

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No:39104

Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/14-260587

EI SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral 26 del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

CONSIDERANDO:

PRIMERO: Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia bajo el N° 12-046741-00009-0000 del 26 de noviembre de 2014, la(s) sociedad(es) Merial Limited y University Of Georgia Research Foundation, INC., presentó división de la solicitud originalmente presentada, referenciada mediante escrito radicado bajo N° 14-260587-00000-0000.

SEGUNDO: Que de acuerdo con lo previsto en el artículo 36 de la Decisión 486 es posible dividir la solicitud en cualquier momento del trámite siempre y cuando no implique una ampliación de la divulgación comprendida en la solicitud inicial.

TERCERO: Que la mencionada solicitud divisional fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 651 el 31 de agosto de 2012, sin que se hubiera presentado oposición por parte de terceros.

CUARTO: Que la materia contenida en el capítulo reivindicatorio de la solicitud divisional N° 14-260587-00000-0000, corresponde a aquella presentada en los capítulos reivindicatorios de la solicitud parental con radicados bajo los números 12-046741-00005-0000 y 12-046741-00008-0000, como se enseña a continuación:

CAPITULO REIVINDICATORIO DIVISIONAL No. 14-260587-00000-0000	CAPITULO REIVINDICATORIO SOLICITUD PARENTAL No. 12-046741-00005-0000	CAPITULO REIVINDICATORIO SOLICITUD PARENTAL (Modificado) No. 12-046741-00008-0000
1. Una composición o vacuna que comprende un vector viral APMV-8 recombinante, en donde el vector viral APMV-8 comprende un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia a la secuencia establecida en SEQ ID No: 1 o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 1.	1. Una composición o vacuna que comprende un vector viral APMV-8 recombinante, en donde el vector viral APMV-8 comprende un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia a la secuencia establecida en SEQ ID No: 1 o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 1.	
2. La composición o vacuna de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el vector viral APMV-8 además comprende un polinucleótido aislado que codifica a un antígeno, y en donde el polinucleótido es insertado en una región no esencial del genoma de APMV-8.	2. La composición o vacuna de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el vector viral APMV-8 además comprende un polinucleótido aislado que codifica a un antígeno, y en donde el polinucleótido es insertado en una región no esencial del genoma de APMV-8.	
3. La composición o vacuna de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la región no esencial es seleccionada a partir de las regiones que consisten en una región no traducida ubicada arriba del marco de lectura abierto de NP, regiones integranticas entre dos marcos de lectura	3. La composición o vacuna de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la región no esencial es seleccionada a partir de las regiones que consisten en una región no traducida ubicada arriba del marco de lectura abierto de NP, regiones integranticas entre dos marcos de lectura	

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No:39104
Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/14-260587

abiertos del genoma del virus APMV, y una región no traducida ubicada abajo del marco de lectura abierto de L.	abiertos del genoma del virus APMV, y una región no traducida ubicada abajo del marco de lectura abierto de L.	
4. Un método para producir un vector viral APMV-8 recombinante, en donde el método comprende las etapas de: a) preparar plásmidos de expresión que expresen la proteína NP que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 3, la proteína P que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 5 y la proteína L que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 13 o 14; b) preparar un plásmido de transcripción que comprenda un polinucleótido aislado en una región no esencial de la longitud total del genoma del virus APMV-8; c) transferir plásmidos de expresión y plásmido de transcripción en una célula huésped; d) rescatar/recuperar el virus APMV-8 infeccioso de la célula huésped.	4. Un método para producir un vector viral APMV-8 recombinante, en donde el método comprende las etapas de: a) preparar plásmidos de expresión que expresen la proteína NP que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 3, la proteína P que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 5 y la proteína L que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 13 o 14; b) preparar un plásmido de transcripción que comprenda un polinucleótido aislado en una región no esencial de la longitud total del genoma del virus APMV-8; c) transferir plásmidos de expresión y plásmido de transcripción en una célula huésped; d) rescatar/recuperar el virus APMV-8 infeccioso de la célula huésped.	
5. Un método para producir un vector viral APMV-8 recombinante, en donde el método comprende las etapas de: a) preparar plásmidos de expresión que expresen la proteína NP que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 3, la proteína P que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 5 y la proteína L que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 13 o 14; b) preparar un plásmido de transcripción que comprenda un polinucleótido aislado en una región no esencial de la longitud total del genoma del virus APMV-8; c) preparar un plásmido de expresión que exprese a la polimerasa T7; d) transferencia de los plásmidos de expresión y plásmido de transcripción en una célula huésped; e) rescatar/recuperar el virus APMV-8 infeccioso de la célula huésped.	5. Un método para producir un vector viral APMV-8 recombinante, en donde el método comprende las etapas de: a) preparar plásmidos de expresión que expresen la proteína NP que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 3, la proteína P que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 5 y la proteína L que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 13 o 14; b) preparar un plásmido de transcripción que comprenda un polinucleótido aislado en una región no esencial de la longitud total del genoma del virus APMV-8; c) preparar un plásmido de expresión que exprese a la polimerasa T7; d) transferencia de los plásmidos de expresión y plásmido de transcripción en una célula huésped; e) rescatar/recuperar el virus APMV-8 infeccioso de la célula huésped.	
6. Un virus APMV-8 modificado que comprende un polinucleótido seleccionado a partir del grupo que consiste en: a) un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 1 o un polinucleótido complementario a un	6. Un virus APMV-8 modificado que comprende un polinucleótido seleccionado a partir del grupo que consiste en: a) un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 1 o un polinucleótido complementario a un	1. Un virus APMV-8 que comprende un polinucleótido seleccionado a partir del grupo que consiste en: a) un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 1 o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 1;

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No:39104

Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/14-260587

polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 1; b) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 3, un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 2, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 2; c) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 5, un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 4, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 4; d) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 7, un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 6, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 6; e) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 9, un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 8, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 8; f) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 11, un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 10, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 10; y g) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90%	polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 1; b) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 3, un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 2, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 2; c) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 5, un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 4, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 4; d) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 7, un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 6, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 6; e) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 9, un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 8, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 8; f) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 11, un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 10, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 10; y g) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90%	b) un polinucleótido que codifica a un polipeptido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 3, un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 2, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 2; c) un polinucleótido que codifica a un polipeptido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 5, un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 4, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 4; d) un polinucleótido que codifica a un polipeptido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 7, un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 6, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 6; e) un polinucleótido que codifica a un polipeptido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 9, un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 8, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 8; f) un polinucleótido que codifica a un polipeptido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 11, un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 10, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 10; y g) un polinucleótido que codifica a un polipeptido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 13, un polinucleótido que codifica un polipeptido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 14, un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 12, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 12.
--	--	--

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No:39104

Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/14-260587

de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 13, un polinucleótido que codifica un polipéptido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 14, un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 12, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 12.	de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 13, un polinucleótido que codifica un polipéptido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 14, un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 12, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 12.	
7. El virus APMV de acuerdo con la reivindicación 6, que además comprende un polinucleótido aislado insertado en una región no esencial del genoma del virus APMV.	7. El virus APMV de acuerdo con la reivindicación 6, que además comprende un polinucleótido aislado insertado en una región no esencial del genoma del virus APMV.	
8. Un polinucleótido aislado seleccionado a partir del grupo que consiste en: a) un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 1 o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 1; b) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 3, un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 2, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 2; c) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 5, un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 4, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 4; d) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 7, un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 6, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 6; e) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90%	8. Un polinucleótido aislado seleccionado a partir del grupo que consiste en: a) un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 1 o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 1; b) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 3, un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 2, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 2; c) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 5, un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 4, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 4; d) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 7, un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 6, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 6; e) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90%	

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No:39104
Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/14-260587

de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 9, un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 8, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 8; f) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 11, un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 10, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 10; y g) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 13, un polinucleótido que codifica a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 14, un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 12, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 12.	de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 9, un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 8, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 8; f) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 11, un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 10, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 10; y g) un polinucleótido que codifica a un polipéptido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 13, un polinucleótido que codifica a un polinucleótido que posee por lo menos 90% de identidad de secuencia de la secuencia establecida en SEQ ID No: 14, un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 12, o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 12.	
9. La composición o vacuna de la reivindicación 1, que comprende adicionalmente un portador farmacéutica o veterinariamente aceptable, un vehículo, un excipiente o adyuvante.	9. La composición o vacuna de la reivindicación 1, que comprende adicionalmente un portador farmacéutica o veterinariamente aceptable, un vehículo, un excipiente o adyuvante.	
10. La composición o vacuna de la reivindicación 2, en donde el antígeno es de patógenos aviáres, patógenos felinos, patógenos caninos, patógenos equinos, patógenos porcinos o patógenos bovinos u ovinos.	10. La composición o vacuna de la reivindicación 2, en donde el antígeno es de patógenos aviáres, patógenos felinos, patógenos caninos, patógenos equinos, patógenos porcinos o patógenos bovinos u ovinos.	
11. La composición o vacuna de la reivindicación 10, en donde los patógenos aviáres son seleccionados del grupo que consiste de Salmonella typhimurium, Salmonella enteritis, virus de la bronquitis infecciosa, virus de la enfermedad de Newcastle, virus del síndrome de huevo, virus de la bursitis infecciosa, virus de la laringotraqueitis infecciosa, adenovirus aviar, virus de la enfermedad de Marek, virus de la viruela aviar, virus de la enteritis del pato, parvovirus del pato, virus de la influenza aviar, APMV y combinaciones de los mismos.	11. La composición o vacuna de la reivindicación 10, en donde los patógenos aviáres son seleccionados del grupo que consiste de Salmonella typhimurium, Salmonella enteritis, virus de la bronquitis infecciosa, virus de la enfermedad de Newcastle, virus del síndrome de huevo, virus de la bursitis infecciosa, virus de la laringotraqueitis infecciosa, adenovirus aviar, virus de la enfermedad de Marek, virus de la viruela aviar, virus de la enteritis del pato, parvovirus del pato, virus de la influenza aviar, APMV y combinaciones de los mismos.	
12. La composición o vacuna de la reivindicación 3, en donde la región no	12. La composición o vacuna de la reivindicación 3, en donde la región no	

