREGG M. - SHODEINDE, AALIYAH B. - SUBRAMANIAN, MURALI - WU, QIAOYIN - YANG, HAI

(74) 2199

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(1)



(10) AR134105 A1

(21) P240102771

(22) 10/10/2024

(30) US 63/543,699 11/10/2023

US 63/641,589 02/05/2024

(51) C07D 498/22, A61K 31/55, 45/06

(54) COMPUESTOS DE CARBAMOILPIRIDONA TRICÍCLICOS EN PUENTE Y USOS DE ESTOS

(57) La presente descripción se relaciona generalmente con compuestos de la fórmula (1). También se describen composiciones farmacéuticas que comprenden dichos compuestos y métodos para elaborar dichos compuestos. Los compuestos de la descripción son útiles para tratar o prevenir la infección por el virus de inmunodeficiencia humana (VIH).

(71) GILEAD SCIENCES, INC.

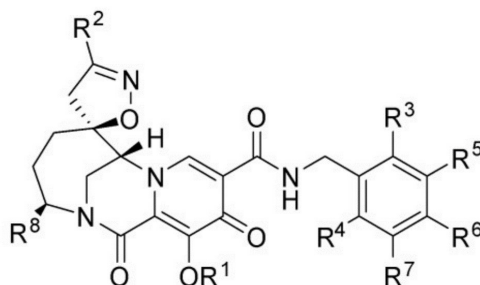
333 LAKESIDE DRIVE, FOSTER CITY, CALIFORNIA 94404, US

(72) ARMSTRONG, MEGAN K. - CHOU, CHIENHUNG - GONZALEZ BUENROSTRO, ANA Z. - HAN, XIAOCHUN - JIANG, LAN - LI, JIAYAO - SCHWARZWALDER, GREGG M. - WU, QIAOYIN - YANG, HAI

(74) 2199

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(1)

(10) AR134106 A1

(21) P240102772

(22) 10/10/2024

(51) A47C 4/52

(54) BANCO ENCASTRABLE CON CORREA DE POLIPROPILENO

(57) Asiento tipo banco individual, de multilaminado guatambú 15 mm y corcho-goma. Compuesto por 5 placas encastrables, que se ajustan con una correa de polipropileno y una hebilla que ayuda a que el encastre quede fijo y permite transportar el mueble desde la manija resultante.

(71) HOOFT, JULIETA ELIZABETH

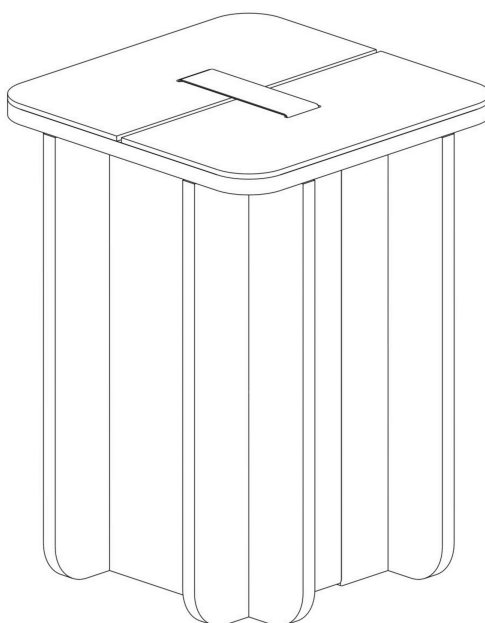
PICO 4828, (1430) CDAD. AUT. DE BUENOS AIRES, AR

BERRUETA, AGUSTINA

ALMAFUERTE 125, (2600) VENADO TUERTO, PROV. DE SANTA FE, AR

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



Vista en perspectiva desde frente



(10) AR134107 A1

(21) P240102773

(22) 10/10/2024

(30) US 63/589,327 11/10/2023

(51) C12N 15/11, 15/82, 9/10, 9/22

(54) MÉTODOS Y COMPOSICIONES PARA MEJORAR RASGOS DE RENDIMIENTO DE CULTIVOS

(57) La presente invención se refiere a composiciones y métodos para modificar un gen Adenosina fosfato-isopenteniltransferasa 7 (IPT7) en plantas para mejorar los rasgos de rendimiento. La invención se refiere además a plantas y partes de plantas producidas utilizando los métodos y composiciones de la invención.

(71) PAIRWISE PLANTS SERVICES, INC.

807 EAST MAIN STREET, SUITE 4-100, DURHAM, NORTH CAROLINA 27701, US

MONSANTO TECHNOLOGY LLC

800 NORTH LINDBERGH BOULEVARD, ST. LOUIS, MISSOURI 63167, US

(72) O'CONNOR, DEVIN LEE - ZHANG, XIAOYU - DAI, SHUNHONG - SPINDEL, JEN - SLEWINSKI, THOMAS LOUIS

(74) 2381

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(10) AR134108 A1

(21) P240102774

(22) 10/10/2024

(30) EP 23203219.3 12/10/2023

(51) C07K 14/415, A01H 1/08, C12N 15/82

(54) INDUCTOR DE HAPLOIDE *IN VIVO* PARA GIRASOL

(57) La presente invención proporciona una planta del género *Helianthus* que tiene la actividad de un inductor haploide. En particular, la actividad de inductor haploide se obtiene mediante el direccionamiento de las dos copias de CENH3 presentes en *Helianthus* a fin de reducir su expresión y/o actividad. La presente invención además proporciona polinucleótidos y polipéptidos que portan ciertas mutaciones, que incluyen mutaciones de bloqueo por disminución o de bloqueo por inactivación, así como métodos de generación e identificación de una planta de acuerdo con la invención.

(71) KWS SAAT SE & CO. KGAA

GRIMSEHLSTRASSE 31, 37574 EINBECK, DE

(72) RUBAN, ALEVTINA - WIECKHORST, SILKE - NIESSEN, MARKUS - OUZUNOVA, MILENA - KLOIBER-MAITZ, MONIKA

(74) 2381

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479

(10) AR134109 A1

(21) P240102775

(22) 10/10/2024

(30) EP 23315386.5 13/10/2023

US 18/486,683 13/10/2023

(51) B65D 59/00, E21B 17/00, 17/042, 19/06, F16L 57/00

(54) TAPÓN DE ELEVACIÓN

(57) La invención está relacionada con un tapón de elevación para conexión con un miembro tubular, tapón de elevación que comprende un cuerpo que comprende una porción roscada externamente; una pestaña en un primer extremo del cuerpo para acoplarse con un medio de elevación; y una ranura de recolección de grasa que interrumpe por lo menos una parte de la porción roscada externamente.

(71) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE

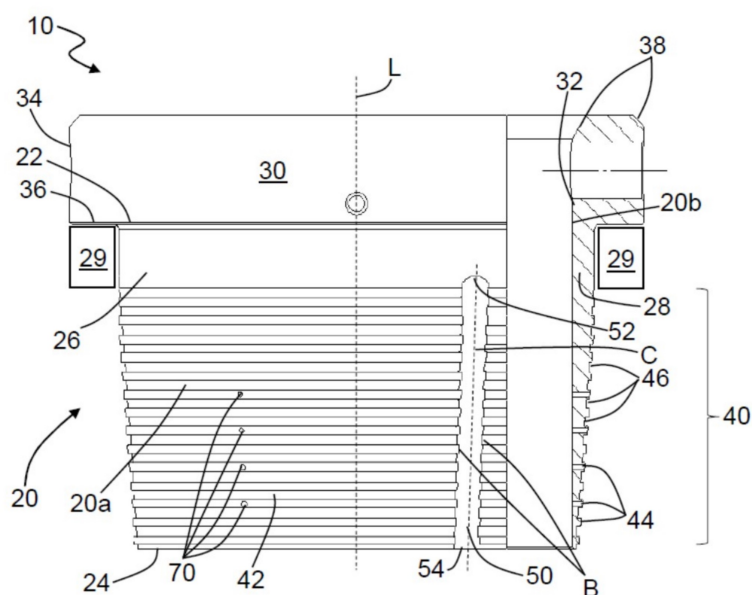
54, RUE ANATOLE FRANCE, 59620 AULNOYE-AYMERIES, FR

(72) LANGFORD, STEVE - MARTIN, PIERRE

(74) 2381

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(10) AR134110 A1

(21) P240102776

(22) 10/10/2024

(30) US 63/543,841 12/10/2023

US 63/611,600 18/12/2023

US 63/638,805 25/04/2024

(51) C07D 513/22, 519/00, A61K 31/5025, 31/504, 31/506, 31/5377, 45/06

(54) INHIBIDORES DE RAS

(57) Un compuesto que tiene la estructura de fórmula (1'). Un compuesto de la Tabla 1, o una sal farmacéuticamente aceptable de este. Un compuesto de la Tabla 2, o una sal farmacéuticamente aceptable de este. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto, o sal farmacéuticamente aceptable de este, de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 72 y un excipiente farmacéuticamente aceptable. Un compuesto de fórmula (5). Un compuesto de fórmula (6). Un compuesto con la fórmula (7). Un compuesto de fórmula (8). Un compuesto de fórmula (9). Un compuesto de fórmula (10). Un compuesto de fórmula (11).

(71) REVOLUTION MEDICINES, INC.

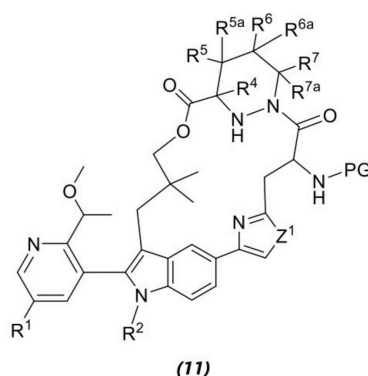
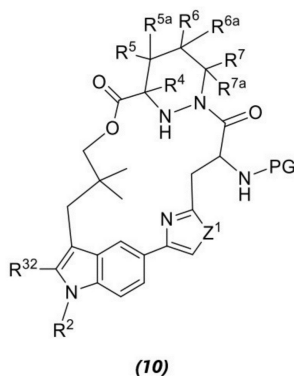
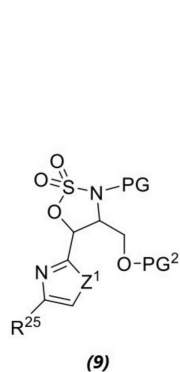
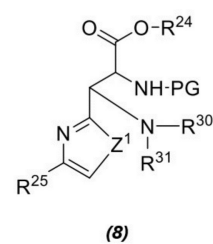
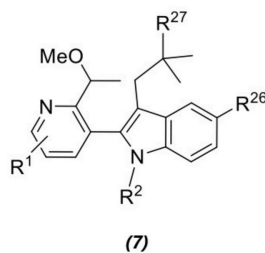
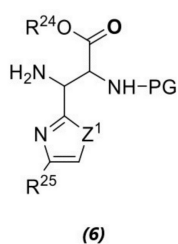
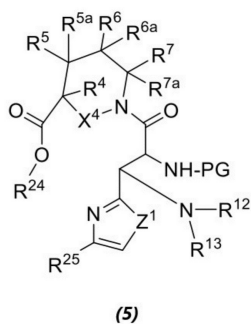
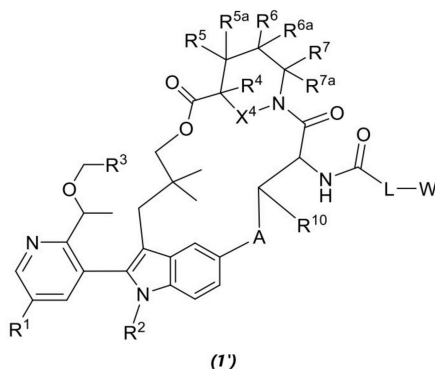
700 SAGINAW DRIVE, REDWOOD CITY, CALIFORNIA 94063, US

(72) KNOX, JOHN E. - KOLTUN, ELENA S. - ALACHOUZOS, GEORGIOS - BURNETT, G. LESLIE - CREGG, JAMES - EDWARDS, ANNE V. - GILL, ADRIAN L. - LIU, JINYU - LIU, YANG - PARSONS, DYLAN E. - TOMLINSON, AIDAN - YIN, JINGWEI - CHAN, NEIL - MADEJ, BENJAMIN D.

(74) 2381

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479





(10) AR134111 A1

(21) P240102778

(22) 11/10/2024

(30) IN 202321068593 12/10/2023

(51) A01N 25/02, 43/40, 43/54, A01P 13/02

(54) COMPOSICIÓN HERBICIDA

(57) La presente invención se refiere a una composición herbicida. La presente invención se refiere en particular a un concentrado emulsionable (EC).

Reivindicación 1: Una composición herbicida que comprende: (i) al menos un herbicida seleccionado del grupo que comprende N-fenil-imidas; (ii) al menos un herbicida seleccionado del grupo que comprende piridiloxi-carboxilatos; (iii) al menos un disolvente que comprende un disolvente de amida; (iv) al menos un codisolvente; y (v) excipientes agroquímicamente aceptables.

Reivindicación 13: Una composición de concentrado emulsionable que comprende: (i) saflufenacil; (ii) triclopir; (iii) al menos un disolvente que comprende un disolvente de dimetil amida; (iv) al menos un codisolvente; y (v) excipientes agroquímicamente aceptables.

Reivindicación 16: Un método para controlar malas hierbas mediante la aplicación de una cantidad eficaz de una composición herbicida a una planta o a un sitio de la misma, comprendiendo la composición: (i) al menos un herbicida seleccionado del grupo que comprende N-fenil-imidas; (ii) al menos un herbicida seleccionado del grupo que comprende piridiloxi-carboxilatos; (iii) al menos un disolvente que comprende un disolvente de amida; (iv) al menos un codisolvente; y (v) excipientes agroquímicamente aceptables.

(71) UPL LIMITED

UPL R&D CENTRE, PLOT NOS. B-20 & C, 12, RD NUMBER 16, WAGLE INDUSTRIAL ESTATE, THANE WEST, THANE, MAHARASHTRA 400604, IN

(72) JADHAV, SUJATA VISHWAS - HIVARE, MANISHKUMAR DAGULAL

(74) 637

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479

(10) AR134112 A1

(21) P240102779

(22) 14/10/2024

(30) US 63/589,468 11/10/2023

(51) C07D 207/26, 295/24, 401/12, 403/12, 405/12, 409/12, 417/12, A01N 43/36

(54) **MÓLECULAS BASADAS EN ANILLOS DE 5 MIEMBROS Y SU USO COMO HERBICIDAS**

(57) Una molécula basada en anillos de 5 miembros de fórmula (1). Una composición herbicida que comprende un anillo de 5 miembros de fórmula (1). Un método de control de la vegetación indeseable, que comprende aplicar a la vegetación o a una zona adyacente a la vegetación o aplicar al suelo o al agua superficial agrícola para limitar la emergencia o el crecimiento de la vegetación, una molécula de una cualquiera de las reivindicaciones 1 - 8 o una composición de una cualquiera de las reivindicaciones 9 - 19.

