

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-122137-00003-0000

Fecha: 2012-10-19 16:28:01 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 8

Medellín
Múnera

Re: Expediente N° 12-122.137

Solicitud de Patente de Invención titulada: “VECTORES PARA VACUNAS Y MÉTODOS PARA POTENCIAR RESPUESTAS INMUNES”

Solicitante: THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ARKANSAS y THE TEXAS A&M UNIVERSITY SYSTEM.

Nuestra Ref.: P2012/000084

RESPUESTA AL OFICIO N° 14863 NOTIFICADO

POR FIJACION EN LISTA No. 433, DE FECHA 21 DE AGOSTO DE 2012,

(EXAMEN DE FORMA ART 12)

CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, me permito dar respuesta al auto emanado por ese Despacho dentro del término legal previsto en el artículo 12 del Código Contencioso Administrativo en los siguientes términos:

1. En respuesta a la única observación del Examinador, me permito adjuntar aun Capitulo Revindicatorio Modificado en donde:

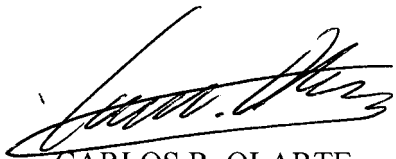
OLARTEMOURE

OLARTE MOURE & ASOCIADOS LTDA.

- Se introducen las nuevas Reivindicaciones 4, 5, 8, 19 y 20 que encuentran soporte en las antiguas Reivindicaciones 4, 5, 6, 7, 11, 13, 29, 30, 31 y 32.

- Se eliminan las Reivindicaciones 12, 18, 20 a 24 y 33 a 43. Para tal efecto adjunto un recibo de pago por valor de \$300.000 que cubre la tasa correspondiente a 10 reivindicaciones adicionales y \$120.000 correspondiente a la tasa de modificaciones en trámite.

Atentamente,



CARLOS R. OLARTE
CC. No.79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

Adjunto: Capítulo Reivindicatorio Modificado
Recibo por valor de \$300.00
Recibo por valor de \$120.000

3

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

(Modificaciones Voluntarias)

1. Un vector para vacunas que comprende un polipéptido antigénico y un polipéptido HMGB1 o un fragmento funcional de los mismos, en donde al menos una porción del polipéptido antigénico y al menos una porción del polipéptido HMGB1 están presentes sobre la superficie del vector para vacunas.
2. El vector para vacunas de la Reivindicación 1, en donde el polipéptido antigénico es un polipéptido específico de influenza.
3. El vector para vacunas de la Reivindicación 2, en donde el polipéptido antigénico es un polipéptido de influenza M2e, HA o NP.
4. El vector para vacunas de la Reivindicación 3, en donde el polipéptido antigénico se selecciona del grupo que consiste de SEQ ID NO:1, SEQ ID NO:2, SEQ ID NO:3, SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:6, un fragmento inmunogénico de SEQ ID NO:1, un fragmento inmunogénico de SEQ ID NO:2, un fragmento inmunogénico de SEQ ID NO:3, un fragmento inmunogénico de SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:7, SEQ ID NO:8, SEQ ID NO:9, SEQ ID NO:10 y un fragmento inmunogénico de SEQ ID NO:7, un fragmento inmunogénico de SEQ ID NO:8, un fragmento inmunogénico de SEQ ID NO:9, o un fragmento inmunogénico de SEQ ID NO:10.
5. El vector para vacunas de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 4, en donde el polipéptido HMGB1 se selecciona entre SEQ ID NO:18, SEQ ID NO:29, SEQ ID NO:30, un fragmento funcional de SEQ ID NO:18, un fragmento funcional de SEQ ID NO:29, un fragmento funcional de SEQ ID NO:30, SEQ ID NO:25, SEQ ID NO:26, SEQ ID NO:27 y SEQ ID NO:28 y un homólogo del mismo.
6. El vector para vacunas de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 5, en donde el vector para vacunas es una bacteria.
7. El vector para vacunas de la Reivindicación 6, en donde la bacteria es *Bacillus* spp.
8. El vector para vacunas de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 7, en donde el polipéptido antigénico y/o el polipéptido HMGB1 está comprendido dentro de una proteína transmembrana.