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No:39104
Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/14-260587

esencial es cualquier región entre las posiciones de nucleótidos 1-140, 1526-1692, 2910-3085, 4195-4498, 6130-6382, 8116-8272, 8116-8289, o 15013-15342 de SEQ ID NO: 1.	esencial es cualquier región entre las posiciones de nucleótidos 1-140, 1526-1692, 2910-3085, 4195-4498, 6130-6382, 8116-8272, 8116-8289, o 15013-15342 de SEQ ID NO: 1.	
13. El método de la reivindicación 5, en donde el polinucleótido aislado codifica un antígeno.	13. El método de la reivindicación 5, en donde el polinucleótido aislado codifica un antígeno.	
14. El método de la reivindicación 13, en donde al antígeno es de patógenos aviáres, patógenos felinos, patógenos caninos, patógenos equinos, patógenos porcinos, o patógenos bovinos u ovinos.	14. El método de la reivindicación 13, en donde al antígeno es de patógenos aviáres, patógenos felinos, patógenos caninos, patógenos equinos, patógenos porcinos, o patógenos bovinos u ovinos.	
15. El método de la reivindicación 14, en donde los patógenos aviáres son seleccionados del grupo que consiste de Salmonella typhimurium, Salmonella enteritidis, virus de bronquitis infecciosa, virus de enfermedad de Newcastle, virus del síndrome de huevo, virus de la bursitis infecciosa, virus de la laringotraqueitis infecciosa, adenovirus aviar, virus de la enfermedad de Marek, virus de la viruela aviar, virus de la enteritis del pato, parvovirus del pato, virus de la influenza aviar, APMV y combinaciones de los mismos.	15. El método de la reivindicación 14, en donde los patógenos aviáres son seleccionados del grupo que consiste de Salmonella typhimurium, Salmonella enteritidis, virus de bronquitis infecciosa, virus de enfermedad de Newcastle, virus del síndrome de huevo, virus de la bursitis infecciosa, virus de la laringotraqueitis infecciosa, adenovirus aviar, virus de la enfermedad de Marek, virus de la viruela aviar, virus de la enteritis del pato, parvovirus del pato, virus de la influenza aviar, APMV y combinaciones de los mismos.	

QUINTO: Que la materia contenida en el capítulo reivindicatorio de la solicitud divisional N° 14-260587-00000-0000, corresponde a aquella presentada en los capítulos reivindicatorios de la solicitud parental con radicados bajo los números 12-046741-00005-0000 y 12-046741-00008-0000, la cual ya había sido evaluada en:

- El capítulo reivindicatorio de la solicitud parental radicado bajo el N° 12-046741-00005-0000 mediante examen de fondo comunicado a través del Oficio 8580, en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, notificado por fijación en lista el 22 de julio de 2014.
- El capítulo reivindicatorio de la solicitud parental radicado bajo el N° 12-046741-00008-0000, decidido mediante Resolución 33338 del 30 de junio de 2015.

En el primer caso, las sociedades Merial Limited y University of Georgia Research Foundation, INC., mediante escrito radicado bajo el N° 12-046741-00008-0000 el 26 de noviembre de 2011, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presentó aclaraciones, atendiendo de esta manera las observaciones efectuadas en el examen de fondo, Oficio 8580.

SEXTO: Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 14 de la Decisión 486 expedida por la Comisión de la Comunidad Andina “Los países miembros otorgarán patentes para las

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No:39104

Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/14-260587

invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial."

SÉPTIMO: Que las reivindicaciones 1 a 15, no cumplen con el requisito de nivel inventivo. Lo anterior, de acuerdo con las siguientes consideraciones:

7.1. Objeto de la invención

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de obtener vacunas contra APMV. Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona composiciones de vacuna que comprende vectores virales APMV nativo y recombinante.

7.2. Determinación del estado de la técnica

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 21 de agosto de 2009, que corresponde a la fecha de presentación de la solicitud de cual se invoca prioridad.

Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontró (encontraron) el (los) siguiente(s) documento(s) que anticipa(n) el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación*
D1	JOURNAL OF VIROLOGY, p. 11868–11873	Recombinant Newcastle Disease Virus as a Vaccine Vector	Diciembre/2001
D2	Virus Research 142 144–153	Complete genome sequences of avian paramyxovirus type 8 strains goose/Delaware/1053/76 and pintail/Wakuya/20/78	13/Febrero/2009

El documento D1¹ divulga una vacuna que comprende la clonación de ADNc del virus de la enfermedad de Newcastle (NDV) de la cepa Hitchner B1 en combinación con el virus recombinante infeccioso que expresa un virus de hemaglutinina de la gripe (Pág. 11868, resumen).

El documento D2² divulga las secuencias consenso del genoma de paramixovirus aviar tipo 8 (APMV-8)

¹URL:<http://jvi.asm.org/content/75/23/11868>

²URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2782673/>

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No:39104

Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/14-260587

7.3. Nivel Inventivo.

Según lo dispuesto en el artículo 18 de la Decisión 486: *“Se considerará que una invención tiene nivel inventivo, si para una persona del oficio normalmente versada en la materia técnica correspondiente, esa invención no hubiese resultado obvia ni se hubiese derivado de manera evidente del estado de la técnica”.*

En el presente caso La composición reclamada en la solicitud no tienen nivel inventivo, teniendo en cuenta que la reivindicación 1 se refiere a: *“Una composición o vacuna que comprende un vector viral APMV-8 recombinante, en donde el vector viral APMV-8 comprende un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 1 o un polinucleótido complementario a un polinucleótido que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 1”* (Ver página 104 del radicado N° 14-260587-00000-0000).

La siguiente tabla presenta la comparación entre las características técnicas esenciales de la solicitud estudiada, mencionadas en la reivindicación 1, y las reveladas en el (los) documento(s) D1 y D2 que representa(n) el estado de la técnica:

Características esenciales	D1	D2
Composición o vacuna	Composición o vacuna	
Vector viral APMV-8 recombinante que Comprende un polinucleótido con SEQ ID No: 1	Vector viral APMV (Pág. 11871, Col. Derecha, último Párr.)	Vector viral APMV-8 con secuencia FJ215863.1 (Fig. 1 Pág. 141)

El documento D1 divulga una vacuna que comprende la clonación de ADNc del virus de la enfermedad de Newcastle (NDV) de la cepa Hitchner B1 en combinación con el virus recombinante infeccioso que expresa un virus de hemaglutinina de la gripe (Pág. 11868, resumen) en un vehículo farmacéuticamente aceptable (Pág. 11871, Col. Derecha, último Párr.), el vector que comprende el virus ADNc MVA-T7 que incluye la T7 RNA polimerasa (Pág. 11868, Col. Derecha, Párr. [02]), donde la inserción de dicho antígeno se realiza entre las regiones P y M. Por último el documento D1 divulga los métodos de obtención de dichos vectores (Pág. 11868, Col. Derecha).

La diferencia entre la reivindicación 1 y el procedimiento de D1 consiste en que la composición de vacuna de la solicitud comprende un vector que contiene la SEQ ID NO 1 que corresponde a APMV-8, mientras el documento D1 se refiere a otra cepa del mismo virus.

No se evidencia un efecto técnico asociado al hecho de incluir un vector con la SEQ ID NO: 1 en la vacuna.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: *“cómo modificar el vector viral APMV de la composición conocida en D1 para proveer una vacuna alternativa”.*

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No:39104

Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/14-260587

Sin embargo, la secuencia de la cepa del virus APMV-8 ya había sido divulgada en el documento D2 (ver Alineamiento 1.), dicho documento divulga además la estructura de los genes de importancia dentro del genoma como son N, P y L (Fig. 1 Pág. 141), lo cual lo hace un buen candidato para la formulación de vacunas como las divulgadas en el documento D1.