(71) CORTEVA AGRISCIENCE LLC

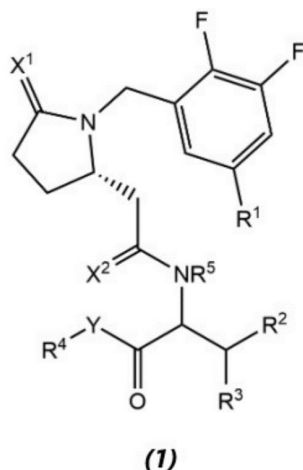
9330 ZIONSVILLE ROAD, INDIANAPOLIS, INDIANA 46268, US

(72) ECKELBARGER, JOSEPH - BELL, JARED - ADERIBIGBE, SABRINA - BOYINGTON, ALLYSON J. - GAO, YANG - KOHLER, DANIEL - MISHRA, RAJESH KUMAR - ZHAO, JINPENG - BARNES, SAM - STEIGERWALD, DANIEL

(74) 627

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479





(10) AR134113 A1

(21) P240102780

(22) 14/10/2024

(30) US 63/590,434 14/10/2023

US 63/688,298 28/08/2024

US 18/884,104 12/09/2024

(51) B01J 20/02, C02F 1/28, C22B 26/12, 3/24

(54) EXTRACCIÓN DIRECTA DE LITIO USANDO ADSORBENTE DE MICROINGENIERÍA

(57) Un adsorbente de ingeniería para la extracción selectiva de litio de soluciones de salmuera. Los óxidos metálicos mixtos se introducen en la red cristalina del precursor de titanio anatasa. La invención ofrece ventajas significativas, que incluyen una alta capacidad de adsorción del tamiz iónico, una mayor estabilidad química del sorbente y una mayor selectividad de litio.

(71) CHEMETICS INC.

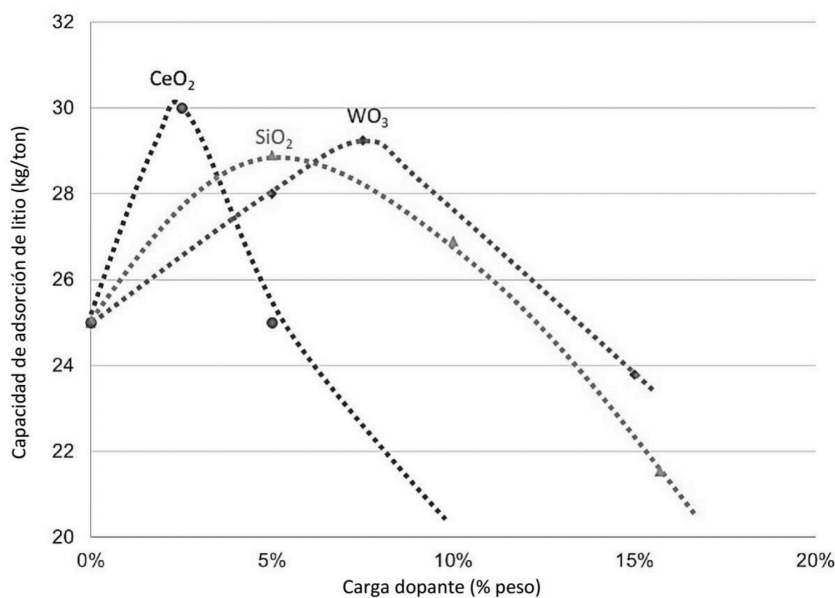
2930 VIRTUAL WAY, #200, VANCOUVER, BRITISH COLUMBIA V5M 3M4, CA

(72) MUKHERJEE, MITRAJIT - VADHRI, VAMSI M. - JOSHI, NARENDRA

(74) 2306

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(10) AR134114 A1

(21) P240102781

(22) 14/10/2024

(30) US 63/590,256 13/10/2023

US 63/562,578 07/03/2024

US 63/686,523 23/08/2024

(51) C07D 471/04, 519/00, A61K 31/444, 31/4545, 31/4709, 31/4725, 31/496, 31/497, 31/5377, 31/5383, 31/5386, 31/553, A61P 35/00

(54) MODIFICADORES COVALENTES DE CISTEÍNA DE AKT1 Y SUS USOS

(57) Un compuesto representado por la estructura de la fórmula (1). Una composición farmacéutica que comprende un compuesto o sal de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 150 y un excipiente farmacéuticamente aceptable. Una proteína AKT1 unida covalentemente a un compuesto, en donde el compuesto está unido covalentemente a un residuo de cisteína de la proteína AKT1. Una proteína AKT1 modificada *in vivo* que comprende una modificación covalente irreversible no natural en un residuo de cisteína, generándose la modificación covalente irreversible a partir de una reacción nucleofílica *in vivo* entre un electrófilo exógeno susceptible a la cisteína y un residuo de cisteína de AKT1, en donde el electrófilo exógeno susceptible a la cisteína experimenta una adición nucleófila con el grupo funcional tiol del residuo de cisteína y forma un enlace simple carbono-azufre entre el electrófilo exógeno susceptible a la cisteína y el grupo funcional tiol del residuo de cisteína. Un método para modificar covalentemente una proteína AKT1, que comprende poner en contacto la proteína AKT1 con un modulador de AKT1 exógeno, en donde el modulador de AKT1 comprende un electrófilo susceptible a cisteína formando así un aducto AKT1 covalente. Un método para atenuar la actividad de AKT1, que comprende poner en contacto la proteína AKT1 con un inhibidor de AKT1, en donde el inhibidor de AKT1 comprende un electrófilo susceptible a cisteína.

(71) TERREMOTO BIOSCIENCES, INC.

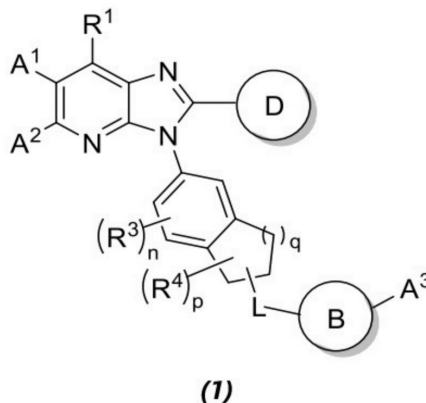
230 E. GRAND AVE., SUITE, 200, SOUTH SAN FRANCISCO, CALIFORNIA 94080, US

(72) CHU, HANG - REISBERG, SOLOMON H. - ZAJDLIK, ADAM - YANG, KIN S. - CARELLI, JORDAN D. - THOMPSON, PETER A.

(74) 2306

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479





(10) AR134115 A1

(21) P240102782

(22) 14/10/2024

(51) C22C 38/00, 38/02, 38/04, 38/06, 38/42, 38/44, 38/46

(54) MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE DÚPLEX

(57) Se provee un material de acero inoxidable dúplex que tiene una excelente resistencia general a la corrosión y a las picaduras, incluso en un entorno corrosivo supercrítico. Un material de acero inoxidable dúplex de acuerdo con la presente divulgación tiene una composición química tal como la descrita en la descripción, y Fn1 definido por la fórmula (1) satisface a la condición de ser 40,0 o más, y el material de acero inoxidable dúplex tiene una microestructura compuesta de ferrita y austenita. Adicionalmente, en el material de acero inoxidable dúplex de acuerdo con la presente divulgación, una densidad numérica total de sulfuros de Mn gruesos que tienen un diámetro circular equivalente de $1,0 \mu\text{m}$ o más y sulfuros de Ca gruesos que tienen un diámetro circular equivalente de $2,0 \mu\text{m}$ o más es de $0,50 /\text{mm}^2$ o menos, y una densidad numérica total NDA en $/\text{mm}^2$ de sulfuros de Mn gruesos y sulfuros de Ca gruesos en ferrita, y una densidad numérica total NDG en $/\text{mm}^2$ de sulfuros de Mn gruesos y sulfuros de Ca gruesos en austenita satisfacen la fórmula (2).

$$\text{Fn1} = \text{Cr} + 3,3 (\text{Mo} + 0,5 \text{W}) + 16 \text{N} + 2 \text{Ni} + \text{Cu} + 2 \text{Co} + 10 \text{Sn} \quad (1)$$

$$\text{NDA} / \text{NDG} < 0,50 \quad (2).$$

(71) NIPPON STEEL CORPORATION

6-1, MARUNOUCHI 2-CHOME, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8071, JP

(72) MATSUO, DAISUKE - ARAI, YUJI

(74) 952

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479

(10) AR134116 A1

(21) P240102783

(22) 14/10/2024

(30) US 63/589,384 11/10/2023

(51) A61K 31/395, 31/4045, 31/33, C07D 209/04, 209/16

(54) MÉTODOS DE TRATAMIENTO CON DERIVADOS DE PSILOCIBINA Y PSILOCINA

(57) La presente divulgación proporciona métodos terapéuticos que utilizan derivados pegilados de psilocibina o psilocina para el tratamiento de prediabetes, diabetes tipo II, obesidad, enfermedad hepática esteatótica asociada a disfunción metabólica (MASLD y MetALD), esteatohepatitis asociada a disfunción metabólica (MASH), enfermedad del hígado graso no alcohólico (NAFLD), esteatosis hepática, dislipidemia, esteatohepatitis no alcohólica (NASH) o sarcopenia.

Reivindicación 1: Un método para tratar la prediabetes, la diabetes tipo II, la obesidad, la enfermedad hepática esteatótica asociada a disfunción metabólica (MASLD y MetALD), la esteatohepatitis asociada a disfunción metabólica (MASH), la enfermedad del hígado graso no alcohólico (NAFLD), la esteatosis hepática, la esteatohepatitis no alcohólica (NASH), la dislipidemia o la sarcopenia en un paciente que lo necesite; el método comprende: administrar por vía oral una cantidad terapéuticamente efectiva y no psicodélica de un derivado de psilocibina o psilocina al paciente; en donde se administran aproximadamente entre 0,001 mg y aproximadamente 40 mg de un derivado de psilocibina o psilocina; y donde la psilocibina se administra en una forma de dosificación de liberación prolongada.

Reivindicación 2: El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el método comprende administrar psilocibina, en donde la psilocibina es psilocibina anhidra con una pureza cristalina de al menos el 80%.

Reivindicación 3: El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el método comprende administrar un derivado de psilocina, en donde el derivado de psilocina es según la fórmula (1), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde T es hidrógeno, deuterio, alquilo C₁-C₈, alquenilo C₂-C₈, alquinilo C₂-C₈, cicloalquilo C₃-C₈, cicloalquenilo C₃-C₈, arilo o heterociclilo, donde T está opcionalmente sustituido en una o más posiciones por uno o más de los siguientes deuterio halo, éster de alquilo, hidroxilo, alcoxi, carboxi, formilo, arilo, ariloxi, heterociclilo, amino, alquilamino, arilamido, alquilamido, tiol, tioalquilo, tioarilo, alquilsulfonilo, alquilcarbamoilo, arilcarbamoilo, nitro, ciano o nitrato, n está en el intervalo de 1 a 100.

(71) UNIVERSITY OF PADOVA

VIA 8 FEBBRAIO, 35122 PADUA, IT

MANFREDI, PAOLO L.

5 ISLAND AVENUE, 14J, MIAMI BEACH, FLORIDA 33139, US

INTURRISI, CHARLES E.

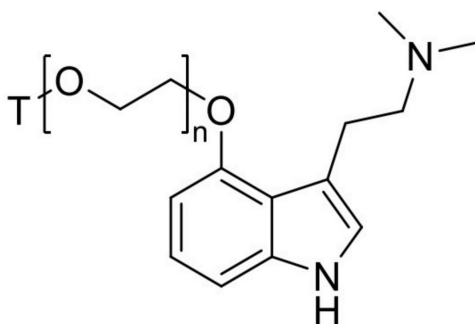
444 EAST 82ND STREET, APT. 2-S, NEW YORK, NEW YORK 10028, US

(72) FOLLI, FRANCO - MANFREDI, PAOLO L. - MATTAREI, ANDREA - DE MARTIN, SARA - LODOVICH, CLAUDIA - PAPAGALLO, MARCO - INTURRISI, CHARLES E. - ALIMONTI, ANDREA - SARILL, MILES - PASUT, GIANFRANCO - COMAI, STEFANO

(74) 2306

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(1)



(10) AR134117 A1

(21) P240102784

(22) 14/10/2024

(30) US 63/589,387 11/10/2023

(51) C07D 209/16, A61K 31/4045, 31/675, 9/14, A61P 25/00

(54) COMPOSICIONES CON DERIVADOS DE PSILOCIBINA Y PSILOCINA

(57) La presente divulgación proporciona composiciones que contienen derivados de psilocibina o psilocina, caracterizadas por un perfil farmacocinético mejorado, para la terapia de enfermedades metabólicas que incluyen obesidad, diabetes mellitus tipo 2 (T2DM), enfermedad hepática esteatótica asociada a disfunción metabólica (MASLD), enfermedad hepática asociada a disfunción metabólica (MetALD), esteatohepatitis por disfunción metabólica o sarcopenia (MASH); la terapia de trastornos neurológicos, que incluyen accidente cerebrovascular y esclerosis lateral amiotrófica (ALS); y senescencia.

Reivindicación 1: Una composición de liberación prolongada que comprende aproximadamente de 0,01 mg a aproximadamente 20 mg de psilocibina o un derivado de psilocina, en donde la composición proporciona el siguiente perfil de disolución determinado por la USP <711>: entre el 15% y el 35% de la psilocibina se libera en aproximadamente 0,5 horas; entre el 45% y el 64% de la psilocibina se libera en aproximadamente 2 h; entre el 65% y el 85% de la psilocibina se libera en aproximadamente 4 horas; y no menos del 80% de la psilocibina se libera en aproximadamente 10 horas.

Reivindicación 36: Un compuesto según la fórmula (2), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde: R¹ y R² son, independientemente para cada aparición, hidrógeno, deuterio, alquilo C₁-C₈, alquenilo C₂-C₈, alquino C₂-C₈, cicloalquilo C₃-C₈, cicloalquenilo C₃-C₈, arilo o heterociclilo, opcionalmente sustituidos en una o más posiciones por deuterio, halo, éster de alquilo, hidroxilo, alcoxi, carboxi, formilo, arilo, ariloxi, heterociclilo, amino, alquilamino, arilamido, alquilamido, tiol, tioalquilo, tioarilo, alquilsulfonilo, alquilcarbamoilo, arilcarbamoilo, nitro, ciano, nitrato, o una cadena metoxi de polietilenglicol de fórmula (CH₃-(OCH₂CH₂)_n-) en donde n está comprendido entre 1 y 100.

(71) UNIVERSITY OF PADOVA

VIA 8 FEBBRAIO, 35122 PADUA, IT

MANFREDI, PAOLO L.

5 ISLAND AVENUE, 14J, MIAMI BEACH, FLORIDA 33139, US

INTURRISI, CHARLES E.

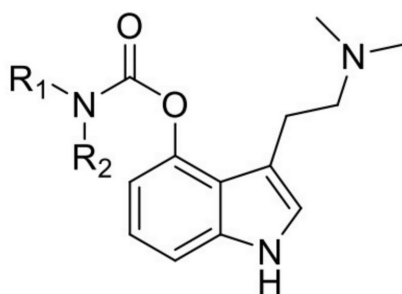
444 EAST 82ND STREET, APT. 2-S, NEW YORK, NEW YORK 10028, US

(72) FOLLI, FRANCO - MANFREDI, PAOLO L. - MATTAREI, ANDREA - DE MARTIN, SARA - LODOVICH, CLAUDIA - PAPAGALLO, MARCO - INTURRISI, CHARLES E. - ALIMONTI, ANDREA - SARILL, MILES - PASUT, GIANFRANCO - COMAI, STEFANO

(74) 2306

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(2)

(10) AR134118 A1

(21) P240102785

(22) 14/10/2024

(51) B43L 9/00, 9/18, 9/24

(54) COMPÁS PARA IMPRIMIR EN MATERIALES PASTOSOS

(57) La presente invención se refiere a un compás para imprimir en materiales pastosos círculos o dibujos y está compuesto por una base (4) que consta de un eje vertical (4.2) que se fija sobre una superficie plana (4.1) y cuya extremo con forma geométrica (4.3) apunta hacia arriba. Sobre este eje en la sección (4.2) se coloca un brazo dibujante que puede tener la forma de regleta (2) con orificios (2.3) a distintas distancias del eje, permitiendo ajustar el radio del círculo que se desea trazar o un brazo de ruedas (3) que tiene un soporte de ruedas (3.3) para diferentes tipos de ruedas. Un tope (1) que encastra por el orificio (1.1) en la cabeza del eje (4.3), en la sección (4.2) del eje se introduce una de los dos brazos dibujantes: o la cabeza (2.1) de la regleta o (3.1) del eje transversal, el tope impide que el compás se mueva durante su uso, proporcionando mayor estabilidad y precisión.