9. El vector para vacunas de la Reivindicación 8, en donde el polipéptido antigénico y/o el polipéptido HMGB1 está dentro de un bucle externo de una proteína transmembrana.
10. El vector para vacunas de cualquiera de las Reivindicaciones 8 o 9, en donde la proteína transmembrana es *cotB*.
11. El vector para vacunas de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 10, en donde el polipéptido antigénico y el polipéptido HMGB1 son parte de una proteína de fusión.
12. Una composición que comprende el vector para vacunas de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 11 y un vehículo farmacéuticamente aceptable.
13. La composición de la Reivindicación 12, en donde el vehículo farmacéuticamente aceptable es aceptable para administración oral o nasal.
14. La composición de la Reivindicación 12 o 13, en donde el vector para vacunas no es capaz de replicación, se inactiva o elimina.
15. Un vector para vacunas contra *Bacillus* spp. que comprende una primera secuencia de polinucleótidos que codifica un polipéptido antigénico que está presente sobre la superficie del vector para vacunas y una segunda secuencia de polinucleótidos que codifica un polipéptido inmunoestimulador, en donde el polipéptido antigénico y el polipéptido inmunoestimulador están presentes sobre la superficie del vector para vacunas, en donde el polipéptido antigénico es un polipéptido de influenza y en donde el polipéptido inmunoestimulador es un polipéptido CD154 o un polipéptido HMGB1.
16. El vector para vacunas de la Reivindicación 15, en donde el primer polinucleótido y el segundo polinucleótido se insertan dentro de una tercera secuencia de polinucleótidos que codifica una porción externa de una proteína transmembrana.
17. El vector para vacunas de la Reivindicación 16, en donde la proteína transmembrana es *cotB*.
18. El vector para vacunas de cualquiera de las Reivindicaciones 15 a 17, en donde el polipéptido antigénico es un polipéptido M2e de influenza, un polipéptido HA de influenza, o un polipéptido NP de influenza.

19. El vector para vacunas de la Reivindicación 18, en donde el polipéptido antigénico se selecciona del grupo que consiste de SEQ ID NO:1, SEQ ID NO:2, SEQ ID NO:3, SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:6, un fragmento inmunogénico de SEQ ID NO:1, un fragmento inmunogénico de SEQ ID NO:2, un fragmento inmunogénico de SEQ ID NO:3, un fragmento inmunogénico de SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:7, SEQ ID NO:8, SEQ ID NO:9 y SEQ ID NO:10.

20. El vector para vacunas de cualquiera de las Reivindicaciones 15 a 19, en donde el polipéptido HMGB1 se selecciona entre SEQ ID NO: 18, SEQ ID NO: 29, SEQ ID NO: 30, un fragmento funcional de SEQ ID NO: 18, un fragmento funcional de SEQ ID NO: 29, un fragmento funcional de SEQ ID NO: 30, SEQ ID NO:25, SEQ ID NO:26, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:28 y un homólogo del mismo.

ANEXO EXPLICATIVO DE LAS MODIFICACIONES

Se introducen las nuevas Reivindicaciones 4, 5, 8, 19 y 20 que encuentran soporte en las antiguas Reivindicaciones 4, 5, 6, 7, 11, 13, 29, 30, 31 y 32.

Se eliminan las Reivindicaciones 12, 18, 20 a 24 y 33 a 43.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 12 - 109588

Bogotá D.C., Octubre 19 de 2012 - 16:19:49

RECIBIDO DE : OLARTE MOURE & ASOCIADOS NI 830.122.870

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	494783730	19/10/2012	540.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
10	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES	30.000.00	300.000.00
				\$300.000.00

SÓN: **TRESCIENTOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-122137- -00003-0000

Fecha: 2012-10-19 16:28:01 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 8

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Octubre 19 de 2012 - 16:19:49

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 12 - 109587

Bogotá D.C., Octubre 19 de 2012 - 16:19:49

RECIBIDO DE : OLARTE MOURE & ASOCIADOS NI 830.122.870

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	494783730	19/10/2012	540.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACION DE MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	120.000.00	120.000.00
				\$120.000.00

SON: **CIENTO VEINTE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-122137- -00003-0000

Fecha: 2012-10-19 16:28:01 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 8

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Octubre 19 de 2012 - 16:19:49