Alineamiento 1.

```
SEQ_ID_1      accaacaaggaatgcaagaccaacgggaactttaataaaacaatcgaattattggggg
FJ215863.1    ACCAAACAAGGAATGCAAGACCAACGGGAACTTTAAATAAAACAATCGAATTATTGGGGG
*****

SEQ_ID_1      cgaagcaagtggatctcgagctcgagccgaaacccctgaatttctactggaggttttgaat
FJ215863.1    CGAAGCAAGTGGATCTCGAGCTCGAGGCCGAAACCCCTGAATTTCACTGGAGGTTTGAAT
*****

SEQ_ID_1      aggtcgctataggactcaatatgtcatctgtgtcaatgagtatcaggcgcttcaagaac
FJ215863.1    AGGTCGCTATAGGACTCAATATGTCATCTGTATTCAATGAGTATCAGGCGCTCAAGAAC
*****

SEQ_ID_1      aacttgtgaagccggtgtcaggagacctgatgttgccctcaacgggtttactcagagcgg
FJ215863.1    AACTTGTGAAGCCGGTGTCAAGGACCTGATGTTGCCCTCAACGGGTTTACTCAGAGCGG
*****

SEQ_ID_1      aaatacctgtctgtgttacattatctcaagaccccggtgagagatggagccttgcctgtct
FJ215863.1    AAATACCTGTCTGTGTACATTATCTCAAGACCCGGTGAGAGATGGAGCCTTGCTTGCT
*****

SEQ_ID_1      tgaattatagatggcttgcgagtgattcatcaaccacacaaatgaagcaaggagcaatat
FJ215863.1    TGAATTACAGATGGCTTGAGTGATTATCAACCACACCAATGAAGCAAGGACCAATAT
*****

SEQ_ID_1      tgtcactgctgagctctacattcagacaatatgcgagctcacgcaacattagcagcaaggt
FJ215863.1    TGTCACTGCTGAGCTCTACATTCAAGACAATATGCGAGCTCACGCAACATTAGCAGCAAGGT
*****

SEQ_ID_1      ctgcagatgcttctactcaccatacttgaggtagatgaagtagatattagcaactcactaa
FJ215863.1    CTGCAGATGCTTCACTCACCATACTTGAGGTAGATGAAGTAGATATTGCAACTCACTAA
*****

SEQ_ID_1      tcaaatcaacgccagaagtgggtatctgacaacgctcaaatcaattgcttgcaattg
FJ215863.1    TCAAAATCAACGCCAGAAGTGGGTATCTGATAACGCTCAAAATCAATTGCTTGCAATTG
*****

SEQ_ID_1      cggatgacatcccaaaaagttgcagtaattgggcatcatttcttgacacagacattgaga
FJ215863.1    CGGATGACATCCCAAAAAGTTGCAGTAATGGGCATCATTCTTGACACAGACATTGAGA
*****

SEQ_ID_1      ccagagaccgctcgatctatcagagactatagatcgctgcagggtattgcagctcaga
FJ215863.1    CCAGAGACCGCTCGATCTATCAGAGACTATAGACCGCTGCAGGGTATTGCAGCTCAGA
*****

SEQ_ID_1      tatgggtgtcagccataaagagcatgacagcgctgacaccgcatcagagtcagaaagta
FJ215863.1    TATGGGTGTCAGCCATAAAGAGCATGACAGCGCTGACACCGCATCAGAGTCAGAAAGTA
*****

SEQ_ID_1      agaggctggccaaatatcaacaacaggccgactgggttaagcaagtactcttgattctg
FJ215863.1    AGAGGCTGGCCAAATATCAACAACAGGCCGACTGGTTAAGCAAGTACTCTTGATTCTG
*****

SEQ_ID_1      tagtcaggacagaatttatgagagttattcggggcagcttggtactgcccagtttatgg
FJ215863.1    TAGTCAGGACAGAATTATGAGAGTTATTCGGGGCAGCTTGGTACTGCCCAAGTTTATGG
*****

SEQ_ID_1      tttagcgagtgaagagggttccagccatgggaggagacacatctaggtactatgctatgg
FJ215863.1    TTAGCGAGTGAAGAGGTTCCAGCCATGGGAGGAGACACATCTAGGTACTATGCTATGG
*****

SEQ_ID_1      tgggtgacatcagctctttacatcaagaatgcaggattgactgcatttttctcacctga
FJ215863.1    TGGGTGACATCAGCTCTTACATCAAGAATGCAGGATTGACTGCATTTTCTCACCTGA
*****

SEQ_ID_1      agttcggagtgggtaccagtagtccaaccttagcaatgagtggtttctccagtgacctta
FJ215863.1    AGTTCGGAGTGGGTACCAAGTATCCAACCTTAGCAATGAGTGTTTCTCCAGTGACCTTA
*****

SEQ_ID_1      aaaggcttgctgcactcatcaggctatacaaaaccaaggagacaatgcaccatacatgg
FJ215863.1    AAAGGCTTGCTGCCTCATCAGGCTATACAAAACCAAGGAGACAATGCACCATACATGG
*****

SEQ_ID_1      cattcctggaggactccgatatgggaattttgctccagcaaattatagcacaatgtact
FJ215863.1    CATTCTGGAGGACTCCGATATGGGAATTTGCTCCAGCAAATTATAGCACAATGTACT
*****

SEQ_ID_1      ctatgccatgggcatgggacaattctggaagcatctgtatctcgataccaggtatgcca
```

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No:39104
Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/14-260587

FJ215863.1 CTTATGCCATGGGCATTGGGACAATTCTGGAAGCATCTGTATCTCGATACCAAGTATGCCA

SEQ_ID_1 gagactttaccagtgagaattatttccgtcttggagttgagacagccaaagccagcagg
FJ215863.1 GAGACATTTACCAAGTGAGAATTATTTCCGCTTTGGAGTTGAGACAGCCAAAGCCAGCAGG

SEQ_ID_1 gagcatttgacgagagaacagcccagagaatgggcttgactgaggaatcaaacagcagg
FJ215863.1 GAGCATTTGACGAGAGAACAGCCCGAGAAATGGGCTTGACTGAGGAATCAAAACAGCAGG

SEQ_ID_1 ttagatcactgctaagtgtcagtagacatgggtcccagttcaattcatgagccatctcgcc
FJ215863.1 TTAGATCACTGCTAATGTCAGTAGACATGGGTCCCAGTTCAAGTTCAAGCCATCTCGCC

SEQ_ID_1 ctgcatttatcagtcagaagaaaaataggcagcctgccagaacttgtcagatactcagg
FJ215863.1 CTGCATTATCAGTCAAGAAGAAAATAGGCAGCCTGCCAGAACTCGTCAGATACTCAGG

SEQ_ID_1 gtcagaccaagccagtcgggaagcagccgcaccaagggccgactcagatgacattgatc
FJ215863.1 GTCAGACCAAGCCAGTCCGGAAGCAGCCGACCAAGGGCCGACTCAGATGACATTGATC

SEQ_ID_1 catacgagaacgggctagaatggtaattcaaccaccccgacacatccacatataccacaa
FJ215863.1 CATACGAGAACGGGCTAGAATGGTAATTCAACCACCCGACACATCCACCTATACACCAA

SEQ_ID_1 ttccgtgacatattaacccaatcaaacatttcataaactatagtagtcattgatttaaga
FJ215863.1 TTCTGTGACATATTAACCCAATCAAACATTTCTAAACTATAGTAGTCATTGATTAAAGA
*** *****

SEQ_ID_1 aaaaattgggggagacctaatttgtgaacataccagatccgtccacaacaccactcaac
FJ215863.1 AAAAATTGGGGGAGACCTCAATTGTGAACATACCAAGTCCGTCCACAACCACTCAAC

SEQ_ID_1 aacccacacacaatggatttcgccaatgatgaagaattgcagaacttttgaattctcagc
FJ215863.1 AACCCACACACAATGGATTTGCGCAATGATGAAGAAATGCAGAACTTTTGAATCTCAGC

SEQ_ID_1 accaatgtaatcaaggagattcagaatccgaactcaagcctcccaaacaccggagcga
FJ215863.1 ACCAATGTAAATCAAGGAGATTGAGAAATCCGAACCTCAAGCCTCCCAAAACACCGGAGCA

SEQ_ID_1 ccacgtgtcagtcagggaacacaagaatctaactgatctatgggaaaaggagactgca
FJ215863.1 CCACGTGTCAAGGGAACACAAGAAATCTAAGTATGATGGGAAAAGAGACTGCA

SEQ_ID_1 agtcagaccaagacacggcccaatctcacacaaccacacaagtcagtcgtatgaaaat
FJ215863.1 AGTCAGACCAAGACACCGGCCAATCTCCACAACCAACACAAGTTCAAGTGTGATGAAAAT

SEQ_ID_1 gaggaggagagaatcaagtcgagtcactgatggccacatcagaggaactgttaataca
FJ215863.1 GAGGAGGAGAGAATCAAGTCCGAGTCAATTGATGGCCACATCAGAGGAAGTTTAATCAA

SEQ_ID_1 tcagagcaagtcccagacaaaaccagagcagatcttcaccagtgatgatctcgacaga
FJ215863.1 TCAGAGCAAGTCCAGACAAAACCAAGAGCAGATCTTCACCAGTGATGATCTCGACAGA

SEQ_ID_1 gctctcaacaagcttgaaggagagaatcaatttaactcagctcaatggacaagaagaattaaa
FJ215863.1 GCTCTCAACAAGCTTGAAGGAGAGAATCAATTCACTCAGCTCAATGGACAAGAAGAAATAAA

SEQ_ID_1 aaggccctcgcatccagaatctccctgggtcccagggcgaactcaacagggcagccac
FJ215863.1 AAGGCCCTCGCATCCAGAATCTCCTGGGTCCCAGGGGCAACTCAACAGGGCAGCCAC

SEQ_ID_1 ccattggcaggggacaccccgaaatgcaagcacagacaaaagccctggcgaagccacat
FJ215863.1 CCATTGGCAGGGGACACCCGAAATGCAAGCACAGACAAAAGCCCTGGCGAAGCCACAT

SEQ_ID_1 caagaggcaatcaatcctggcaaccaggacacaggagagatattcatttaccaccttcc
FJ215863.1 CAAGAGGCAATCAATCCTGGCAACCAGGACACAGGAGAGATTTCATTACCACCTTCC

SEQ_ID_1 atggcaccaccagagtcattagttggtgcaatccgcaatgcacccaattcgtgccagac
FJ215863.1 ATGGCACCACCAGAGTCATTAGTTGGTGCAATCCGCAATGCACCCAATTCTGTGCCAGAC

SEQ_ID_1 caatctatgacgaatgtagatgcggggagtgccaactacatgcatcatgtgcagagatg
FJ215863.1 CAATCTATGACGAATGTAGATGCGGGGAGTGCCAACATACATGATCATGTGCAGAGATG

SEQ_ID_1 ataagtagaattgtttagaagttatatccaagcttgataaactcagtcgagactgaat
FJ215863.1 ATAAGTAGAATGTTGTAGAAGTTATATCCAAGCTTGATAAATCGAGTCGAGACTGAAT

SEQ_ID_1 gatatgcaaaaagttgtgaacactaccccccatttaggaatgatattaaccaacttaag
FJ215863.1 GATATGCAAAAAGTTGTGAACACTACCCCTTATTAGGAATGATATTAACCAACTTAAG

SEQ_ID_1 gccacaaccgcactgatgtctaaccaaatgcctccatacaaatcttgaccagggaat
FJ215863.1 GCCACAACCGCACTGATGTCCAACCAATTGCTCCATACAAATCTTGACCCAGGGAAT