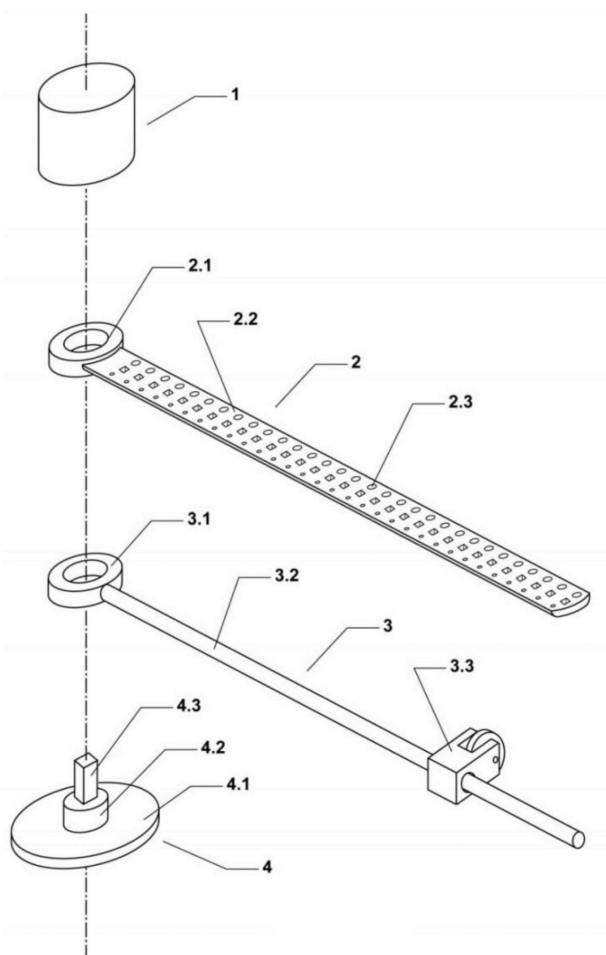
(71) SEGURA, LUZ MARIA

LOS ALGARROBOS 330, (6000) JUNÍN, PROV. DE BUENOS AIRES, AR

(74) 825

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479





(10) AR134119 A1

(21) P240102786

(22) 14/10/2024

(30) US 63/590,343 13/10/2023

US 63/684,699 19/08/2024

(51) C07K 16/36, A61K 47/68, A61P 35/00

(54) ANTICUERPOS ANTIFACTOR TISULAR Y CONJUGADOS DE ANTICUERPOS, COMPOSICIONES QUE COMPRENDEN ANTICUERPOS ANTIFACTOR TISULAR O CONJUGADOS DE ANTICUERPOS, Y MÉTODOS PARA ELABORAR Y UTILIZAR ANTICUERPOS ANTIFACTOR TISULAR Y CONJUGADOS DE ANTICUERPOS

(57) Anticuerpos y conjugados de anticuerpos que se unen selectivamente al factor tisular y sus isoformas y homólogos, y composiciones que comprenden los anticuerpos. También métodos para usar los anticuerpos y conjugado de anticuerpos, tales como métodos de tratamiento y diagnóstico.

Reivindicación 1: Un conjugado de anticuerpo caracterizado porque comprende un anticuerpo que se une específicamente al factor tisular (TF) ligado de manera específica de sitio a al menos una porción de carga útil, en donde el anticuerpo comprende uno o más aminoácidos no naturales.

Reivindicación 117: Un anticuerpo aislado que se une específicamente al factor tisular (TF), caracterizado porque el anticuerpo comprende tres CDR de cadena pesada de una secuencia de V_H seleccionada de SEQ ID N° 2727, 2736, 2739, 2751 - 2838, 2840, 2846, 2851, 2857 y 2859-2860, o variantes de estas, y tres CDR de cadena liviana de una secuencia de V_L seleccionada de SEQ ID N° 2951, 2957, 2962, 2968, 2970, 2971 y 3061, o variantes de estas.

Reivindicación 153: Un polinucleótido caracterizado porque codifica un anticuerpo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 117 - 149.

Reivindicación 154: Un vector caracterizado porque comprende el polinucleótido de acuerdo con la reivindicación 153.

Reivindicación 155: Una célula huésped recombinante caracterizada porque comprende el vector de acuerdo con la reivindicación 154.

Reivindicación 156: La célula huésped de acuerdo con la reivindicación 155, caracterizada porque la célula huésped se selecciona del grupo que consiste en una célula bacteriana, una célula fúngica y una célula de mamífero.

Reivindicación 157: La célula huésped de acuerdo con la reivindicación 155, caracterizada porque la célula huésped se selecciona del grupo que consiste en una célula de *E. coli*, una célula de *Saccharomyces cerevisiae* y una célula CHO.

Reivindicación 158: Una reacción de expresión libre de células caracterizada porque comprende el vector de acuerdo con la reivindicación 154.

Reivindicación 159: Una composición farmacéutica caracterizada porque comprende el anticuerpo aislado de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 117 - 149 o el conjugado de anticuerpo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 116 y un portador aceptable desde el punto de vista farmacéutico.

Reivindicación 160: Una composición farmacéutica caracterizada porque comprende (a) el anticuerpo aislado de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 117 - 149 o el conjugado de anticuerpo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 116, (b) uno o más agentes activos adicionales; y (c) un portador aceptable desde el punto de vista farmacéutico.

(71) SUTRO BIOPHARMA, INC.

111 OYSTER POINT BLVD., SOUTH SAN FRANCISCO, CALIFORNIA 94080, US

(72) LEE, GRACE JUNGEUN - GAKHAL, AMANDEEP KAUR - CALARESE, DANIEL - YANG, JUNHAO - BAJJURI, KRISHNA - LI, XIAOFAN - ZHOU, SIHONG - KIEFEL, HELENA - YUAN, ROBERT TIAN-XUAN - MCGEEHAN, ANDREW JAMES - WEN, MIAO - YIN, GANG - YAM, ALICE

(74) 1200

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(10) AR134120 A1

(21) P240102788

(22) 14/10/2024

(30) EP 23203598.0 13/10/2023

(51) C07K 16/10, A61P 31/18, C12N 15/13

(54) ANTICUERPO AMPLIAMENTE NEUTRALIZANTE DIRIGIDO AL SITIO GLICANO V3 DEL ENV DE VIH

(57) La presente invención se refiere a anticuerpos humanos monoclonales o fragmentos de unión de los mismos dirigidos contra el sitio glicano V3 del virus de la inmunodeficiencia humana VIH-1, una composición farmacéutica que comprende tales anticuerpos humanos monoclonales o fragmentos de unión de los mismos, un kit que comprende tales anticuerpos o fragmentos de unión de los mismos, y los anticuerpos monoclonales o fragmentos de unión de los mismos y la composición farmacéutica y el kit para su uso como medicamento, y en el tratamiento o prevención de una enfermedad causada por el virus de la inmunodeficiencia humana VIH-1.

(71) UNIVERSITÄT ZU KÖLN

ALBERTUS-MAGNUS-PLATZ, 50923 KÖLN, DE

(72) KLEIN, FLORIAN - GIESELMANN, LUTZ

(74) 2381

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(10) AR134121 A1

(21) P240102789

(22) 14/10/2024

(51) A61K 31/496, 47/40

(54) FORMAS FARMACÉUTICAS DE LIBERACIÓN SOSTENIDA PARA COMPUESTOS DE BAJA SOLUBILIDAD Y MÉTODOS PARA LA PREPARACIÓN DE ESTAS FORMAS FARMACÉUTICAS DE LIBERACIÓN SOSTENIDA

(57) La presente invención se refiere a un producto farmacéutico oral sólido con un método novedoso y bien definido para mejorar la solubilidad de los ingredientes farmacéuticos activos (IFA) con baja solubilidad en medios acuosos y utilizar dichos IFA de solubilidad mejorada en un nuevo enfoque de preparación de una formulación farmacéutica de liberación modificada y sostenida para IFA que normalmente no son adecuados para formulaciones de liberación sostenida debido a su baja solubilidad. Esta invención es aplicable para IFA de molécula pequeña (peso molecular menor de 1000) para los que la solubilidad puede mejorarse mediante la formación de, por ejemplo, un complejo con ciclodextrina, independientemente de qué ciclodextrina o derivado de ella se emplee, según el método descrito en esta invención. Los IFA de molécula pequeña que entran en esta categoría pueden encontrarse en una amplia gama de indicaciones.

Reivindicación 1: Una composición farmacéutica sólida para administración oral que comprende al menos un ingrediente farmacéutico activo (IFA) en un complejo de inclusión no covalente con un agente formador de complejos, donde el complejo de inclusión del IFA se aplica a un portador farmacéutico y donde el portador farmacéutico que porta el complejo de inclusión IFA se presenta en una formulación de liberación sostenida.

Reivindicación 9: Un procedimiento para preparar la composición farmacéutica según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes que comprende como pasos: (i) la preparación de un complejo de inclusión del IFA que comprende un IFA de baja solubilidad y un agente formador de complejos; y (ii) la preparación de una formulación de liberación sostenida que comprende el complejo de inclusión del IFA del paso (i).

Reivindicación 12: Un método para evaluar un perfil de disolución *in vitro* de cualquiera de las composiciones farmacéuticas según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, donde el perfil de disolución se genera en medios acuosos para determinar la eficacia de atrapamiento y la estabilidad de un complejo de inclusión del IFA, donde el complejo de inclusión del IFA comprende un IFA con baja solubilidad en una solución acuosa y un agente formador de complejos, donde el complejo de inclusión del IFA se aplica a un portador farmacéutico, donde la composición farmacéutica que comprende el complejo de inclusión del IFA se presenta como una formulación de liberación sostenida.

(71) EMOVIAR PHARMACON GMBH
MERIANSTRASSE 53, D-79664 WEHR, DE

(72) SCHEER, MATHIAS JOSEF

(74) 1905

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479

(10) AR134122 A1

(21) P240102793

(22) 15/10/2024

(30) BR 10 2023 021936-5 20/10/2023

(51) B60G 21/02, 21/055, F16C 11/06

(54) TIRANTE DE BARRA ESTABILIZADORA Y PROCESO DE ENSAMBLE Y DESENSAMBLE DE UN CONJUNTO DE ARTICULACIÓN EN EL TIRANTE DE BARRA ESTABILIZADORA

(57) La presente invención se refiere a un tirante (10) de barra estabilizadora utilizado en vehículos de la línea pesada y a un proceso de ensamble y desensamble de un conjunto de articulación (20) de dicho tirante (10). Particularmente, el tirante (10) propuesto posee una construcción que permite un fácil ensamble y desensamble del conjunto de articulación (20) de forma de proporcionar a dicho tirante (10) mayor resistencia mecánica, mayor vida útil, mayor mantenibilidad y menor generación de residuos cuando comparado con los tirantes convencionales del estado de la técnica. Más específicamente, el conjunto de articulación (20) coopera con un ojal (12) del tirante (10) como para llevar a cabo un ensamble por interferencia.

(71) VIEMAR IND. COM. LTDA.

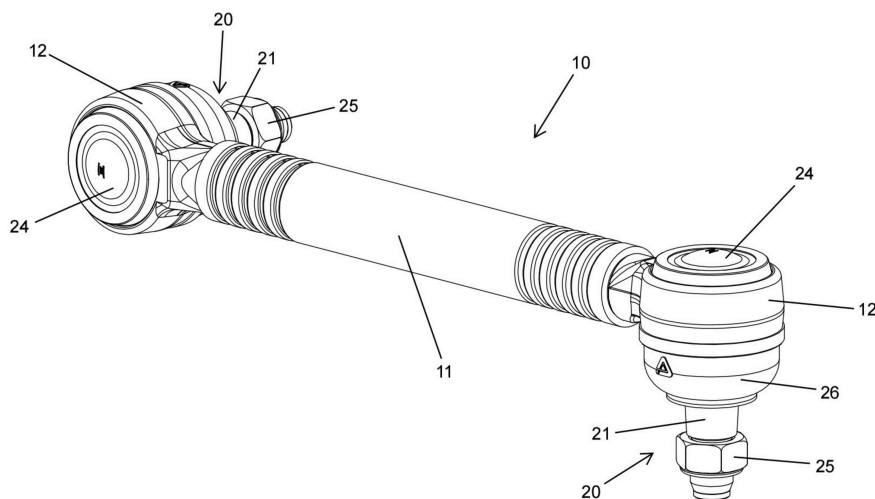
ROD. RS-118, N° 9393, PAVILHÃO B, BAIRRO ELSA, 94420-400 VIAMÃO, RS, BR

(72) TONIOLO VIEIRA, FABIO

(74) 728

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479





- (10) AR134123 A1
(21) P240102794
(22) 15/10/2024
(30) CL 202303161 23/10/2023
(51) C12N 1/00, C22B 15/00
(54) BIOREACTIVO ORGÁNICO, PROCESO DE OBTENCIÓN, USO DEL BIOREACTIVO, Y PROCESO DE LIXIVIACIÓN PARA RECUPERAR METALES
(57) La presente invención divulga un "BioReactivo" orgánico o solución lixivante, proceso para obtener dicho BioReactivo, y del uso del BioReactivo orgánico en procesos de lixiviación para recuperar metales preciosos y cobre desde Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE's). El BioReactivo orgánico de la presente invención es producido a partir de desechos de las industrias vitivinícolas y/o silvoagropecuarias. El Bioreactivo también puede contener microorganismos que ayudan a la oxidación de agentes oxidantes como el hierro y de esta forma mejorar la disolución de ciertos elementos metálicos a ser recuperados. El Bioreactivo orgánico de la presente invención permite la disolución selectiva de elementos metálicos presentes en materiales sólidos reducidos en tamaño como RAEE's dejando otros metales más nobles en su forma sólida y liberada.
(71) CENTRO DE INGENIERÍA, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN SPA
AVENIDA VICUÑA MACKENNA 4927, 2405B, SAN JOAQUÍN, REGIÓN METROPOLITANA, CL
(72) MALVERDE FERNÁNDEZ, SEBASTIAN ENRIQUE - VELÁSQUEZ YÉVENES, LILIAN DE LOURDES
(74) 1364
(41) Fecha: 03/12/2025
Bol. Nro.: 1479
-

(10) AR134124 A1

(21) P240102795

(22) 15/10/2024

(30) EP 23383056.1 17/10/2023

US 18/488,828 17/10/2023

EP 24382389.5 15/04/2024

(51) A61B 17/34, A61M 37/00

(54) APLICADOR PARA LA INSERCIÓN DE IMPLANTES

(57) La invención se refiere a un aplicador para insertar un implante bajo la piel de un paciente. El aplicador comprende una carcasa que contiene una cánula que se fija a un soporte de cánula y se recibe de manera deslizante dentro de dicha carcasa. La cánula comprende una apertura en su extremo distal y una abertura lateral. El implante está alojado dentro de la cánula y/o el soporte de cánula. Un mecanismo de seguridad retiene el implante en el interior de la cánula. Este mecanismo comprende un brazo configurable entre una primera posición, que impide que el implante salga a través de la apertura de la cánula, y una segunda posición que permite la colocación del implante bajo la piel a través de la apertura. Dicha abertura lateral se sitúa entre la apertura y el extremo distal del implante cuando el implante está asegurado en el interior de la cánula y/o el soporte de cánula. En la primera posición de brazo, el brazo entra parcialmente en la abertura lateral, obstruyendo de ese modo que el implante salga a través de la apertura.