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No:39104

Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/14-260587

SEQ_ID_1 gcaggggtgaggtccctctctgaaatgaaatctgtgacgaagaagctgctgttgaatt
FJ215863.1 GCAGGGGTGAGGTCCCTCTCTGAAATGAAATCTGTGACGAAGAAGCTGCTGTTGTAATT

SEQ_ID_1 gcaggggttggagacgacccaactcaaattattgaagaaggcattatggccaagatgct
FJ215863.1 GCAGGGTTGGAGACGACCCAACCTCAAATTATTGAAGAAGGCATTATGGCCAAGATGCT

SEQ_ID_1 cttggaaaacctgtgcctccaacatctgttatctcagccaaagctcagacttcttccggt
FJ215863.1 CTTGGAACCTGTGCCTCCAACATCTGTTATCTCAGCTAAAGCTCAGACTTCTTCCGGT

SEQ_ID_1 gtgagtaagggtgaaatagaaggattgattgcattggtggaacattagttgacaatgac
FJ215863.1 GTGAGTAAGGGTGAAATAGAAGGATTGATTGCATTGTTGGAAACATTAGTTGACAATGAC

SEQ_ID_1 aagaaggcagcaaaactgattaaaatgattgatcaagttaaatcccatgccgattacgcc
FJ215863.1 AAGAAGGCAGCAAAACTGATTAATGATTGATCAAGTTAAATCCACGCCGATTACGCC

SEQ_ID_1 cgagtcaagcaggcaatatataatgcgtaactgttaactacacaacaatcaactactgc
FJ215863.1 CGAGTCAAGCAGGCAATATAATGCGTAATACTGTAACATACAAACATCAATACTGC

SEQ_ID_1 tgtcggttgaccacccctcagcaaatcaataatcttttagaattattgattaagaaaa
FJ215863.1 TGTGCGTTGCACCCACCTCAGCAAAATCAATAATCTTTAGAATTTATTGATTAAGAAAA

SEQ_ID_1 attgactactataagaaaaaacaccaagttgggggccaagacagcattgaccacagtgc
FJ215863.1 ATTGACTACTATAAGGAAAGAACACCAAGTTGGGGGCGAAGACAGCATTGACCACAGTCG

SEQ_ID_1 ctatctgtaaggctcctcaccaaaaatggcatatacaacattgaaactgtgggtgatga
FJ215863.1 CTATCTGTAAGGCTCCTCACCAGCAATATACAACTGTAACATGAACTGTGGGTGATGA

SEQ_ID_1 ggggtgacatgtcgtcttcgctcctatcattcccggttggtactaaaagagacagacagagg
FJ215863.1 GGGTGACATGTCGTCTTCGCTCCTATCATTCCCGTTGGTACTAAAAGAGACAGACAGAGG

SEQ_ID_1 cacaaggagcttcaaccacaggttaagggtagattcaattggcgatgtgcagaacgcaa
FJ215863.1 CACAAGGAGCTTCAACCACAGGTAAGGGTAGATTCAATTGGCGATGTGCAGAACGCCAA

SEQ_ID_1 agagtctcgatattcgtgactctatatggtttcatccaagcaattaaaggagattcaga
FJ215863.1 AGAGTCTCGATATTGCTGACTCTATAGGTTTCATCCAAGCAATTAAAGGAGATACAGA

SEQ_ID_1 tcgatcgaaattcttccatccaaaagatgacttcaaacctgagacagtcactgcaggact
FJ215863.1 TCGATCGAAATCTTCCATCCAAAAGATGACTTCAAACCTGAGACAGTCCTGCAGGACT

SEQ_ID_1 ggtagtggtaggtgcgatccgaatgatggctgatgtaataccatctctaatgacgcact
FJ215863.1 GGTAGTGGTAGGTGCGATCCGAATGATGGCTGATGTTAATACCATCTCTAATGACGCAT

SEQ_ID_1 agcgctggagatcactgttaagaaatctgcaacttctcaagagaaaatgacggtgatgtt
FJ215863.1 AGCGCTGGAGATCACTGTTAAGAAATCTGCAACTTCTCAAGAGAAAATGACGGTGATGTT

SEQ_ID_1 ccacaatagcccccttcattgagaactgcaataactatccgagcaggaggtttcatctc
FJ215863.1 CCACAATAGCCCCCTTCATTGAGAAGTCAATAACTATCCGAGCAGGAGGTTTCATCTC

SEQ_ID_1 gaatgcagacgagaatataaaatgtgccagcaattgactgcaggagtgagtcacatatt
FJ215863.1 GAATGCAGACGAGAATATAAAATGTGCCAGCAAGTTGACTGCAGGAGTGAGTACATATT

SEQ_ID_1 ccgcccattgtttgttcaatcactaaattacacaatggcaactatatagggtgccaa
FJ215863.1 CCGCCCATGTGTTGTTCAATCACTAAATTACACAATGGCAACTATATAGGGTGCCAA

SEQ_ID_1 aagcatccacagcatctcatccactctactgtatagtgatgttgaggtaggattcaa
FJ215863.1 AAGCATCCACAGCATCTCTCATCTACTGTATAGTGTGATGTTGGAGGTAGGATTCAA

SEQ_ID_1 agtgatatttggaaggatcatcccaggcaagatgctgaagaaggtcacaatcggcga
FJ215863.1 AGTGATATTGGGAAGGATCATCCCAGGCAAGATGCTGAAGAAGGTCACAATCGGCGA

SEQ_ID_1 tgcagacacatactgggggtttgcatggttcacctgtgcaatttcaaaaagacatcctc
FJ215863.1 TGCAGACACATACTGGGGGTTTGCATGGTCCACCTGTGCAATTTCAAAAAGACATCCTC

SEQ_ID_1 taagggaagccaagaacgctagacgaactaaagacaaaagtcaaaaatgagggtgaa
FJ215863.1 TAAGGGAAGCCAAGAACGCTAGACGAACATAAGACAAAAGTCAAAAACATGGGGTTGAA

SEQ_ID_1 attggagtacatgacctgtggggtccgactattgtggtccaaatcactggcaagagcag
FJ215863.1 ATTGGAGTTACATGACTTGTGGGTCGACTATTGTGGTCCAAATCACTGGCAAGAGCAG

SEQ_ID_1 caaatatgctcaaggatttttctcctcaatggtacttgtgtctccaatcagcagatc
FJ215863.1 CAAATATGCTCAAGGATTTTTCTCCTCAATGGTACTTGTGTCTCCCAATCAGCAGATC

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No:39104
Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/14-260587

SEQ_ID_1 tgcaccagagcttgggaagcttctgtggtcttgttcagcaactataggtgacgcaacagt
FJ215863.1 TGCACCAAGGCTTGGGAAGCTTCTGTGGTCTGTTCAGCAACTATCGGTGACGCAACAGT

SEQ_ID_1 tgttatcaatcaagcgagaaaggggaactcctaaggtctgatgacctcgagatacgagg
FJ215863.1 TGTATCCAGTCAAGCGAGAAAGGGGAACCTCTAAGGTCTGATGACCTCGAGATACGAGG

SEQ_ID_1 tgcgtggcctccaagaaggtagactgggctcatttcacccttcaaaaaatgatgcag
FJ215863.1 TGCTGTGGCCTCCAAGAAAGGTAGACTGAGCTCATTTCACCCCTTCAAGAAATGATGCAG

SEQ_ID_1 gacatagtacagagaattagagagccattagatgtgcgcaaaaacataactctgcatga
FJ215863.1 GACATAGTACAGAGAATTAGAGAGCCATTAGATGTGCGCAAAAACATAACCTGCGATGA

SEQ_ID_1 actgccagactccactttaatctaggttgcagggaaatagtacacgacatgcgaatatc
FJ215863.1 ACTGCCAGACTCCACTTTAACCCTAGGTTGCAGGGAAATAGTACACGACATGCACAATAC

SEQ_ID_1 tatcagcgtcaccagcaatcaataaagctgatcaatcactatattaggaatcaaatagga
FJ215863.1 TATCAGGTCACCAGCAATCAATAAAGTTGATCAATCACTATATTAGGAATCAATAGGA

SEQ_ID_1 taacaattatataatccaatttcttaattataaaaaattgctttaaggttattgacgagt
FJ215863.1 TAACAATTATTATCCAATTCTTAATTATAAAAAATTGCTTTAAGGTTATTGACGAGT

SEQ_ID_1 cgggggcgaaatcttgccacttagtctgcagtcaatcttagaatctacattgaactat
FJ215863.1 CGGGGGCGAAATCTTGCCACTTAGTCTGCAGTCAATCTAGAATCTACATATTGAACAT

SEQ_ID_1 gggtaaatatcagtatatctaattaatagcgtgctattattgctggtatatcctgtgaa
FJ215863.1 GGGTCAAAATACAGTATATCTAATTAATAGCGTGCTATTATTGCTGGTATATCTGTGAA

SEQ_ID_1 ttcgattgacaatacactcattgcccaatcgaggttgcagcgcaaatgaatggcagct
FJ215863.1 TTCGATTGACAATACACTCATTGCCCAATCGAGGTTGCCAGCGCAATGAATGGCAGCT

SEQ_ID_1 tgctgcataacaacatcactttcagggacaattgcccgtgcgattcctacctgtgctccc
FJ215863.1 TGCTGCATATACAACATCACTTTCAAGGACAATTGCCGTGCGATTCTACCTGTGCTCCC

SEQ_ID_1 ggataaatatgactacctgtcttaagaaacaaactacatacaataaactgtcaacaa
FJ215863.1 GGATAAATATGACTACCTGTCTTAGAGAAACAACTACATATAATAACTGTCAACAA

SEQ_ID_1 catcttaggcccactcaaatccaatctggatgcactgctctcatctgagacttatccca
FJ215863.1 CATCTTAGGCCCACTCAAATCCAATCTGGATGCACTGCTCTCATCTGAGACTTATCCCA

SEQ_ID_1 gacaagattaatggggcagttataggttcaattgctctcgggttgcacacatcggtca
FJ215863.1 GACAAGATTAAATGGGGCAGTTATAGGTTCAATTGCTCTCGGTGTTGCAACATCGGTCA

SEQ_ID_1 aatcactgctgcagttgctctcaagcaagcgcaagacaatgcaaggaacatactagcact
FJ215863.1 AATCACTGCTGCAGTTGCTCTCAAGCAAGCGCAAGACAATGCAAGGAACATACTAGCACT

SEQ_ID_1 caaagaagcactgtccaaaccaatgaggcgggcaaggagcttagtagtgggttacaaca
FJ215863.1 CAAAGAAGCACTGTCCAAACCAATGAGGCGGTCAAGGAGCTTAGTAGTGGGTTACAACA

SEQ_ID_1 aacagctattgcacttggttaagatacagagttttgtgaatgaggaaattctgccatctat
FJ215863.1 AACAGCTATTGCATTGGTAAGATACAGAGTTTTGTGAATGAGGAAATCTGCCATCTAT

SEQ_ID_1 caaccaactgagctgcgaggtgacagccaataaacttggggtgtatttatctctgtatct
FJ215863.1 CAACCAACTGAGCTGCGAGGTGACAGCCAATAAACTTGGGGTGTATTTATCTCTGTATCT

SEQ_ID_1 cacagaactgaccaccatattcggtgcacagctgaccaaccctgcattgacttcattatc
FJ215863.1 CACAGAACTGACCACCATATTGCGTGCACAGCTGACTAACCTGCAATTGACTTCATTATC

SEQ_ID_1 atatcaagcactgtacaacctgtgtggtggcaacatggcaatgcttactcagaagattgg
FJ215863.1 ATATCAAGCCTGTACAACCTGTGTGGTGGCAACATGGCAATGCTTACTCAGAAGATTGG

SEQ_ID_1 aattaacagcaagagcttaattcgctatatgaagcgggactaatcacaggacaagtcac
FJ215863.1 AATTAACACAAGACGTTAATTGCTATATGAAGCGGGACTAATCACAGGACAAGTCAT

SEQ_ID_1 tggttatgactctcattaccagctgctggtcatccaggtcaattatccaagcatttctga
FJ215863.1 TGGTTATGACTCTCAGTACCAGCTGCTGGTCATCCAGGTCAATTATCCAAGCATTTCTGA

SEQ_ID_1 ggtcactgggtgacgtgcgacagaattagtcactgttagtgaacaacagacaaggggtga
FJ215863.1 GGTCACTGGGTGACGTGCAACAGAATTAGTCACTGTTAGTGAACAACAGACAAGGGTGA

SEQ_ID_1 agggaaagcaattgtacccaattttagtctgaaagtcgggtgactattgaagagcttga
FJ215863.1 AGGGAAAGCAATTGTACCCAATTGTAGCTGAAAGTCGGGTGACTATTGAAGAGCTTGA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No:39104
Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/14-260587

SEQ_ID_1 tgtcgcatcttgtaattcagcagcagccctatatgtcaggcaggtcaacacaagggc
FJ215863.1 TGTAGCATCTTGTAATT CAGCAGCAGCCCTATATTGCAGGCAGGTCAACACAAGGGC
*** *****

SEQ_ID_1 acttccccgctagtagctagctgtcttcgaggttaactatgatgtgcaatataccac
FJ215863.1 ACTTCCCCGCTAGTAGCTAGCTGTCTTCGAGGTAACATGATGATTGTCAATATACCAC

SEQ_ID_1 agagattggagcattatcatcccggtatataaacactagatgggggggtcttagttaattg
FJ215863.1 AGAGATTGGAGCATTATCATCCGGTATATAACACTAGATGGGGGGTCTTAGTTAATTG

SEQ_ID_1 caagtcattgtttgtaggtgccttaatccaagtaagatcatctctcaaaatacaaacgc
FJ215863.1 TAAGTCAATTGTTGTAGGTGCCTTAATCCAAGTAAGATCATCTCTCAAAATACAAACGC

SEQ_ID_1 tgcagtaacatatgttgatgccacaactctgaaaacaattcaattggatgatatacaact
FJ215863.1 TGCAGTAACATATGTTGATGCCACAATCTGCAAAACAATTCAATTGGATGATATACAACT

SEQ_ID_1 ccagctggaagggctactatcatcagtttatgcaagaacatctcaattgagatcagtc
FJ215863.1 CCAGCTGGAAGGGCTACTATCATCAGTTTATGCAAGAACATCTCAATTGAGATCAGTCA

SEQ_ID_1 ggtgaccacatccgggtctttagatatcagcagtgagataggaacatcaataatcgggt
FJ215863.1 GGTGACCACCTCCGGTCTTTAGATATCAGCAGTGAGATAGGAACATCAATAATACGGT

SEQ_ID_1 gaatcgtgtggaggatttaattcaccaatcagaggaatggctggcaaggttaaccaca
FJ215863.1 GAATCGTGTGGAGGATTTAATTACCAATCAGAGGAATGGCTGGCAAGGTTAACCCACA

SEQ_ID_1 cattgttaataatacaacactaattgtactctgtgtgtaagtgcgcttgctgtgatctg
FJ215863.1 CATTGTTAATAATAACAACACTAATCGTACTCTGTGTGTTAAGTGCCTTGCTGTGATCTG

SEQ_ID_1 gctggcagttattaacggctattataataacttgagaacaaagttgaagactatcggc
FJ215863.1 GCTGGCAGTTATAACGGCTATTATAATACTTGAGAACAAGTTGAAGACTATATCGGC

SEQ_ID_1 attagctgaaccaatacaatacagcttaacccctatgttaaccaacgaacatgaatc
FJ215863.1 ATTAGCTGTAACCAATACAATACAGCTTAACCCCTATGTTAACCAACGAACGTGAATC

SEQ_ID_1 taagttttgatcattcaagccaaacagaggatctaggctcaggttaataatagttcaat
FJ215863.1 TAAGTTTGTATCATTCAAGCCAAACAGAGGATCTAGGCTCGGGTTAATAATAGTTCAAT

SEQ_ID_1 caatatttgatttattaggttttttccactaattattaataactcgtgattagatgata
FJ215863.1 CAATATTGATTATTAGGTTTTTCCCACTAATTATTAATATTCGTGATTAGATGATA

SEQ_ID_1 acgtttaaagtccttagatatttaataaaaaatgaacctgggggcgaccatttataggt
FJ215863.1 ACGTTAAAGTCCTTAAATATTTAATAAAAAATGAACCTGGGGCGACCATTTATAGGT

SEQ_ID_1 gagtatatattaggaagtccttatattgcactgtgatttcaacaattatattacatc
FJ215863.1 TAGTATATATTAGGAAGTCCTTATATTGCAGTGAATTTCAACAATTATATTACCTCAT

SEQ_ID_1 atctaccttgctaaagacatcatgagtaacattgcattcagtttagaaaacattgtaga
FJ215863.1 ATCTACCTTGCTAAAGACATCATGAGTAACATTGCATCCAGTTTAGAAAACATTGTAGA

SEQ_ID_1 gcaggatagtcgaaaaacaacttggaggccatctttagatgggtccgttcttcttattac
FJ215863.1 GCAGGATAGTCGAAAAACAACCTGGAGGCCATCTTTAGATGGTCCGTTCTTCTATCAC

SEQ_ID_1 aacaggatgcttagccttatccattgttagcatagttcaaatggaaattgaaaattcc
FJ215863.1 AACAGGATGCTTAGCCTTATCCATTATTAGCATAGTTCAAATTGGAAATTGAAAATTCC

SEQ_ID_1 ttctgtaggggatctggctgatgaagtggtagacccttgaaaccactctgtcagatc
FJ215863.1 TTCTGTAGGGGATCTGGCTGATGAAGTGGTAGACCCCTGAAACCCTCTGTCTGATAC

SEQ_ID_1 actcaggaatccaattaacagataaatgatatttaggatgtgtcccttgatattcc
FJ215863.1 ACTCAGGAATCCAATTAAACAGATAAATGACATATTAGGATTGTTGCCCTTGATATTCC

SEQ_ID_1 attgcaagtggacagtatccaaaagaccttgcaagtcaatttaacatgttgatagatag
FJ215863.1 ATTGCAAGTGACCAATATCCAAAAGACCTTGCAAGTCAATTAAACATGTTGATAGATAG

SEQ_ID_1 tttaaatgctatcaaataggcaacgggaccaaccttatcatacctacatcagacaagga
FJ215863.1 TTTAAATGCTATCAAATTAGGCAACGGGACCAACCTTATCATACCTACATCAGACAAGGA

SEQ_ID_1 gtatgcaggaggaattggaaccctgtatttactgtcgatgctggaggttctataggatt
FJ215863.1 GTATGCAGGAGGAATTGGAACCTGTATTACTGTGATGCTGGAGGTCTATAGGATT

SEQ_ID_1 caaacagtttagcttaatagaacatccgagctttattgctggacctacaacgaccgagg

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No:39104

Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/14-260587

FJ215863.1 CAAACAGTTTAGCTTAATAGAACATCCGAGCTTTATTGCTGGACCTACAACGACCCGAGG

SEQ_ID_1 ctgtacaagaatacccaacttttccacatgtcagaaagtcattgggtctactcacacaacat
FJ215863.1 CTGTACAGAATAACCACTTTTTCACATGTCAGAAAGTCATTGGTGTACTCACACAACAT