(71) CHEMO RESEARCH, S.L.

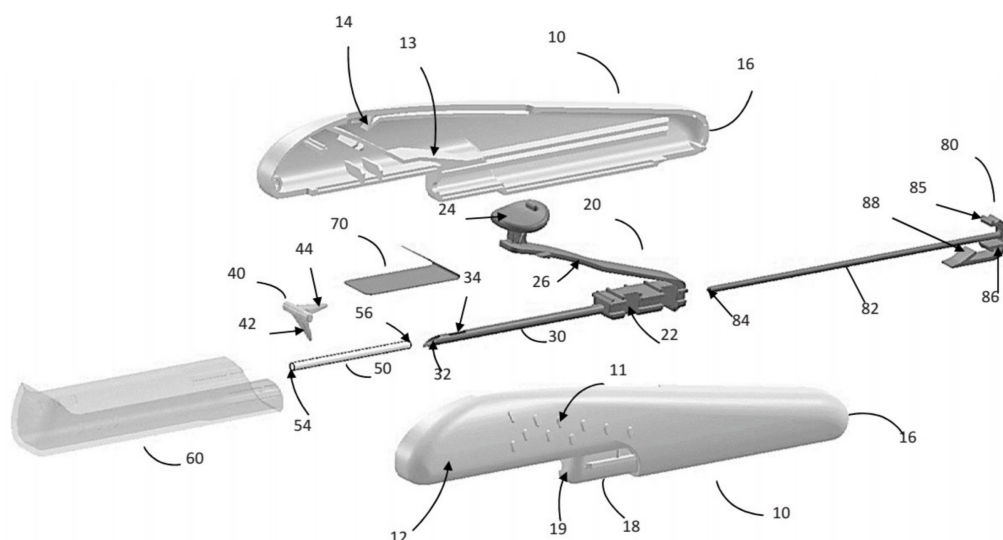
C/ MANUEL POMBO ANGULO, 28, 3ª Y 4ª PLANTA, 28050 MADRID, ES

(72) CASTELLUCCI, ALESSANDRO - PÉREZ, ROBERTO

(74) 108

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479





(10) AR134125 A1

(21) P240102796

(22) 15/10/2024

(30) US 63/544,470 17/10/2023

(51) F28D 1/02, 15/02, C07C 21/18, C09K 5/04, G06F 1/20, H05K 7/20

(54) SISTEMAS Y MÉTODOS PARA ENFRIAMIENTO POR INMERSIÓN BIFÁSICA

(57) Un sistema de enfriamiento por inmersión que comprende un aparato que contiene un fluido de transferencia de calor que comprende E-1,1,1,2,2,5,5,6,6,6-decafluoro-3-hexeno y un dispositivo electrónico, en donde los materiales usados en el aparato y el dispositivo electrónico están fabricados de materiales compatibles con el fluido de transferencia de calor. También se proporciona un método en el que el sistema de enfriamiento por inmersión se usa para enfriar un dispositivo electrónico.

(71) THE CHEMOURS COMPANY FC, LLC

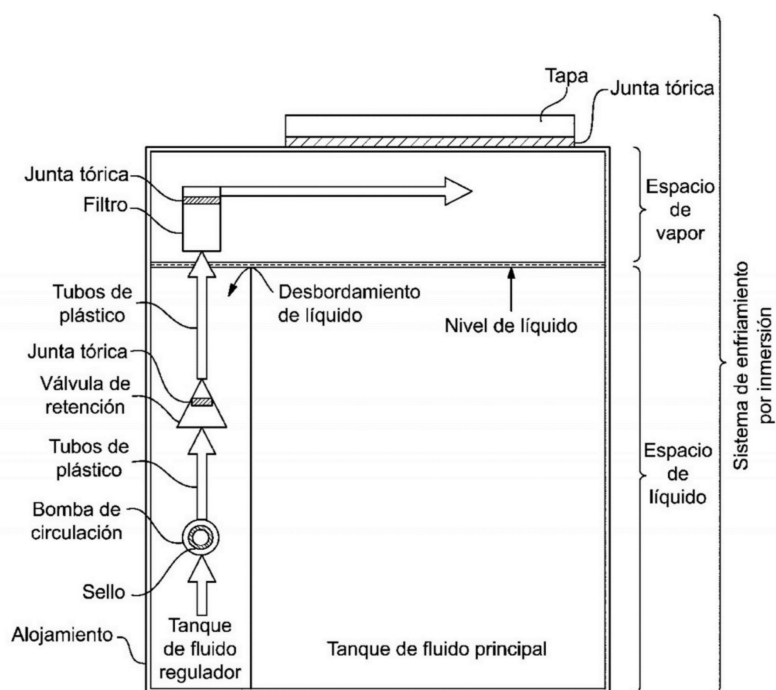
1007 MARKET STREET, WILMINGTON, DELAWARE 19801, US

(72) SHA, XUE - SUN-BLANKS, JIAN - POTTKER, GUSTAVO - BRANDT, DREW RICHARD - VAN WASSEN, ABIGAIL ROSE

(74) 627

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(10) AR134126 A1

(21) P240102797

(22) 15/10/2024

(30) US 63/544,192 15/10/2023

US 63/545,913 26/10/2023

US 63/548,525 14/11/2023

US 18/909,861 08/10/2024

(51) F03B 11/02, 13/14, 13/20, 13/22, B63H 19/02

(54) CUBIERTA DE PROPULSIÓN DE ENERGÍA MAREOMOTRIZ

(57) Se divulgan formas de realización de un nuevo tipo de propulsión impulsada por olas adaptado para su uso en embarcaciones flotantes con el objeto de proporcionar o complementar la autopropulsión. Una cubierta propulsora aproximadamente vertical y semicilíndrica unida a una embarcación interactúa con un movimiento de las olas en y debajo de la embarcación para conferir un impulso a la embarcación.

(71) LONE GULL HOLDINGS, LTD.

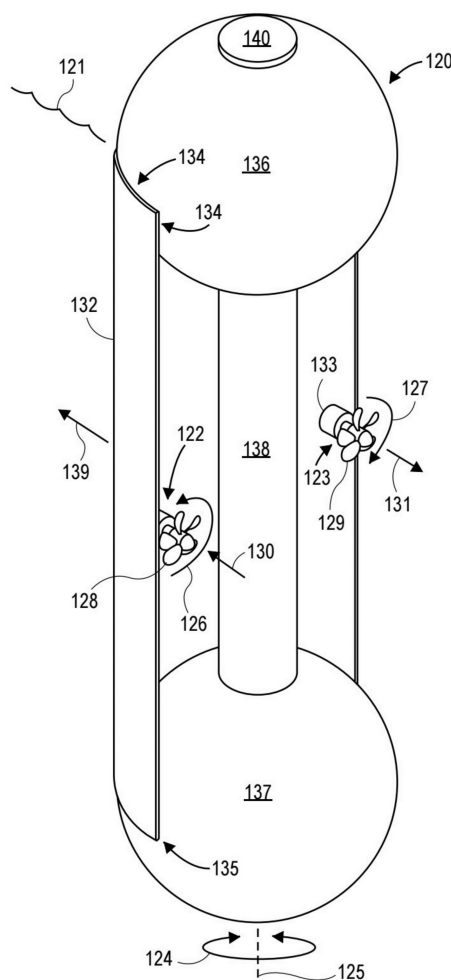
5331 S. MACADAM AVE., SUITE 258, PMB 332, PORTLAND, OREGON 97239, US

(72) MOFFAT, BRIAN LEE - SHELDON-COULSON, GARTH ALEXANDER

(74) 2381

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(10) AR134127 A1

(21) P240102798

(22) 15/10/2024

(30) US 18/401,150 29/12/2023

(51) C09K 8/524

(54) FLUIDOS DE RUPTURA PARA LA ELIMINACIÓN DE RESIDUO DE POLIOLEFINA

(57) Fluidos de ruptura para eliminar aglomeraciones de poliolefinas del equipo de pozo y de las formaciones subterráneas. Un fluido de ruptura de ejemplo incluye un ácido, al menos un oxidante, un inhibidor de corrosión, un tensioactivo, un eliminador de asfaltenos, un inhibidor de lodos y un fluido de base acuosa. El fluido de ruptura se introduce en el equipo de pozo y las formaciones subterráneas y descompone las aglomeraciones de poliolefinas presentes en estos.

(71) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.

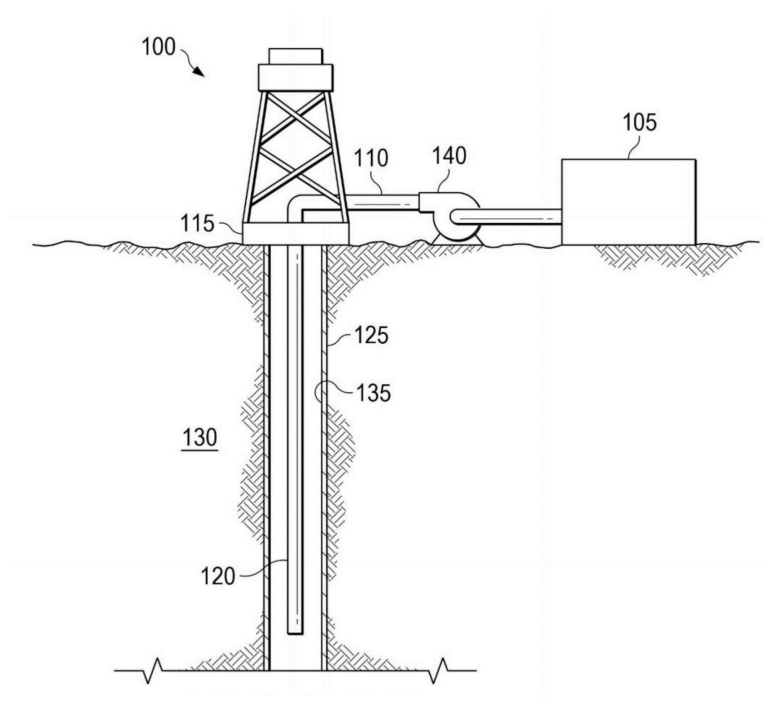
3000 N. SAM HOUSTON PARKWAY EAST, HOUSTON, TEXAS 77032-3219, US

(72) PRAKASH, CHETAN - SANTOS, SARAI - SALGAONKAR, LALIT PANDURANG - REYES, ENRIQUE ANTONIO - MENDEZ, MARISOL - VASQUEZ ESTRADA, JULIO ESTUARDO

(74) 2381

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479





(10) AR134128 A1

(21) P240102801

(22) 16/10/2024

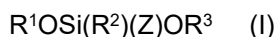
(30) US 63/544,290 16/10/2023

(51) A01N 25/30, 25/32, C07F 7/18

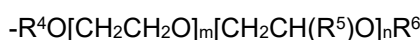
(54) AGENTE TENSOACTIVO DE SILANO PARA USO AGRÍCOLA

(57) En la presente se muestra y se describe una composición de silano. La composición de silano incluye un silano de dialcoxi alquilo con funcionalidad de óxido de dialquileo. La composición de silano presenta baja toxicidad y biodegradabilidad. La composición de silano es adecuada para el uso como un adyuvante en una variedad de aplicaciones que incluyen, por ejemplo, en el tratamiento de áreas agrícolas.

Reivindicación 1: Una composición de silano caracterizada que comprende un silano de la fórmula:



en donde: cada R^1 y R^3 se selecciona independientemente de un hidrocarburo que tiene de 4 a 8 carbonos, donde un átomo de carbono conectado con el oxígeno es un carbono secundario o terciario; R^2 se selecciona de un grupo hidrocarburo monovalente de 1 a 3 carbonos; Z es un grupo hidrófilo de la estructura general:



donde R^4 es un grupo hidrocarburo divalente de 2 a 6 carbonos; R^5 es metilo o etilo, R^6 se selecciona de H, un grupo hidrocarburo monovalente de 1 a 4 carbonos o $-C(O)R^7$, donde R^7 es un hidrocarburo monovalente de 1 a 4 átomos de carbono; y m es de 3 a 15; n es de 0 a 8; y m + n es de 6 a 18.

Reivindicación 20: Una composición agroquímica, caracterizada porque comprende la composición de silano de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 - 19.

Reivindicación 28: Un método para fabricar una composición de silano de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 - 19, caracterizado porque comprende: hacer reaccionar $H-Si(R^2)X_2$ con R^1-OH y R^3-OH y formar un compuesto de la fórmula $R^1OSi(R^2)(H)OR^3$; hacer reaccionar un compuesto de la fórmula $R^1OSi(R^2)(H)OR^3$ con un compuesto de la fórmula: $R^4O[CH_2CH_2O]_m[CH_2CH(R^5)O]_nR^6$ donde cada R^1 y R^3 se selecciona independientemente de un grupo hidrocarburo que tiene de 4 a 8 carbonos y el grupo $-OH$ está unido a un carbono secundario o terciario; R^2 se selecciona de un grupo hidrocarburo monovalente de 1 a 3 carbonos; R^4 se selecciona de un grupo hidrocarburo de 2 a 6 átomos de carbono y que tiene un enlace de carbono-carbono insaturado; R^5 es metilo o etilo, R^6 se selecciona de H, un grupo hidrocarburo monovalente de 1 a 4 carbonos o $-C(O)R^7$, donde R^7 se selecciona de un grupo hidrocarburo monovalente de 1 a 4 átomos de carbono; y m es de 3 a 15; n es de 0 a 8; y m + n es de 6 a 18.

(71) MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC.

2750 BALLTOWN ROAD, NISKAYUNA, NEW YORK 12309, US

(72) POLICELLO, GEORGE A. - FALK, BENJAMIN - SANNIGRAHI, ARINDAM - TRUONG, LINH THE

(74) 464

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(10) AR134129 A1

(21) P240102803

(22) 16/10/2024

(30) US 63/544,512 17/10/2023

(51) C07D 487/04, 519/00, A61K 31/517, 31/519, 31/536, A61P 35/00

(54) COMPUESTOS TRICÍCLICOS COMO INHIBIDORES DE PI3K α

(57) Un compuesto de la fórmula (1). Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 36, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, y un diluyente o vehículo farmacéuticamente aceptable.

(71) SYNNOVATION THERAPEUTICS, INC.

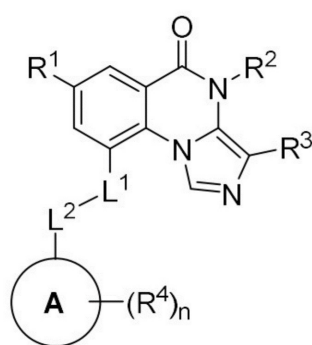
200 POWDER MILL ROAD, E500-1801, WILMINGTON, DELAWARE 19803, US

(72) QI, CHAO - ZHOU, FEI - LI, YU - ZHENG, HEWEN - WU, LIANGXING - YAO, WENQING

(74) 627

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(1)



(10) AR134130 A1

(21) P240102804

(22) 16/10/2024

(30) EP 23203818.2 16/10/2023

(51) C12N 9/04, C12P 19/02

(54) XILOSA REDUCTASA MODIFICADA Y SUS USOS

(57) La presente invención se refiere a un método para producir D-fructosa que comprende la etapa de reducción de D-glucosona a D-fructosa con una enzima xilosa reductasa modificada o uno de sus fragmentos funcionales, que comprende un motivo $GX_1GX_2X_3X_4$, en donde la enzima xilosa reductasa modificada tiene una menor especificidad por D-glucosa y una menor especificidad por D-xilosa en comparación con la enzima xilosa reductasa no modificada, en donde la enzima xilosa reductasa modificada comprende al menos una mutación dentro del motivo $GX_1GX_2X_3X_4$ presente en la enzima xilosa reductasa no modificada, en donde X_1 es leucina o fenilalanina, X_2 es leucina o cisteína, X_3 es triptófano y X_4 es lisina o arginina, en donde X_3 en la enzima xilosa reductasa modificada es tirosina o fenilalanina.

Reivindicación 1: Un método para producir D-fructosa que comprende la etapa de reducción de D-glucosona a D-fructosa con una enzima xilosa reductasa modificada o uno de sus fragmentos funcionales, que comprende un motivo $GX_1GX_2X_3X_4$, en donde la enzima xilosa reductasa modificada tiene una menor especificidad por D-glucosa y una menor especificidad por D-xilosa en comparación con la enzima xilosa reductasa no modificada, en donde la enzima xilosa reductasa modificada comprende al menos una mutación dentro del motivo $GX_1GX_2X_3X_4$ presente en la enzima xilosa reductasa no modificada, en donde X_1 es leucina o fenilalanina, X_2 es leucina o cisteína, X_3 es triptófano y X_4 es lisina o arginina, en donde X_3 en la enzima xilosa reductasa modificada es tirosina o fenilalanina.

Reivindicación 16: Una enzima xilosa reductasa modificada o un fragmento funcional de la misma que comprende un motivo $GX_1GX_2X_3X_4$, en donde la enzima xilosa reductasa modificada tiene una menor especificidad D-glucosa y una menor especificidad D-xilosa en comparación con la enzima xilosa reductasa no modificada, en donde la enzima xilosa reductasa modificada comprende al menos una mutación dentro del motivo $GX_1GX_2X_3X_4$ presente en la enzima xilosa reductasa no modificada, siendo X_1 leucina o fenilalanina, X_2 leucina o cisteína, X_3 triptófano y X_4 lisina o arginina, en donde X_3 en la enzima xilosa reductasa modificada es tirosina o fenilalanina.

Reivindicación 26: Una molécula de ácido nucleico que codifica una enzima xilosa reductasa modificada de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 16 a 25.

Reivindicación 27: Un vector que comprende una molécula de ácido nucleico de acuerdo con la reivindicación 26.

Reivindicación 28: Una célula huésped que comprende una molécula de ácido nucleico de acuerdo con la reivindicación 26 o un vector de acuerdo con la reivindicación 27.

(71) ANNIKKI GMBH

DR. AUNER STRASSE 20/1, 8074 RAABA-GRAMBACH, AT

(72) STAUNIG, NICOLE - KOCH, DENNIS - DUPONT, MARIA

(74) 438

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479

(10) AR134131 A1

(21) P240102805

(22) 16/10/2024

(30) CN 2023 1 1494061.3 10/11/2023

(51) B01F 21/00, 23/50, 23/53, 27/272, 33/502, 33/80, 33/82, 33/83, 35/71, B65G 3/04, 33/26, 65/38, E21B 43/26

(54) EQUIPO DE DISOLUCIÓN DE POLÍMEROS APROPIADO PARA OPERACIONES DE FRACTURACIÓN HIDRÁULICA A GRAN ESCALA

(57) Equipo compacto y portátil adaptado para su uso en operaciones de fracturación hidráulica en yacimientos petrolíferos o gasíferos; este equipo comprende, sucesivamente, los siguientes elementos: medios para descargar polímero en polvo, medios para suministrar polvo de polímero a un silo, un silo para almacenar polímero en forma de polvo; este silo posee en su interior un tornillo vertical ubicado en una tubería vertical; el extremo inferior del eje del tornillo vertical se extiende por fuera del silo, una tolva de alimentación de un dispositivo de medición de polímero, un dispositivo para medir el polímero en polvo, al menos 1 tanque para hidratar y disolver el polímero dispersado que se origina del dispositivo de dispersión y trituración, al menos una bomba volumétrica que permita la inyección y medición de la solución de polímero; caracterizado en que el extremo inferior del eje del tornillo vertical comprende un anillo giratorio; este anillo giratorio se fija de manera perpendicular sobre el eje y se equipa con al menos 3 paletas rectas, ubicadas de forma perpendicular al plano horizontal del anillo.

(71) SNF GROUP

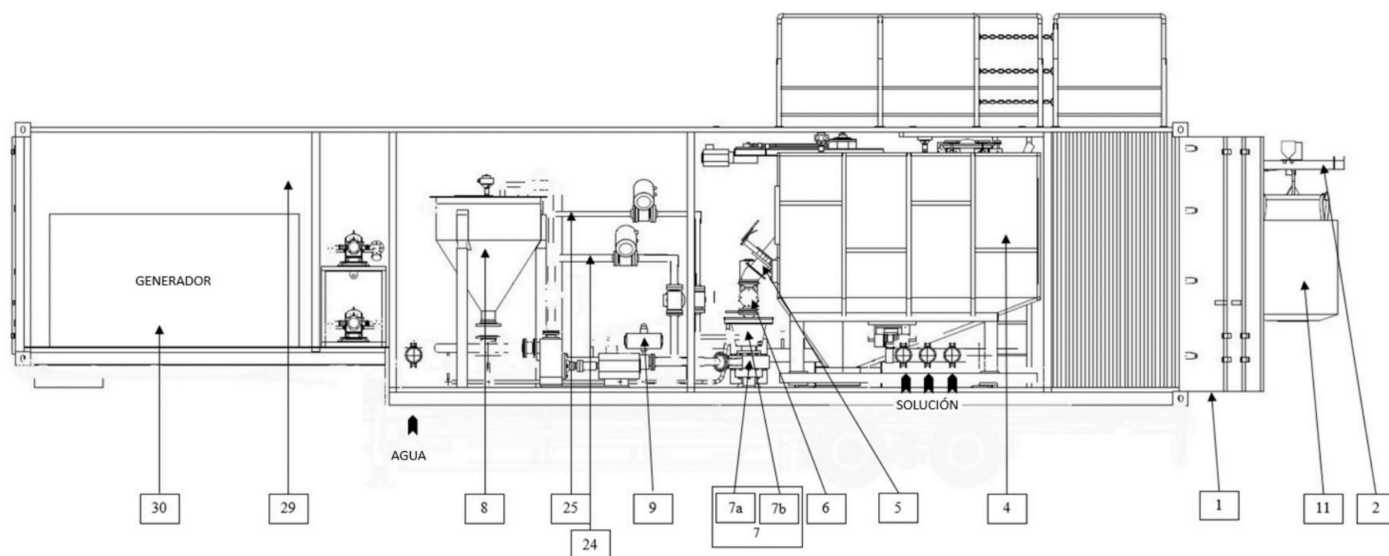
ZONE D'ACTIVITÉ COMMERCIALE DE MILIEUX, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR

(72) ROTIER, DORIAN - RUIZ, MAXENCE - GATHIER, FLAVIEN - ZHU, CHANGFA

(74) 1077

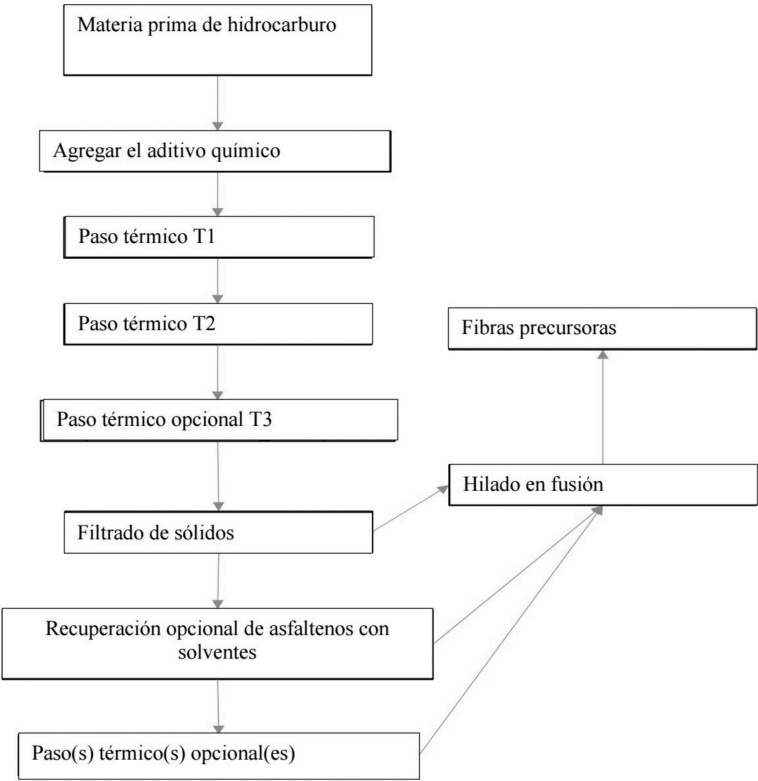
(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479





(10) AR134132 A1
(21) P240102806
(22) 16/10/2024
(30) US 63/590,684 16/10/2023
(51) C01B 32/05, D01F 9/155
(54) PRODUCCIÓN DE FIBRA DE CARBONO A PARTIR DE MATERIALES PRECURSORES BASADOS EN ASFALTENO
(57) Un método para tratar un material hidrocarbonado que incluye asfaltenos que incluye el tratamiento térmico con un aditivo químico tal como sulfato de amonio, con posterior recuperación de asfaltenos con solvente. Los asfaltenos pueden hilarse para dar fibras precursoras o tratarse térmicamente y luego hilarse para dar fibras precursoras. Las fibras precursoras pueden estabilizarse y/u oxidarse antes de la carbonización en fibras de carbono.
(71) THREAD INNOVATIONS INC.
9407-3 20TH AVENUE NW, EDMONTON, ALBERTA T6N 1E5, CA
(72) CHEN, WEIXING
(74) 908
(41) Fecha: 03/12/2025
Bol. Nro.: 1479



(10) AR134133 A1

(21) P240102807

(22) 16/10/2024

(30) US 18/497,590 30/10/2023

(51) E21B 33/068

(54) MECANISMOS DE BLOQUE DE FLUJO Y CONTROL DE FLUJO DE CABEZA DE POZO

(57) Un conjunto de lubricador de bloque de flujo de cabeza de pozo unitario incluye un cuerpo unitario y conductos de flujo que se extienden a través del cuerpo unitario. Diversas aberturas en el exterior del cuerpo unitario permiten que se monten dispositivos de control de flujo en los conductos de flujo para controlar el flujo de fluido a través de los conductos de flujo. Uno o más de los dispositivos de control podrían montarse en dos o más orientaciones que alteran la forma en que el dispositivo de control de flujo controla el flujo a través de uno o más conductos en el cuerpo unitario. Uno o más mecanismos de estrangulamiento también pueden montarse en el cuerpo unitario. Los mecanismos de estrangulamiento pueden permitir que un operador ajuste selectivamente un flujo de fluido a través de uno o más de los conductos en el cuerpo unitario.

(71) FLOWCO PRODUCTION SOLUTIONS, LLC

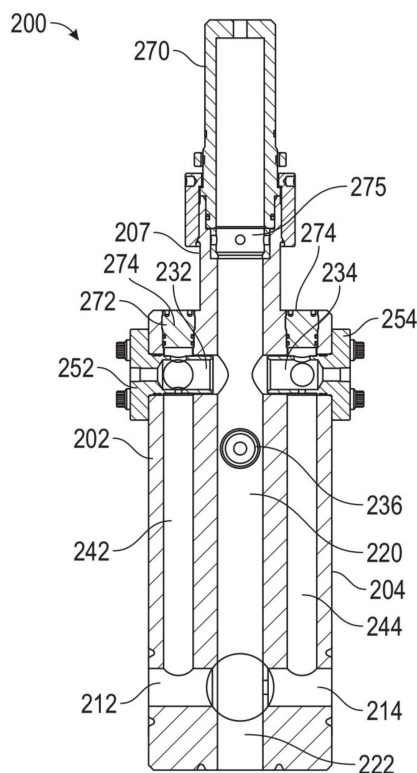
P.O. BOX 869, SPRING, TEXAS 77383-0869, US

(72) BOYD, MITCHELL A. - MITCHUM, DARRELL - BOYD, GARRETT S.

(74) 2381

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(10) AR134134 A1

(21) P240102808

(22) 16/10/2024

(30) US 63/591,030 17/10/2023

US 18/621,436 29/03/2024

(51) A01K 29/00, A61B 90/98, A61J 7/04, A61K 31/5415, G16H 20/13

(54) RECIPIENTE EXTRAÍBLE PARA ETIQUETAS DE GANADO

(57) Se describe un recipiente de producto de salud animal. El recipiente de producto de salud animal está provisto de un cuerpo, un material de unión y una lengüeta de extracción. El cuerpo tiene una primera cara y una segunda cara. El cuerpo está construido de un material resistente a la intemperie impregnado con un compuesto de producto de salud animal. El material de unión unido a la primera cara del cuerpo. El material de unión se configura para ser resistente a la intemperie y permitir que el cuerpo se una extraíblemente a un cuerpo de etiqueta de una etiqueta de identificación para un animal. La lengüeta de extracción se une al cuerpo, la lengüeta de extracción está desprovista del material de unión.

(71) CATTLEGUARD SOLUTIONS LLC

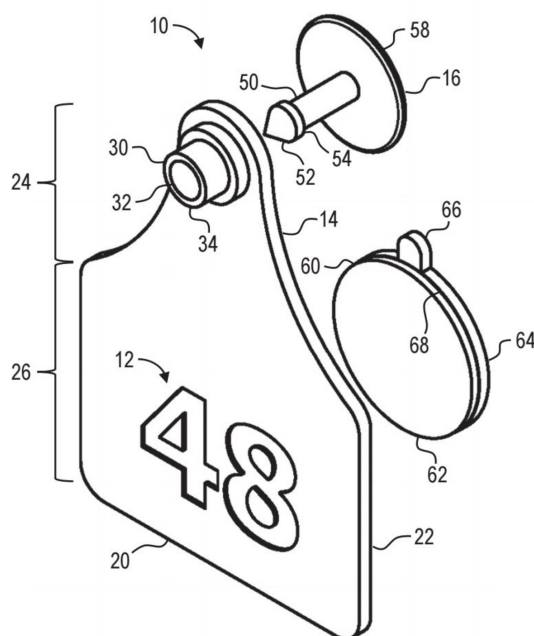
2730 HWY 251, OLNEY, TEXAS 76374, US

(72) DAVIS, JILL

(74) 952

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479





(10) AR134135 A1

(21) P240102810

(22) 17/10/2024

(30) US 63/590,879 17/10/2023

(51) C12N 15/82, A01H 1/00, 6/54, C12Q 1/6895

(54) COMPOSICIONES Y MÉTODOS PARA AUMENTAR LA RESISTENCIA AL NEMATODO DEL QUISTE DE LA SOJA

(57) Se proporcionan plantas, células, tejidos y germoplasma de los mismos que comprenden genes y alelos marcadores asociados a una mayor resistencia al nematodo del quiste de la soja (SCN). También se proporcionan métodos de mejoramiento y métodos para identificar y seleccionar plantas que tienen alelos asociados a una mayor resistencia al SCN. Se proporcionan plantas transgénicas y con el genoma editado, que comprenden los alelos génicos asociados a una mayor resistencia al SCN.

Reivindicación 1: Un método para modificar material vegetal, comprendiendo el método introducir en el genoma del material vegetal una secuencia de ácido nucleico heterólogo o expresar la secuencia de ácido nucleico heterólogo en el material vegetal, en donde el ácido nucleico heterólogo está asociado a una mayor resistencia al nematodo del quiste de la soja y (i) codifica un polipéptido que tiene al menos un 90% de identidad de secuencia de aminoácidos con una cualquiera de las SEQ ID Nº 2, 1 o 92, (ii) comprende una secuencia que tiene al menos un 90% de identidad de secuencia de nucleótidos con una cualquiera de las SEQ ID Nº 8, 3 o 93, o (iii) comprende una secuencia que tiene al menos un 90% de identidad de secuencia de nucleótidos con una cualquiera de las SEQ ID Nº 9 - 10, 4 - 5 o 94 - 95.