SEQ_ID_1 catcgctgctggctgtcaagatgccagtgcatccagatgtatatctcaatgggagttct
FJ215863.1 CATCGCTGCTGGCTGTCAAGATGCCAGTGCATCCAGTATGTATATCTCAATGGGAGTTCT

SEQ_ID_1 ccatgtgtcctcatctggcactcccatttttcttactactgcaagtggagctgtagacga
FJ215863.1 CCATGTGTCTCATCTGGCACTCCCATTTTCTTACTACTGCAAGTGAGCTGATAGACGA

SEQ_ID_1 tggagttaaccgtaagtcatgcagcattgttagcaaccaatttggctgtgacattttgtg
FJ215863.1 TGGAGTTAACCGTAAGTCATGCAGCATTGTAGCAACCGGATTGGCTGTGACATTTGTG

SEQ_ID_1 cagtattgtcacagagaaggaggagatgattactggctgatactccgactccaatgcg
FJ215863.1 CAGTATTGTCACAGAGAAGGAGGAGATGATTACTGGCTGATACTCCGACTCCAATGCG

SEQ_ID_1 ccacggccgtttttcattcaatggtagttttgtagaagccgaactaccagtgccagtat
FJ215863.1 CCACGGCCGTTTTTCATTCAATGGTAGTTTGTAGAAGCCGAACACCAGTGCCAGTAT

SEQ_ID_1 gttctcatcttctctgccaactaccctgctgtgggatcaggcgaaattgtaaaagatag
FJ215863.1 GTTCTCGTCACTCTCTGCCAATACCCTGCTGTGGGATCAGCGAAATTGTAAAAGATAG

SEQ_ID_1 aatattattcccaatttacggagtataaagcagacttcaccagagtttaccgaattagt
FJ215863.1 AATATTATTCCCAATTACGGAGGTATAAAGCAGACTTCACCAGAGTTTACCGAATTAGT

SEQ_ID_1 gaaatcaggactctttgtatcaacacctaactgctgtgccagtagctggacttatga
FJ215863.1 GAAATACGGACTCTTTGTATCAACACCTACAACCTGTGTGCCAGAGTAGCTGGACTTATGA

SEQ_ID_1 ccaggtaaaagctgcgtataggccagattacatatcaggccggttctgggcacaagtgtat
FJ215863.1 CCAGGTAAGAGCTGCGTATAGGCCAGATTACATATCAGGCCGGTTCTGGGCACAAGTGTAT

SEQ_ID_1 actcagctgcgctcttgatgcagtcgacttatcaagttgtattgtaagattatgaatag
FJ215863.1 ACTCAGCTGCCTCTTGATGCAGTCGACTTATCAAGTTGTATTGTAAGATTATGAATAG

SEQ_ID_1 cagcacagtgtatggcagcggaaggaaggataatgaagataggattgattactttta
FJ215863.1 CAGCACAGTGTATGGCAGCGGAAGGAAGGATAATGAAGATAGGATTGATTACTTTTA

SEQ_ID_1 ctatcagcggtcatcttctgtggccattggcatttgtcacaaaactagaccgcaaga
FJ215863.1 CTATCAGCGGTCACTCTTCTGTGGCCATTGGCATTGTGTACAAAACCTAGACCGCAAGA

SEQ_ID_1 gttggcagacacaaaactcaatatggctgaccaattccataccaatcccgaatcaaagtt
FJ215863.1 ATTGGCAGACACAAAACCTCAATATGGCTGACCAATTCCATACCAATCCCGAATCAAAGTT

SEQ_ID_1 ccctcgccctcatattcagaaaaattattgcacaaagccagcagtttgcctgctacttg
FJ215863.1 CCCTCGCCCTCATATTACAGAAATTATTGCACAAAGCCAGCAGTTTGCCTGCTACTTG

SEQ_ID_1 tgtcactgggtgtactctgatatttggccctgacctcatcttcactcccgagcat
FJ215863.1 TGTCACTGGTGTGTA CTGATATTGGCCCTGACCTCATCTTCACTCACTCCCGAGCAT

SEQ_ID_1 aatttggatcgccagtagccttgatgctcctgttgaaggacttatcctagatttggaaat
FJ215863.1 AATTGGATCGCCAGTAGCCTTGATGCTCCTGTAGAGGACTTATCCAGATTGGAAT

SEQ_ID_1 tgcaaatcagtcacactggtagcctccaagaagatatctaccacttcaccgcaagtgc
FJ215863.1 TGCAATCAGTCACACTGGTAGCCTCCAAGAAGATATTCTACCACTTCACCCGCAAGTGC

SEQ_ID_1 gtattcaaccactacatgttttaagaatactgccaggaatagagtggtctgcgtcaccat
FJ215863.1 GTATTCAACCCTACATGTTTTAAGAATACTGCCAGGAATAGAGTGTCTGCGTCACCAT

SEQ_ID_1 tgccgaatttgagatgggtgttttgagagtagacaggaataacacctcagttgtacgaatt
FJ215863.1 TGCCGAATTGAGATGGGTGTTTGGAGAGTAGACAGGAATAACACCTCAGTTGTACGAATT

SEQ_ID_1 agtgagaataattgaataacaataatttgggactcatttgtcgcaagtgaaattgt
FJ215863.1 AGTGAGAATAATTGAATAACGATAATTTTGAGACTCATTTTGTGCAAGTGAAATTGT

SEQ_ID_1 catctttaaaaataatcaattcgatgatttttattgaacatgattaaagcaatcatgtggg
FJ215863.1 CATCTTTAAAAATAATCAATTCATGATTTTATTGAACATGATTAAAGCAATCATGTGGG

SEQ_ID_1 aaatttattatctcataaattctaagtgtgaatgatgaattaaagaaaaatggaggg
FJ215863.1 AAATTTATTATCTCATAAATTCTAATAGTTGTAAGTACGAAATTAAGAAAAATGGAGGG

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No:39104
Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/14-260587

SEQ_ID_1 FJ215863.1	cgacctctacacaaacatggatataaaacaagttgacctgataatacaacccgaggttca CGACCTCTACACAACATGGATATAAAACAAGTTGACCTGATAATACAACCCGAGGTTCA *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	tctcgattcaccatcatattgaataaactggcactattatggcgcttgagtggttacc TCTCGATTACCCATCATATTGAATAAAGTGGCACTATTATGGCGCTTGAGTGTTTACC *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	catgcctgcagacctacgacaaaaatccgtagtgatgcacatccggaccacatcttaga CATGCCTGCAGACCTACGACAAAAATCCGTAGTGATGCACATCCGGACCACATCTTAGA *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	aaaatcagaatatcggatcaagcaccgtctagggaaaatcaagagtgcataaacacatta AAAATCAGAAATATCGGATCAAGCACCCTAGGGAAAATCAAGAGTGACATAACACATTA *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	ctgtcagatatttaataattaatttggcaaatattgatccgataaccaccccaaaagttt CTGCCAGTATTTTAATATTAATTGGCAAATCTTGATCCGATAACCCACCCAAAAGTTT **
SEQ_ID_1 FJ215863.1	gtattggttatccagactaacaatagctagtgtggaacttttaggcatatgaagatag GTATTGGTTATCCAGACTAACAATAGCTAGTGTGGAACCTTTAGACATATGAAGATAG *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	aatcttgtgtacagttggctctgaatttggacacaaaaatcaagatttatttctactgct AATCTTGTGTACAGTTGGCTCTGAATTCGGACACAAAATTCAAGATTATTTTCACTGTT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	gagccataaactagtagtaacggggtattttaaatacaagctctcaggtacacgttt GAGCCATAAAGTAGTAGTAACGGTGATTATTTAATCAAGTCTCTCAGGTACAGTGT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	gactgcaagtcggttatccctttatgcaatcaatttgcctcagatcaagtcctgagtc GACTCGAGTCCGTTATCCCTTTATGCGATCAATTTGTCTCGACATCAAGTCTCGACT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	cacgacacctgggtcagaagctcgttggcttggcttcatatcaacaacaatgagata CACGACACCTGGTCAGAAGCTCGTTGGCTTGGCTTCATATCAACAACAATGAGATA *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	tctgataaaacaatcacgcactacaaatcggctcatttaacagaatcataaagaaga TCTAATAAAACAATCATGCACTACAAATTCGGCTCATTTAACAGAAATCATAAAGAGGA ***
SEQ_ID_1 FJ215863.1	atgggggttagtaggtattactccagatcttgcattctttttgacagagtcataatag ATGGGGTTTAGTAGGTATTACTCCAGATCTTGTCAATCTTTTACAGAGTCAATAATAG *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	tctgactgcattaacatttgagatggttctaatgtattcagatgtattagaatcccgatga TCTGACTGCATTAACTTTGAGATGGTTCTAATGTATTGAGATGATTAGAATCCCGTGA *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	caatattgtgttagtggggcgactatctacctttctacagccagtagtttagtagactgga CAATATTGTGTTAGTGGGCGACTATCTACCTTTCTACAGCCAGTAGTTAGTAGACTGGA *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	gggtgtgtttgatctagtagattcattggcaaaaatcttaggtgacacatatatgagat GGTGTGTTTGTCTAGTAGATTCAATGGCAAAAATCTTAGGTGACACATATATGAGAT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	tattgcagtgtagagagcttgccttatgggtcagttcaactacatgatgaagtcactc TATTGCAGTGTAGAGAGCTTGTCTTATGGGTGAGTTCAACTACATGATGCAAGTCACCT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	tcatgcaggtcttttttttcatttaacatgaatgaacttgataacacactatcaagag TCATGCAGGTCTTTTTCATTAACTGAATGAACCTGATTAACACACTATCAAGAG *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	ggtagatccgaacacagaacactataatgagcattataagacaatgcttttctaactc GGTAGATCCGAACACAGAACCATAATGAGCATTATAAGACAATGCTTTCTAATCT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	agatgttgatcaagctgcagagatgctatgcctgatgagattattcggacaccaatgtt AGATGTTGATCAAGCTGCAGAGATGCTATGCCTGATGAGATTATTCGGACACCAATGTT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	aactgcaccggatgcagcagcaagtgaggaaagcaatgtgtgctccaaaacttgttga AACTGCACCGGATGCAGCAGCCAAAGTGAGGAAAGCAATGTGTGCTCCAAAACCTTGTGA *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	acacgacacctcttgacagacttatcttcttcaaggggataattataaatgggtacag ACACGACACCTCTTGACAGACTTATCTTCTCAAGGGGATAATTATAAATGGGTACAG *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	aagatcacactctggcctgtggcccaatgtagagccgtcttcaatttatgatgatgatc AAGATCACACTCTGGCCTGTGGCCCAATGTAGAGCCGTCTTCAATTATGATGATGATCT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	cagacagctgtacttagagtcagagagattcccatcattttatgcttaaaaactacaa CAGACAGCTGTACTTAGAGTCAGCAGAGATTCCCATCATTTATGCTTAAAACTACAA *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	gagtttaagcatgatagaattcaagaagagcatagactacgatcttcatgatgacctaag GAGTTTGAGCATGATAGAATTCAGAAGAGCATAGACTACGATCTTCATGATGACTTAAG *****

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No:39104

Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/14-260587

SEQ_ID_1 tactttcttaaaggatagagcaatttgccggccgaaatcccagtgggatgtcatatttcg
FJ215863.1 TACTTTCTTAAAGGATAGAGCAATTTGCCGGCCGAAATCCCAGTGGGATGTCATATTTCG

```

SEQ_ID_1      taagtctttacgcagatctcatacgcagtcgccagtatctggacgaaattaagagcaaccg
FJ215863.1    TAAATCTTTACGCAGATCTCATACGCAGTCCAGTATCTAGACGAAATTAAGAGCAACCG
              ***  ****

```

SEQ_ID_1 attgctaattgattttcttgattctgctgaatttgaccctggaaaagaatttgcatatgt
FJ215863.1 GTTGCTAATTGATTTCTTGATTCTGCTGAATTGACCCTGAAAAGAATTTGCATATGT

SEQ_ID_1	aaccacaatggattatttgcacgataatgaattttgtgcttcatttctctaaggaaaa
FJ215863.1	AACCACAATGGATTATTTGCACGATAATGAATTTTGTGCTTCATATTCTCTAAAGGAAAA

SEQ_ID_1 ggagatcaaaactactgggaggatatttgcaaaaatgacacgcaatatgagaagttgcc
FJ215863.1 GGAGATCAAACTACTGGGAGGATATTTGCAAAAATGACACGCAATATGAGAAGTTGCCA

SEQ_ID_1	agtaataacttgaatctttgttatcaaagcatatatgcaagttcttcaagagaatggcgt
FJ215863.1	AGTAATACTTGAATCTTTGTTATCAAAGCATATATGCAAGTTCTTCAAGAGAATGGCGT

SEQ_ID_1	ttcgatggagcaattgtcattgaccaagagtctacttgcaatgtctcaactctcacaaa
FJ215863.1	TTCGATGGAGCAATTGTCATTGACCAAGAGTCTACTTGCAATGTCTCAACTCTCACAAA

SEQ_ID_1	agtctcgactttgcaggacactgcatcacgtcatgtaggtaactcaaaatctcagattgc
FJ215863.1	AGTCTCGACTTTGCAGGACACTGCATCACGT CATGTAGGCAACTCAAATCTCAGATTGC

SEQ_ID_1	aaccagcaaccatctcggcactcactcgacaccaatcagatgtcactctcaaatcgaaa
FJ215863.1	AACCAGCAACCATCTCGGCATCACTCGACACCAATCAGATGTCACTCTCAAATCGAAA

SEQ_ID_1	aacggttgtagcaactttcttaacaactgacttgaaaaatactgcctgcagtggcgata
FJ215863.1	AACGGTTGTAGCAACTTTCTTAACAACCTGACTTGAAAAATACTGCCTGCAGTGGCGATA

SEQ_ID_1	ttcaactattaaattgtttgcacaagctctaaatcaactctttgggattgatcacggatt
FJ215863.1	CTCAACTATTAATTGTTTGACAAGCTCTAAATCAACTCTTTGGGATTGATCACGGATT

SEQ_ID_1	tgaatggatacatttaagacttatgaacagcaccttatttgttggcgatccttactcgcc
FJ215863.1	TGAATGGATACATTTAAGACTTATGAACAGCACCTTATTTGTTGGCGATCCTTACTCGCC

SEQ_ID_1	tcttgaagatccaacactagaagatatagataaagcaccaaatgatgatattcttcattagt
FJ215863.1	TCCTGAAGATCCAACACTAGAAGATATAGATAAAGCACCAAAATGATGATATCTTCATTAGT

SEQ_ID_1	ttctccaaggggagggcatagagggtttatgtcagaaaatgtggaccatgatatcaattag
FJ215863.1	TTCTCCAAGGGGAGGCATAGAGGGTTTATGTCAGAAAATGTGGACCATGATATCAATTAG

SEQ_ID_1	tgctatacactgtgtagcagagaaaattggtgcacgagtggcagcaatggtgcagggtga
FJ215863.1	TGCTATACACTGTGTAGCAGAGAAAATTGGTGCACGAGTGGCAGCAATGGTGCAGGGTGA

SEQ_ID_1	taatcaagtaatagctatcaccaaagaattattcagaggagagaaagcttgtgatgtcag
FJ215863.1	TAATCAAGTAATAGCTATCACCAAGAACTATTCAGAGGAGAAAAAGCTTGTGATGTCAG

SEQ_ID_1	agatgagttagacgagcttggtcaagtgtttttgatgagttcaagagacacaattatgc
FJ215863.1	AGATGAGTTAGACGAGCTTGGTCAAGTGTTCATGATGAGTTCAAGAGACACAATTATGC

SEQ_ID_1	aattggacacaatcttaagctaaatgagacaatacaagccaatcctttttgtatatctc
FJ215863.1	AATTGGACACAATCTTAAGCTAAATGAGACAATACAAGCCAATCCTTTTGTATATTC

SEQ_ID_1	caaacgaatattctttgaaggggcattgcttagtcaagtcctcaaaaatgctgccaaagt
FJ215863.1	CAAACGAATATTCTTTGAAGGGCGATTGCTTAGTCAAGTCCTCAAAAATGCTGCCAAGT

SEQ_ID_1	atgtatggttgctgaccatctaggtgaaaacactgtatcttctgtagcaacctgagctc
FJ215863.1	ATGTATGGTTGCTGACCATCTAGGTGAAAACACTGTATCTTCTGTAGCAACCTGAGCTC

SEQ_ID_1	gacaattgccgcgttagtgga ^{aa} aatggg ^{tt} tgagaaggacactgctttt ^{gt} gttgaacct
FJ215863.1	GACAATTGCCCGCTTGGTGGAA ^{AA} TGGG ^{TT} TGAGAAGGACACTGCTTTT ^{GT} TGTTGAACCT

SEQ_ID_1	agtcctacatcatgactcagattctttttgatgagcattactcgattgtatgcgatcacca
FJ215863.1	AGTCTACATCATGACTCAGATTCTTTTGTATGAGCATTACTCGATTGTATGCGATCACCA

SEQ_ID_1	tagtgtcaaaagcttgattggatcaaaaaccatcggaatttattgtattcatctcta
FJ215863.1	TAGTGTCAAAAGTTTGATTGGATCAAAAACCATCGGAATTTATTGTACTCATCTCTAAT

SEQ_ID_1	accaggtcagctcggcggtttcaacttcctcaatataagtcggttggtcactaggaatat
FJ215863.1	ACCAGGTCAGCTCGGCGGTTTCAACTTCCTCAATATAAGTCGGTTGTTCACTAGGAATAT