Reivindicación 9: Un método para introducir un gen asociado a una mayor resistencia al nematodo del quiste de la soja (SCN) en una planta, comprendiendo el método: a. cruzar una primera planta que tenga resistencia al SCN con una segunda planta para obtener plantas descendientes; b. obtener una muestra que contenga ácido nucleico de cada una de una o más de las plantas descendientes; c. cribar la muestra en busca de un ácido nucleico que (i) codifica un polipéptido que tiene al menos un 90% de identidad de secuencia de aminoácidos con una cualquiera de las SEQ ID Nº 2, 1 o 92, (ii) comprende una secuencia que tiene al menos un 90% de identidad de secuencia de nucleótidos con una cualquiera de las SEQ ID Nº 8, 3 o 93, o (iii) comprende una secuencia que tiene al menos un 90% de identidad de secuencia de nucleótidos con una cualquiera de las SEQ ID Nº 9 - 10, 4 - 5 o 94 - 95; y d. seleccionar una o más plantas descendientes que tengan el ácido nucleico cribado.

Reivindicación 19: Una planta con el genoma editado o transgénica que comprende una secuencia de ácido nucleico heterólogo o que expresa la secuencia de ácido nucleico heterólogo, en donde el ácido nucleico heterólogo está asociado a una mayor resistencia al nematodo del quiste de la soja y (i) codifica un polipéptido que tiene al menos un 90% de identidad de secuencia de aminoácidos con una cualquiera de las SEQ ID Nº 2, 1 o 92, (ii) comprende una secuencia que tiene al menos un 90% de identidad de secuencia de nucleótidos con una cualquiera de las SEQ ID Nº 8, 3 o 93, o (iii) comprende una secuencia que tiene al menos un 90% de identidad de secuencia de nucleótidos con una cualquiera de las SEQ ID Nº 9 - 10, 4 - 5 o 94 - 95.

Reivindicación 33: Un método para producir una planta de soja que tiene una mayor resistencia al nematodo del quiste de la soja (SCN), comprendiendo el método: i) genotipar una población de soja que comprende una pluralidad de plantas de soja o germoplasma de soja para detectar la presencia de al menos un marcador genéticamente ligado a un locus que comprende o corresponde a un gen de resistencia al SCN que codifica un polipéptido que tiene al menos un 95% de identidad de secuencia con la SEQ ID Nº 2, 1 o 92; ii) seleccionar de la población de soja una o más plantas de soja o germoplasma de soja que comprenden al menos un marcador; y iii) cruzar la planta de soja o germoplasma de soja seleccionado con una segunda planta de soja o germoplasma de soja para producir una población descendiente, en donde al menos una planta de soja o germoplasma de soja de la población descendiente comprende el al menos un marcador y tiene una mayor resistencia al SCN en comparación con una planta de control.

(71) PIONEER HI-BRED INTERNATIONAL, INC.

7100 NW 62ND AVENUE, PO BOX 1014, JOHNSTON, IOWA 50131, US

(72) ALLEN, JONATHAN B. - FENGLER, KEVIN A. - HUITT, NICHOLE - LENIS, JULIAN - KYLE, DONALD - THATCHER, SHAWN - WOODWARD, JOHN BRYAN - ZHANG, WENJING

(74) 627

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479

(10) AR134136 A1

(21) P240102812

(22) 17/10/2024

(30) EP 23204580.7 19/10/2023

(51) C07K 16/30, A61P 35/00

(54) ANTICUERPOS ANTI-GPC3 Y RADIOCONJUGADOS DE LOS MISMOS

(57) La presente invención se refiere a nuevos anticuerpos que se unen a GPC3 o fragmentos de unión a antígeno de los mismos. Estos anticuerpos anti-GPC3 o fragmentos de los mismos preferentemente no comprenden residuos de lisina dentro de sus CDR y, por lo tanto, son especialmente adecuados para la conjugación. La presente invención se refiere además a conjugados de radionúclidos dirigidos, como los conjugados de actinio-225 dirigidos (TAC). Se prefieren los TACs de la fórmula (1) que comprenden los anticuerpos anti-GPC3 de acuerdo con la presente invención o fragmentos de los mismos. Dichos anticuerpos o fragmentos de unión a antígeno de los mismos, y/o dichos conjugados de anticuerpos y/o dichos TAC son útiles en el diagnóstico y/o terapia, preferentemente en terapia, más aún en el tratamiento del cáncer, y más aún en el tratamiento del carcinoma hepatocelular (CHC). Se proporcionan composiciones farmacéuticas y kits con instrucciones de uso que comprenden estos anticuerpos, fragmentos funcionales y conjugados. La invención proporciona además métodos y herramientas para generar estos anticuerpos, fragmentos funcionales y conjugados.

(71) BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT

KAISER-WILHELM-ALLEE 1, 51373 LEVERKUSEN, DE

BAYER AS

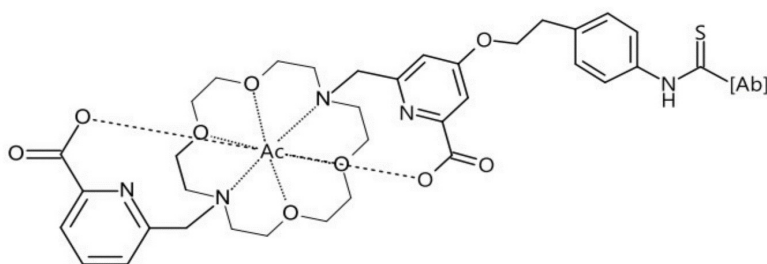
DRAMMENSVEIEN 288, 0283 OSLO, NO

(72) MAHLERT, CHRISTOPH - TRAUTWEIN, MARK - ELLINGER, PHILIPP - GEHRMANN, MATHIAS - STELTE-LUDWIG, BEATRIX - SCHOLZ, ARNE - SCHATZ, CHRISTOPH - KARLSSON, JENNY

(74) 2381

(41) Fecha: 03/12/2025

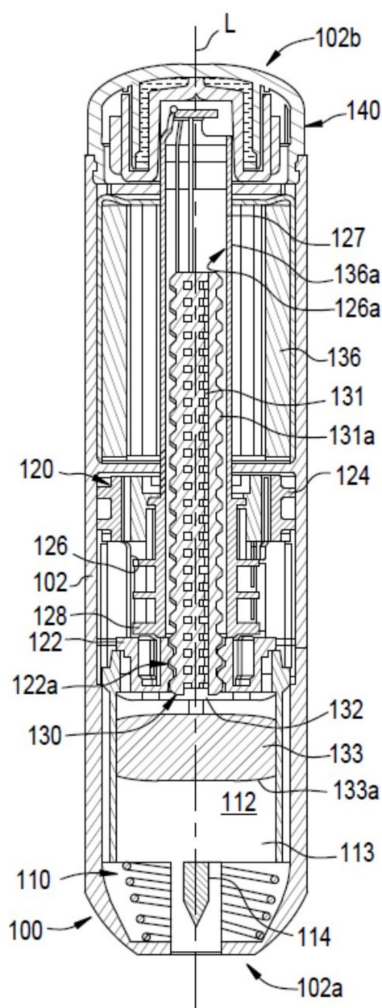
Bol. Nro.: 1479



(1)



- (10) AR134137 A1
(21) P240102813
(22) 18/10/2024
(51) A61M 5/20
(54) CÁMARA DE SOBRELLENADO DE AMORTIGUADOR PARA AUMENTAR LA ROBUSTEZ FUNCIONAL CON RESPECTO A LA VARIACIÓN EN PIEZAS Y PROCESOS
(57) Un dispositivo de administración de fármacos que comprende un elemento bastidor, un elemento amortiguador acoplado de forma operativa a un conjunto de accionamiento del dispositivo de administración de fármacos, una cámara formada entre una porción del elemento bastidor y el elemento amortiguador, y un fluido amortiguador dispuesto dentro de la cámara. El elemento bastidor y el elemento amortiguador rotan uno con respecto al otro, y el fluido amortiguador ejerce una fuerza opuesta en por lo menos uno del elemento bastidor y el elemento amortiguador. La cámara de fluido amortiguador incluye una sección principal y una sección de sobrellenado. La sección de sobrellenado recibe el exceso de fluido amortiguador de la sección principal para reducir un efecto que una variación en el nivel de llenado en la cámara de fluido amortiguador tiene sobre la fuerza opuesta ejercida sobre al menos uno del elemento bastidor o el elemento amortiguador.
(71) AMGEN INC.
ONE AMGEN CENTER DRIVE, THOUSAND OAKS, CALIFORNIA 91320-1799, US
(72) PLAMBECH, CHRISTIAN - MELANDER, MATIAS - FINKEN, KNUD HELLEK - ENEMARK, MARTIN NISSEN
(74) 2306
(41) Fecha: 03/12/2025
Bol. Nro.: 1479



(10) AR134138 A1

(21) P240102814

(22) 18/10/2024

(30) US 63/592,051 20/10/2023

(51) B01J 20/10, C01D 15/00, C02F 1/42, C22B 26/12, 3/24, 3/42, 59/00

(54) SISTEMA Y MÉTODO PARA LA RECUPERACIÓN DE ELEMENTOS DE UNA SOLUCIÓN ACUOSA

(57) La presente divulgación incluye sistemas y métodos para extraer un elemento objetivo, como por ejemplo, litio, de una salmuera. Por ejemplo, algunos aspectos incluyen un método para extraer litio que incluye mezclar una primera salmuera con un agente de extracción para formar una primera solución que tenga un complejo de litio, y que ese complejo de litio incluya litio unido al agente de extracción. El método puede incluir además extraer el litio de la primera solución y reciclar el agente de extracción para utilizarlo en un proceso de extracción adicional. En algunos aspectos, extraer el litio de la primera solución incluye adsorber, a través de un medio adsorbente, el complejo de litio de la primera solución, retirar el complejo de litio del medio adsorbente y separar el litio del agente de extracción en el complejo de litio.

(71) ALTILLION, INC.

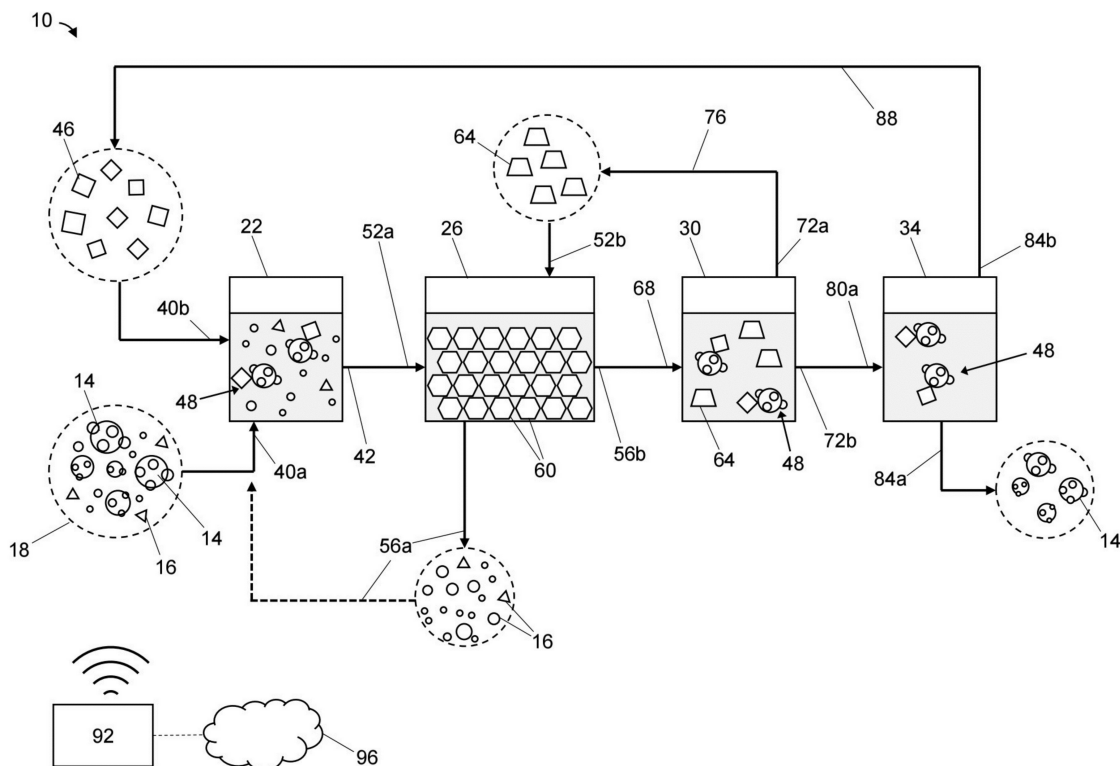
6795 BINGLE ROAD, HOUSTON, TEXAS 77092, US

(72) SMATHERS, CALEB - ROWLANDS, JOSH - COTHREN, ALPHUS - KEENER, JUSTIN - HALLAHAN, GREG - BUCKWALD JR., RUSSELL SCOTT

(74) 2306

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479





- (10) AR134139 A1
(21) P240102815
(22) 18/10/2024
(30) PCT/CN2023/128953 01/11/2023
(51) A61K 8/44, A61Q 5/00
(54) COMPOSICIÓN COSMÉTICA
(57) Se describe una composición cosmética que comprende i) glicina; y ii) un grupo acilo que contiene N-acilglicina de 11 átomos de carbono; en donde la relación de peso entre dicha glicina y dicha N-acilglicina es de 1:10 a 30:1; en donde la composición está sustancialmente libre de dióxido de titanio.
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED
PORT SUNLIGHT, WIRRAL, MERSEYSIDE CH62 4ZD, GB
(72) CHU, CHUNG-CHING - PU, MINGMING - WANG, ZONGXIU
(74) 2382
(41) Fecha: 03/12/2025
Bol. Nro.: 1479
-



(10) AR134140 A1

(21) P240102816

(22) 18/10/2024

(51) C07D 401/14, 409/14, 413/14, 417/14, 471/08, A61K 31/4545, 31/4725

(54) DEGRADANTE DE PTPN2 / PTP1B Y PROCEDIMIENTO TERAPÉUTICO PARA SU UTILIZACIÓN

(57) La presente invención describe compuestos degradantes de PTPN2 / PTP1B que tienen la estructura de fórmula (1), que son útiles para tratar trastornos o afecciones mediados por PTPN2 / PTP1B.

(71) NORTHRIDGE HEALTH GROUP (HONG KONG) CO., LIMITED

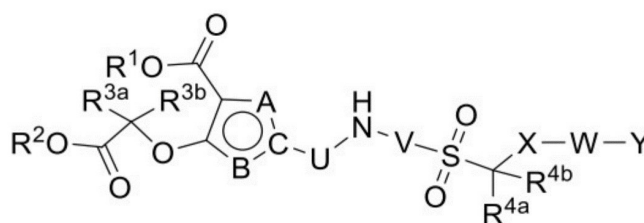
ROOM 1903, 19/F, LEE GARDEN ONE, 33 HYSAN AVENUE, CAUSEWAY BAY, HONG KONG 999077, HK

(72) HAN, LEI - WU, JINZI JASON

(74) 895

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(1)



(10) AR134141 A1

(21) P240102817

(22) 18/10/2024

(30) US 63/544,847 19/10/2023

US 63/638,403 24/04/2024

(51) C07K 16/28, 7/02, A61K 47/68, A61P 35/00

(54) CONJUGADOS ANTICUERPO-FÁRMACO ANTI-NAPI2B Y MÉTODOS DE USO

(57) En la presente se describen conjugados de anticuerpo-fármaco (ADC) anti-NaPi2b que comprenden una construcción de anticuerpo que se une al transportador de fosfato dependiente de sodio humano 2B (NaPi2b) conjugado con un análogo de camptotecina de fórmula (1). La construcción del anticuerpo del ADC comprende modificaciones de aminoácidos en el Fc que inactivan la unión a los receptores $Fc\gamma$. Los ADC son útiles como agentes terapéuticos, en particular, en el tratamiento del cáncer.

Reivindicación 1: Un conjugado anticuerpo-fármaco que tiene la estructura: de fórmula (2) en donde n está entre 2 y 6; y T es una construcción de anticuerpo anti-NaPi2b (proteína de transporte de fosfato dependiente de sodio 2B) que comprende un dominio de unión a antígeno que se une a NaPi2b humano, en donde la construcción de anticuerpo anti-NaPi2b comprende dos cadenas pesadas que comprenden la secuencia como se establece en SEQ ID N° 68, y dos cadenas ligeras que comprenden la secuencia como se establece en SEQ ID N° 67, o en donde la construcción de anticuerpo anti-NaPi2b comprende dos cadenas pesadas que comprenden la secuencia como se establece en SEQ ID N° 66, y dos cadenas ligeras que comprenden la secuencia como se establece en SEQ ID N° 67.

Reivindicación 4: Una composición farmacéutica, que comprende un conjugado anticuerpo-fármaco según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, y un portador o diluyente farmacéuticamente aceptable.

(71) ZYMEWORKS BC INC.

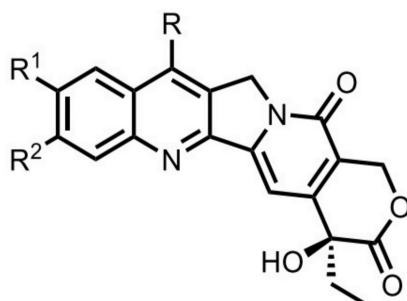
114 EAST 4TH AVENUE, SUITE 800, VANCOUVER, BRITISH COLUMBIA V5T 1G4, CA

(72) BARNSCHER, STUART DANIEL - UROSEV, DUNJA - RICH, JAMES R. - WICKMAN, GRANT RAYMOND - HERNANDEZ ROJAS, ANDREA - ESCOBAR-CABRERA, ERIC - GENE, ROBERT WILLIAM - LAWN, SAMUEL OLIVER - KANG, SUKHBIR SINGH - CHUI, DANNY - CLAVETTE, BRANDON - BROWMAN, DUNCAN - VOLKERS, GESA

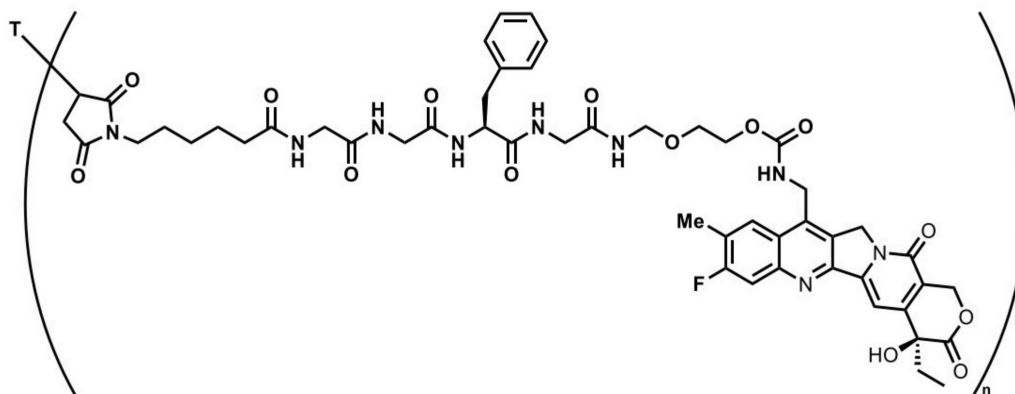
(74) 2306

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(1)



(2)

(10) AR134142 A1

(21) P240102818

(22) 18/10/2024

(30) JP 2023-180676 20/10/2023

(51) C07D 519/00, A61K 31/553, A61P 25/26, 25/28

(54) CRISTAL DE DERIVADO DE OXAZEPINA O CRISTAL DE SOLVATO DEL MISMO

(57) [Problemas] Un objeto de la presente invención es proporcionar un cristal de un derivado de la oxazepina o un cristal de un solvato del mismo, que tenga una excelente actividad agonista del receptor de la orexina de tipo 2 y sea útil para la prevención o el tratamiento de, por ejemplo, la narcolepsia, la hipersomnia idiopática, la hipersomnia. [Solución] Un cristal de un Compuesto representado por la siguiente fórmula (1) [en la fórmula (1), R¹ representa un grupo metilo o un grupo metilo sustituido con 1 a 3 átomos de flúor; y R² y R³ representan cada uno independientemente un átomo de hidrógeno o un átomo de flúor], o un cristal de un solvato del Compuesto representado por la fórmula (1).

(71) TEIJIN PHARMA LIMITED

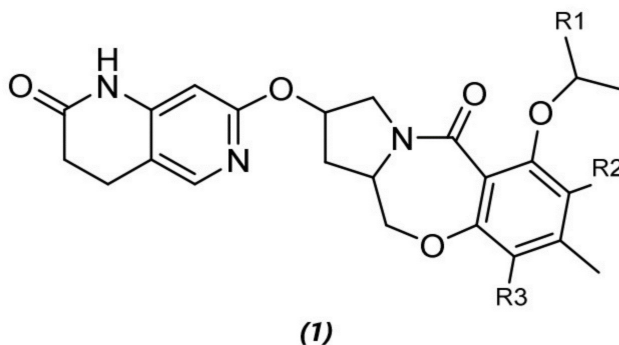
2-1, KASUMIGASEKI 3-CHOME, CHIYODA-KU, TOKYO 100-0013, JP

(72) OKADA, KAZUHISA - SASAKI, KOSUKE - MUTOH, HIROYUKI - KIMURA, KUMI - SASAKI, SHOUTA - SUZUKI, SHINJI - UMEDA, KOJI

(74) 108

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479





- (10) AR134143 A1
(21) P240102819
(22) 18/10/2024
(30) EP 23204930.4 20/10/2023
(51) A23L 33/00, 33/115, 33/21, A21D 13/06, 13/066, 13/80, 2/16, 2/18, 2/26, 2/36, A61P 25/08, 25/16, 25/18, 25/22, 25/24, 25/28
(54) PROPORCIÓN DE UNA FÓRMULA NUTRICIONAL A UN SUJETO QUE SIGUE UNA DIETA CETOGÉNICA
(57) La invención se refiere a una mezcla de harina cetogénica sustancialmente libre de gluten que tiene una proporción en peso cetogénico entre 2,3:1 y 2,9:1, preferiblemente entre 2,4:1 y 2,9:1, donde la mezcla comprende entre 50 y 70 gramos de lípidos por 100 g de peso seco, comprende al menos uno, más preferiblemente al menos dos, lo más preferiblemente todos de: (a) entre 15 y 20 g de MCT/100 g de peso seco; (b) MCT que proporciona el 20 - 30% del contenido total de energía de la mezcla; (c) entre el 20 y el 35% en peso de MCT con base en el peso total del lípido, y que comprende además al menos 2,5 g/100 g de peso seco de fructooligosacáridos (FOS) y/o galactooligosacáridos (GOS), preferiblemente FOS.
(71) N.V. NUTRICIA
EERSTE STATIONSSTRAAT 186, NL-2712 HM ZOETERMEER, NL
(72) ORLANDO, AUGUSTINA - SCHULDBERG, JAQUELINE
(74) 1342
(41) Fecha: 03/12/2025
Bol. Nro.: 1479
-

(10) AR134144 A1

(21) P240102822

(22) 18/10/2024

(30) US 18/382,105 20/10/2023

(51) G01N 1/28, 24/08

(54) USO DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR PARA OPERAR EL ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO EN DEPÓSITOS DE GAS DE LUTITA PARCIALMENTE AGOTADOS

(57) Un método para determinar una relación de hidrógeno a metano producido a partir de un depósito de gas de lutita parcialmente agotado que comprende un sistema de nanoporos orgánicos, un sistema de poros inorgánicos y un sistema de microfractura, y que aloja hidrógeno almacenado, comprende: obtener una muestra de núcleo del depósito, y someter la muestra de núcleo a pruebas de Resonancia Magnética Nuclear (RMN) de $1H$ para obtener los respectivos tiempos de relajación T_2 y $T_1 - T_2$ para metano y para hidrógeno en cada uno del sistema de nanoporos orgánicos, el sistema de poros inorgánicos y el sistema de fractura.

(71) TERRAH2 LLC

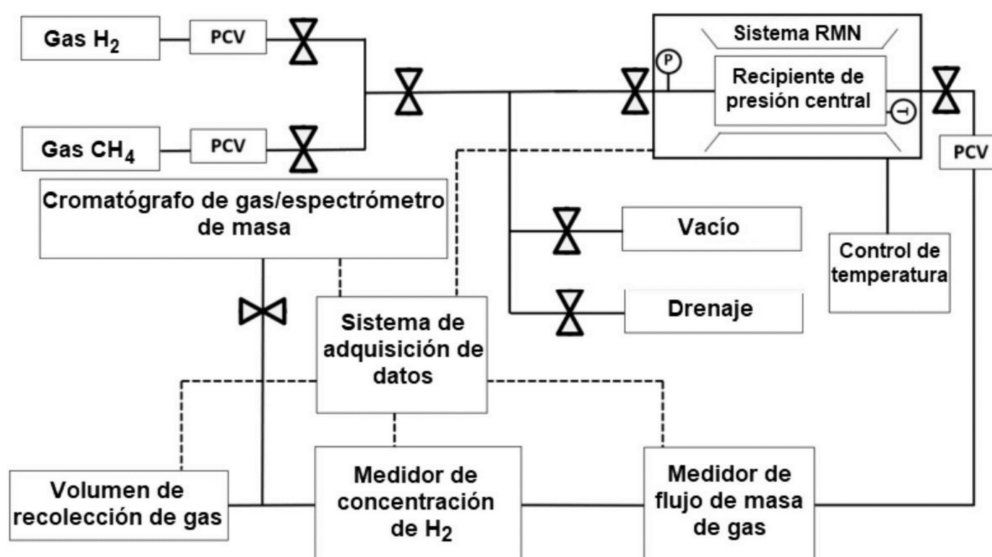
1700 WESTLAKE DR., WEST LAKE HILLS, TEXAS 78746-3718, US

(72) VINEGAR, EVA - VINEGAR, HAROLD J.

(74) 895

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479





(10) AR134145 A1

(21) P240102823

(22) 18/10/2024

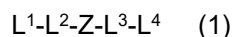
(30) KR 10-2023-0143205 24/10/2023

(51) C07D 231/12, A61K 48/00, 9/51

(54) LÍPIDOS IONIZABLES Y SUS USOS

(57) La presente invención se refiere a un nuevo compuesto lipídico ionizable representado por la fórmula (1) o una de sus sales, y una nanopartícula lipídica que lo contiene. La nanopartícula lipídica que contiene el nuevo compuesto lipídico ionizable según la presente invención tiene una excelente eficiencia de encapsulación de ácido nucleico y tiene una alta eficiencia de entrega celular de ácido nucleico.

Reivindicación 1: Un compuesto representado por la fórmula (1) siguiente o una sal de la misma:



en donde Z es un grupo carbocíclico o grupo heterocíclico saturado o insaturado de 5 o 6 miembros, L^1 es un grupo representado por la fórmula (2) a continuación, un grupo heterocíclico saturado de 3 a 6 miembros, halógeno, ciano o hidroxilo, en donde el grupo heterocíclico saturado de 3 a 6 miembros está sustituido o no sustituido con alquilo C_{1-10} , L^2 y L^3 son cada uno, de modo independiente, un enlace directo o un alquileo C_{1-12} lineal, en donde el alquileo C_{1-12} está sustituido o no sustituido con uno o más alquilos C_{1-10} o hidroxilo, L^4 es un grupo representado por las fórmulas (3) o (3') siguientes, R^1 y R^2 son cada uno, de modo independiente, un alquilo C_{1-30} lineal o un alquilo C_{3-50} ramificado y están sustituidos o no sustituidos con al menos uno seleccionado del grupo que consiste en un alqueno C_{2-25} lineal, $R^x-C(=O)-O$, $R^x-O-C(=O)-$, $R^x-C(=O)-$, un alcoxi C_{1-10} , e hidroxilo, en donde R^x es hidrógeno, un alquilo C_{1-25} lineal, un alqueno C_{2-25} lineal, o un alquilo C_{3-25} ramificado, R^3 y R^5 son cada uno, de modo independiente, un alquileo C_{1-12} lineal y están sustituidos o no sustituidos con $R^a-C(=O)$, en donde R^a es hidrógeno o un alquilo lineal C_{1-12} , X e Y son cada uno, de modo independiente, $-R^{x''}$, $-R^{x''}-CH(OH)-$, $-CH(OH)-R^{x''}$, $-C(=O)-O-R^{x''}$, $-O-C(=O)-R^{x''}$, $-R^{x''}-C(=O)-O-$, $-R^{x''}-O-C(=O)-$, $-R^{x''}-C(=O)-$, $-C(=O)-R^{x''}$, $-C(=O)-R^{x''}$, $-R^{x''}-NHC(=O)-$, $-R^{x''}-C(=O)NH-$, $-C(=O)NH-R^{x''}$, $-NHC(=O)-R^{x''}$, $-R^{x''}-O-$, $-O-R^{x''}$, $-NH-R^{x''}$, o $-R^{x''}-NH-$, siendo $R^{x''}$ un enlace directo, un alquileo C_{1-25} lineal, o un alquileo C_{3-25} ramificado, R^4 y R^6 son cada uno, de modo independiente, un alquilo C_{1-30} lineal, un alqueno C_{2-30} lineal, un alquilo C_{3-50} ramificado o un alcoxi C_{4-40} , en donde el alquilo C_{1-30} lineal, el alqueno lineal C_{1-30} , el alquilo C_{3-50} ramificado y el alcoxi C_{4-40} están cada uno, de modo independiente, sustituidos o no sustituidos con al menos uno seleccionado del grupo que consiste en un alquilo C_{1-12} , $R^{x'''}-C(=O)-O-$, $R^{x'''}-O-C(=O)-$, $R^{x'''}-O-$, y amina, $R^{x'''}$ es hidrógeno, un alquilo C_{1-25} lineal, un alquilo C_{3-25} ramificado, y un grupo carbocíclico saturado o insaturado de 3 a 6 miembros, un alquilo C_{3-6} lineal o ramificado sustituido con un grupo carbocíclico saturado o insaturado de 3 a 6 miembros, un grupo heterocíclico saturado o insaturado de 3 a 6 miembros, o un alquilo C_{3-6} lineal o ramificado sustituido con un grupo heterocíclico saturado o insaturado de 3 a 6 miembros, p y q son cada uno, de modo independiente, un número entero de 1 a 3, y el grupo carbocíclico es un grupo cíclico compuesto por átomos de carbono y átomos de hidrógeno, y el grupo heterocíclico es un grupo cíclico que contiene uno o más heteroátomos seleccionados de N, S u O.

Reivindicación 11: Una nanopartícula lipídica que contiene el compuesto o su sal de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, un fosfolípido, colesterol y un lípido PEG.

Reivindicación 15: Una composición que comprende: un fármaco iónico y (i) el compuesto o su sal de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, o (ii) el compuesto o su sal de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, un fosfolípido, colesterol y un lípido PEG.

(71) GREEN CROSS CORPORATION

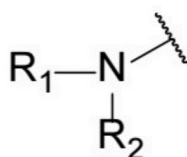
107, IHYEON-RO 30BEON-GIL, GIHEUNG-GU, GYEONGGI-DO, YONGIN-SI 16924, KR

(72) YOO, HYUN JUNG - SON, JI YEON - BAN, JAE YOUNG - KANG, SUN HEE - PARK, JOON YOUNG - KIM, JEE WON - LEE, JUNG-EUN

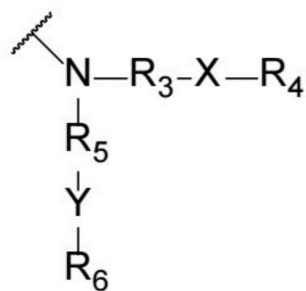
(74) 1077

(41) Fecha: 03/12/2025

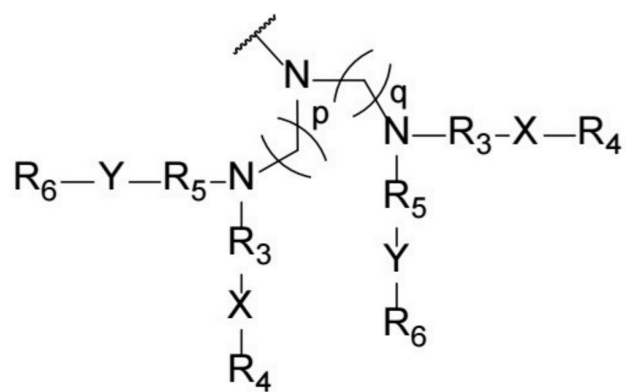
Bol. Nro.: 1479



(2)



(3)



(3')



(10) AR134146 A1

(21) P240102824

(22) 18/10/2024

(30) KR 10-2023-0143205 24/10/2023

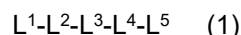
KR 10-2023-0143867 25/10/2023

(51) C07D 231/12, A61K 48/00, 9/51

(54) LÍPIDOS IONIZABLES Y USOS DE LOS MISMOS

(57) La presente invención se refiere a un nuevo compuesto lipídico ionizable representado por la fórmula (1) o una sal del mismo, y nanopartículas lipídicas que incluyen el mismo. Las nanopartículas lipídicas que incluyen el nuevo compuesto lipídico ionizable según la presente invención tienen una excelente eficiencia de encapsulación de ácidos nucleicos y una alta eficiencia de suministro de ácidos nucleicos a las células.

Reivindicación 1: Un compuesto representado por la siguiente fórmula (1) o una sal de la misma:



en donde L^1 y L^5 son cada uno, de modo independiente, un grupo representado por la siguiente fórmula (2), L^2 es un alquilo C_{1-12} lineal, que está sustituido o no sustituido con un grupo hidroxilo, en donde cuando L^2 es un alquilo C_{1-12} lineal sustituido con un grupo hidroxilo, la fórmula (1) no incluye L^1 , L^4 es un alquilo C_{1-12} lineal, L^3 es una amina heterocíclica de 6 miembros o una amina alifática, en donde la amina heterocíclica de 6 miembros o la amina alifática está sustituida con al menos uno seleccionado del grupo que consiste en alquilo C_{1-6} , un grupo amino, carbociclocililo saturado o insaturado de 3 a 6 miembros, carbocicloalquilo saturado o insaturado de 3 a 6 miembros, heterocicloalquilo saturado o insaturado de 3 a 6 miembros y heterocicloalquilo saturado o insaturado de 3 a 6 miembros, n es un número entero de 0 o 1, X e Y son cada uno, de modo independiente, $-R^X-C(=O)-O-$, $-R^X-C(=O)-$, $-R^X-NHC(=O)-$, $-C(=O)NH-R^X-$, $-R^X-O-$, o $-R^X-NH-$, en donde R^X es hidrógeno, alquilo C_{1-25} lineal o alquilo C_{3-25} ramificado, R^1 y R^2 , que son cada uno, de modo independiente, alquilo C_{1-30} lineal o alquilo C_{3-50} ramificado, son iguales o diferentes entre sí, R^3 y R^4 , que son cada uno, de modo independiente, alquilo C_{1-30} lineal, alquilenilo C_{1-30} lineal, alquilo C_{3-50} ramificado o alcoxi C_{4-40} , son iguales o diferentes entre sí, y el alquilo C_{1-30} lineal, alquilenilo C_{1-30} lineal, alquilo C_{3-50} ramificado o alcoxi C_{4-40} está sustituido o no sustituido con al menos uno seleccionado del grupo que consiste en alquilo C_{1-12} , $R^X-C(=O)-O-$, $R^X-O-C(=O)-$, y amina, R^X es hidrógeno, alquilo C_{1-25} lineal, alquilo C_{3-25} ramificado, carbociclicilo saturado o insaturado de 3 a 6 miembros, carbocicloalquilo saturado o insaturado de 3 a 6 miembros, heterociclicilo saturado o insaturado de 3 a 6 miembros, o heterocicloalquilo saturado o insaturado de 3 a 6 miembros, la línea ondulada representa una posición de enlace, la amina heterocíclica es un grupo amino cíclico que incluye uno o más heteroátomos seleccionados de N, S y O, el carbociclicilo es un grupo cíclico formado por átomos de carbono e hidrógeno, el heterociclicilo es un grupo cíclico que incluye uno o más heteroátomos seleccionados de N, S y O, el carbocicloalquilo es un grupo carbociclicil-alquilo C_{1-6} lineal o un grupo carbociclicil-alquilo C_{3-6} ramificado, y el heterocicloalquilo es un grupo heterociclicil-alquilo C_{1-6} o un grupo heterociclicil-alquilo C_{3-6} ramificado.

Reivindicación 14: Una nanopartícula lipídica que comprende el compuesto o la sal del mismo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, un lípido ayudante, colesterol y un lípido PEG.

Reivindicación 18: Una composición que incluye: un fármaco iónico y (i) el compuesto o la sal del mismo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, o (ii) una nanopartícula lipídica que incluye el compuesto o la sal del mismo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, un lípido ayudante, colesterol y un lípido PEG.

(71) GREEN CROSS CORPORATION

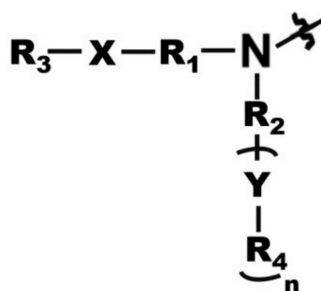
107, IHYEON-RO 30BEON-GIL, GIHEUNG-GU, GYEONGGI-DO, YONGIN-SI 16924, KR

(72) YOO, HYUN JUNG - SON, JI YEON - BAN, JAE YOUNG - KANG, SUN HEE - JEONG, JAE UK - KIM, JUNG HYUN - KIM, JEE WON - PARK, EUN YOUNG

(74) 1077

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479



(2)

(10) AR134147 A1

(21) P240102826

(22) 18/10/2024

(30) US 63/592,103 20/10/2023

(51) F42D 1/10

(54) SISTEMAS Y MÉTODOS PARA SUMINISTRAR EXPLOSIVOS GASIFICADOS MECÁNICAMENTE

(57) Sistemas y métodos para suministrar mezclas de explosivos con burbujas de gas que son resistentes a la migración o coalescencia en el interior de agujeros de perforación. Se puede sensibilizar dicho explosivo al introducir mecánicamente burbujas de gas en la matriz de explosivo en varias etapas de gasificación. Se puede lograr resistencia a la migración y coalescencia de burbujas de gas sin la necesidad de agentes de estabilización de burbujas mediante homogeneización en varias etapas de homogeneización.

(71) DYNO NOBEL INC.

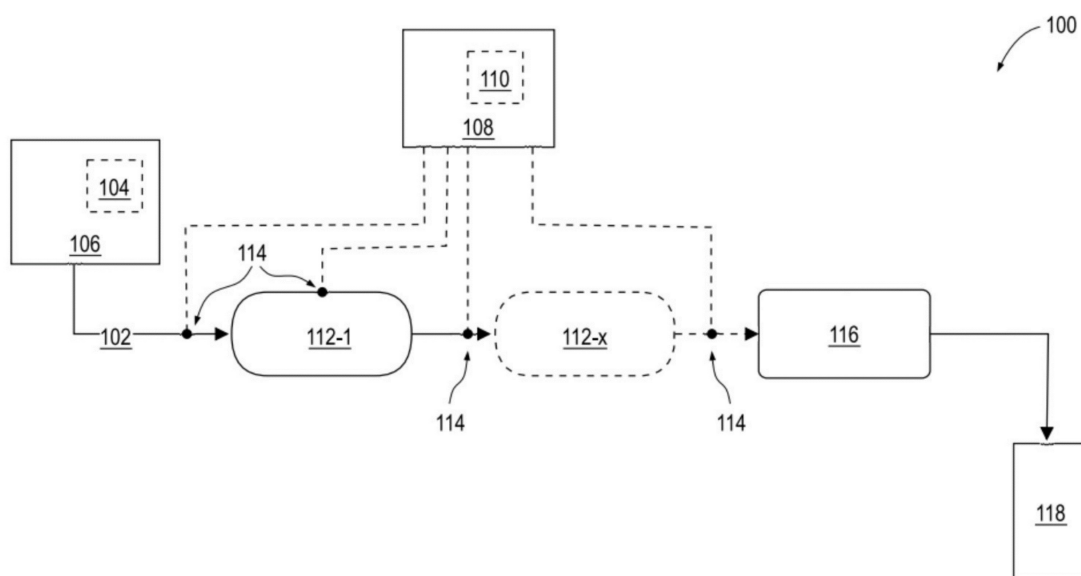
6440 SOUTH MILLROCK DRIVE, #150, SALT LAKE CITY, UTAH 84121, US

(72) HALANDER, JOHN - NELSON, CASEY - KOME, CORNELIS L.

(74) 1200

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479





(10) AR134148 A1

(21) P240102827

(22) 18/10/2024

(30) US 63/592,099 20/10/2023

(51) F42D 1/10, B01F 23/232, 25/441, 25/442, 35/30

(54) SISTEMAS Y MÉTODOS PARA HOMOGENEIZAR EXPLOSIVOS GASIFICADOS MECÁNICAMENTE

(57) Sistemas y métodos para suministrar mezclas de explosivos con burbujas de gas que son resistentes a la migración o coalescencia en el interior de agujeros de perforación. Se puede sensibilizar dicho explosivo al introducir mecánicamente burbujas de gas en la matriz de explosivo en varias etapas de gasificación. Se puede lograr resistencia a la migración y coalescencia de burbujas de gas sin la necesidad de agentes de estabilización de burbujas mediante homogeneización en varias etapas de homogeneización.

(71) DYNO NOBEL INC.

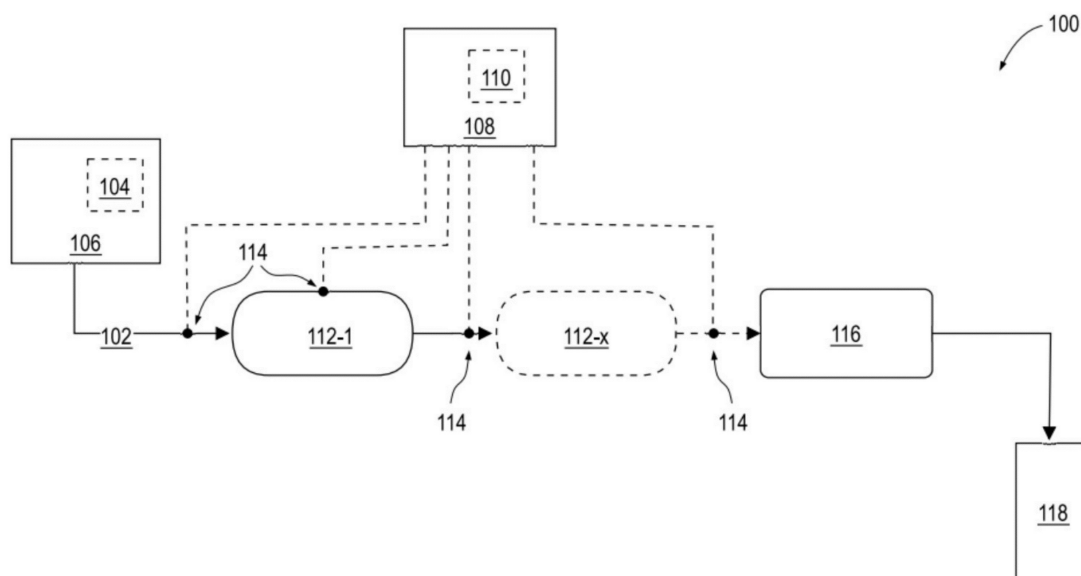
6440 SOUTH MILLROCK DRIVE, #150, SALT LAKE CITY, UTAH 84121, US

(72) HALANDER, JOHN - NELSON, CASEY

(74) 1200

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479





(10) AR134149 A1

(21) P240102829

(22) 18/10/2024

(30) US 63/591,314 18/10/2023

(51) C07K 16/28, A61K 39/395

(54) PROTEÍNAS DE UNIÓN AL RECEPTOR DE TRANSFERRINA Y USOS DE ESTAS

(57) En la presente descripción se proporcionan proteínas que comprenden proteína de unión al TfR, conjugados que comprenden tales proteínas de unión al TfR, p. ej., conjugados de proteínas de unión al TfRS-ARNbc, composiciones farmacéuticas que comprenden proteínas de unión al TfR o conjugados, y métodos para tratar enfermedades del SNC (p. ej., enfermedad neurodegenerativa) usando proteínas de unión al TfR o conjugados. También se incluyen métodos para tratar o reducir el dolor.

(71) ELI LILLY AND COMPANY

LILLY CORPORATE CENTER, INDIANAPOLIS, INDIANA 46285, US

(72) ALVARADO, ALBERTO - BOYLES, JEFFREY STREETMAN - DRIVER, DAVID ALBERT - GIRARD, DANIEL SCOTT - HOBBS, WENDY LOZA - McDERMOTT, JEFF S.

(74) 2381

(41) Fecha: 03/12/2025

Bol. Nro.: 1479

BOLETÍN DE MARCAS Y PATENTES

El INPI le brinda diferentes servicios. Si desea realizar consultas por alguno de ellos, puede hacerlo a los siguientes correos electrónicos:

PRESIDENCIA: infoinpi@inpi.gob.ar

MARCAS: infomarcas@inpi.gob.ar

PATENTES: infopatentes@inpi.gob.ar

MODELOS Y DISEÑOS INDUSTRIALES: infomodelos@inpi.gob.ar

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA: infotrantecderechos@inpi.gob.ar -
infotrantec@inpi.gob.ar

LEGALES: infolegales@inpi.gob.ar

INFORMACIÓN TECNOLÓGICA: infotecnol@inpi.gob.ar

MESA DE ENTRADA: mesadeentradas@inpi.gob.ar

BIBLIOTECA: infobiblio@inpi.gob.ar

PUBLICACIONES: infotecnol@inpi.gob.ar

NUESTROS CANALES DE COMUNICACIÓN

WEB: argentina.gob.ar/inpi

IG: [@inpi_argentina](https://www.instagram.com/inpi_argentina)

YOUTUBE: [@INPIArgentinaoficial](https://www.youtube.com/INPIArgentinaoficial)

LINKEDIN: Instituto Nacional de la Propiedad Industrial (oficial)

Registro Nacional de la Propiedad Intelectual 149.058

Publicación miércoles.