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No:39104

Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/14-260587

SEQ_ID_1 FJ215863.1	aggtgaccagtaacatgtagtctgtctgatctcaaatgcttcatagccgaggtctcct AGGTGACCCAGTAACATGTAGTCTGTCTGATCTCAAATGCTTCATAGCCGAGGTCTCCT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	tccaccctatgtcctaaaaatgtggttctgctgagcctggctctgggacatggttgac TCCACCCATATGCTCTAAAAATGTGTTCTGCGTGAGCCTGGCTCTGGGACATGTTGAC *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	gttgtgtctgtatccttacacccttaacataccatacacacagctccaaccacatatct GTTGTGCTCTGATCCTTACACCCTTAACATACCATACACACAGCTTCCAACCACATATCT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	caaaagcacacccagcgatcattgtcttcacgtgcagtaaatcctttattagccggtgt CAAAAGCACACCCAGCGATCATTGCTTTCACGTGCAGTAATCCTTTATTAGCCGGTGT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	acaagtccaaatcagcatgaggaagaagagatgttgctgcttctccttgatcgtga ACAAGTGCCAAATCAGCATGAGGAAGAAGAGGTTGGCTCGCTTCTCCTTGATCGTGA *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	atatgtgatgccccggttgctcatgtaatactagaatcatcagtccttgccaaacggaa ATATGTGATGCCCCGCTTGCTCATGTAATACTAGAAACATCGCTTGGCAACGGAA *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	acaaatccaaggcttaattgatacaactccaaccatcattagaacatctctagttaatct ACAAATCCAAGGCTTAATTGATACAACCTCAACCATCATTAGAACATCTCTAGTTAATCT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	gccagtgcttagaagaatgcgaaaaaatcaattactctcctcaattatatgtctga GCCAGTGCTTAGAAGAATGCGAAAAATATCAATTACTCTCAATTATATTGCTGA *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	gtgtcatgactccttacttagccaggtctgcttcagtataaaggaatacttggtgtc GTGTCATGACTCCTTACTTAGCCAGGTCTGCTCAGTGATAAAGGAATACTTGTGGTC *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	aacctccttaatatcagttgagacctgtagtgtgacaattgctgactatctgagagctgt AACCTCCTTAATATCAGTTGAGACATGTAGTGTACAATCGCGACTATCTGAGAGCTGT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	cagctggtctaatatattagggggaagaacatatccggggtgactacacctgatactat CAGCTGCTCTAATATATTAGGGGAAGAACAATATCCGGGGTGACTACACCTGATACTAT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	tgaatttaattcaaggtgttttaattaggtgaaattctagtgtactctttgtgaatcgca TGAATTAAATCAAGGTGTTTAAATAGGTGAAATTCTAGTTGTACTCTTTGTGAATCGCA *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	tgatgacgattcagtgatgcacttgctggccactttacatccctgaaccatcagt TGATGACGATTACGTGGATGCATTCGCTGGCCACTTTACATCCCTGAACCATCAGT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	tactaactctaaaatgcgtgtgccatatctgggttcaaaaacagaggagcggaacagc TACTAACTCTAAAATGCGTGTGCCATATCTGGGTTGCAAAACAGAGGAGCTAAAAACGC *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	ctcaatggcagcaataaaaggaatgtcacatcacctgcgtgcagtccttaagggcacatc CTCAATGGCAGCAATAAAGGAATGTACATCACCTGCGTGCACTTAAAGAGGCACATC *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	cgtatttatttgggcatttggggatacacatatcaattgggataatgcattgcagattgc CGTATTATTATTTGGGCATTGCGGATACAGATTAATTGGGATAATGCATTGCAGATTGC *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	ccaatcaggtgttaacatcacattggatcaaatgagattacttacaccaattcctagcag CCAATCAGGTGTAAACATCACATTGGATCAATGAGATTACTTACACCAATTCTAGCAG *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	ttcaaatattcaacatagactcgatgacggaatcagcagcagaaatttactcctgcaag TTCAAAATATTCAACATAGACTCGATGACGGAATCAGCAGCAGAAATTTACTCCTGCAAG *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	ccttgctcgaatcacatccttcgttcacatctgtaattgacagccagaggttagagaagga CCTTGCTCGAATCACATCCTTCGTTACATCTGTAATGACAGCCAGAGGTTAGAGAAGGA *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	tggtctatctgtcgactcaaacttgatttaccagcaaatattgttacttgactcagcat TGGCTCATCTGTTGACTCAAACCTTGATTACAGCAAAATATGTTACTTGGACTCAGCAT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	ctttgaacaatgtactcaatggacaaaagtgggtattcaataaccataccttgcatTT CTTTGAACAATGTACTCAATGGACAAAAGTGGGTATTCAATAACCATACCTTGCAATTT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	gcacactggacactcctgtgtccaagggaactagacataagtttggtgaacccgcccag GCACACTGGACACTCCTGTTGTCCAAGGGAACAGACATAAGTTTGGTGAACCCGCCAG *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	acatcagaccccgagctgactagcacaacaaccccggttcctatatgatcagctccc ACATCAGACCCGGAGCTGACTAGCACAACAACCCGTTCTATATGATCAGCTCCC *****
SEQ_ID_1	attaaatcaagaaaacttgacaacacttgagattagacatttaaatcaatgagctcaa

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No:39104

Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/14-260587

FJ215863.1 ATTAATCAAGAAAACCTTGACAACACTTGAGATTAAGACATTTAAATTCAATGAGCTCAA

SEQ_ID_1 cattgatggttttagattttggtgaaggaatacaattattgagtcgtgtactgcaagatt
FJ215863.1 CATTGATGGTTTAGATTTTGGTGAAGGAATACAATTATTGAGTCGTTGTACTGCAAGATT

SEQ_ID_1 aatggcagaatgtattctagaggaggaataggctcgtcagttaaaaatgaagcaattgt
FJ215863.1 GATGGCAGAATGTATTCTAGAGGAGGAATAGGCTCGTCAGTTAAAAATGAAGCAATTGT

SEQ_ID_1 caattttgataattcagtcatttgatttcagagtgccaatgtgtgatattcgctcact
FJ215863.1 CAATTTTGATAATTCAGTCAATTGGATTTTCAGAGTGCCTAATGTGTGATATTGCTCACT

SEQ_ID_1 ttgtgttaatttaggtcaagagatactatgtagcctggcataccaaatgtattacttgcg
FJ215863.1 TTGTGTTAATTTAGGTCAAGAGATACTATGTAGCTGGCATACCAATGTATTACTTGCg

SEQ_ID_1 aatcaggggttagcgggcatcttaattacttggacacaactttgcaaggatccctgt
FJ215863.1 AATCAGGGGTAGACGGGCATTCTTAATTACTTTGGACACAACTTTGCAAAGGATCCCTGT

SEQ_ID_1 gatacaattagccaacattgcactcaccatttgcacccctgagatatttgcagaattgt
FJ215863.1 GATACAATTAGCCAACATTGCACCTCACCATTTCGCACCTGAGATATTTCGCAAGATTGT

SEQ_ID_1 caacaccgggatccataaccagattaagggcccatatgtggcaacaacggatttcagagc
FJ215863.1 CAACACCGGGATCCATAACCAGATTAAGGGCCCATATGTGCAACAACGGATTTCATAGC

SEQ_ID_1 tgcaagtagagatatcatattatcaggtgcaaggagatctatcttatttaagcagtgg
FJ215863.1 TGCAAGTAGAGATATCATATTATCAGGTGCAAGGAGATCTATCTTATTTAAGCAGTGG

SEQ_ID_1 gcaggaagactgtttacacattcttcaactgtcaagatggggatcttactccaaaaatgga
FJ215863.1 GCAGGAAGACTGTTACACATTCTTCAACTGTCAAGATGGGGATCTTACTCCAAAAATGGA

SEQ_ID_1 acagtatcttgcaaggaggcatgccttttaacattattgtataatactgggaccagat
FJ215863.1 ACAGTATCTTGCAAGGAGGCGCATGCCTTTTAAACATTATTGTATAATACTGGGCACAGAT

SEQ_ID_1 ccccggttatccgatcactgacgccaatagagaagtgaagtgctcacagaatacaatca
FJ215863.1 CCCCggtTATCCGATCACTGACCCAATAGAGAAGTGAAGGTGCTCACAGAATACAATCA

SEQ_ID_1 acaaatgagtagcagatcaagagtttagctctgtactaaaagtggatgcactact
FJ215863.1 ACAAAATGAGTATGCAGATCAAGAGTTTAGCTCTGTATTAAAAGTGGTCAATGCCTACT

SEQ_ID_1 acaaaatcctaagatagatgcattagtttcaaactctacttcaccaccagacgtgttct
FJ215863.1 ACAAAATCCTAAGATAGATGCATTAGTTTCAAATCTCTACTTCACCACCAGACGTGTCT

SEQ_ID_1 atcaaacctcagatcatgtgataaggctagatcatattgaatattgtacactgagga
FJ215863.1 ATCAAACTCAGATCATGTGATAAGGCTAGATCATATTGAATATTGTACACTGAGGA

SEQ_ID_1 cttcggagagaagaggatagacataatgacatcatgacaacaacgatatacatact
FJ215863.1 CTTCCGAGAGAAAGAGGATACAGTACAATATGACATCATGACAACAACGATATCATACT

SEQ_ID_1 tactcatggtctattcacagatcgaaatatcttatcaagggaatagtcaccataagtt
FJ215863.1 TACTCATGGTCTATTACACAGATCGAAATATCTTATCAAGGGAATAGTCTCCATAAGTT

SEQ_ID_1 ccttactccggataacgcgctggatctttgatccattctctatttcacaaattcact
FJ215863.1 CCTTACTCCGGATAACGCGCTGGATCTTTGATCCCATCTCTATTTCACCAATTCCT

SEQ_ID_1 tgcattgtgaccctcttcactctgtcgaagtcggtcggtacatcaagcacaagttggta
FJ215863.1 TGCATGTGATCCTCTTCATCACTTGCTCAAGTCGGTCGGTACATCAAGCACAAGTTGGTA

SEQ_ID_1 caagtagcaatcgctatgcagtgctgaaaagaggtcagctgattaggaggagcctt
FJ215863.1 CAAGTAGCAATCGCTATGCAGTGTCTGAAAAGAGGTGAGTCTGATTAGGAGGAGCTT

SEQ_ID_1 gtacattggtgaaggagcggaagtgtgatgactttactcgagtatttgagccattctgt
FJ215863.1 GTACATTGGTGAAGGAGCGGAAGTGTGATGACTTTACTCGAGTATCTTGAGCCATCTGT

SEQ_ID_1 tgacatattttacaattcactcttctcaaatggatgaaccaccacaacgaattatgg
FJ215863.1 TGACATATTTACAATCACTCTCTCAAATGGTATGAACCCACCACAACGAATTATGG

SEQ_ID_1 gcttatgccactacaatttgtgaattcggtggtttataagaacttaacggctaatacaga
FJ215863.1 GCTTATGCCACTACAATTTGTGAATTGCGTGTTTATAAGAACTTAACGGCTAAATCAGA

SEQ_ID_1 atgtaagctagggtttgtccagcaatttaaaccggttgagagacatagacattgagac
FJ215863.1 ATGTAAGCTAGGTTTGTCCAGCAATTTAAACCGTTGAGAGACATAGACATTGAGAC

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No:39104

Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/14-260587

SEQ_ID_1 FJ215863.1	taatgttacagatccatcatcttatcaattttgcatggaatgaaatcccaatgcaatcatt TAATGTTACAGATCCATCATTGTCAATTTGCAATGAAATGCCAATGCAATCATT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	aaaacgagtaaattgtgatgtggaatttgaccgtggtatgccgattgaacgggtatttca AAAACGAGTAAATTGTGATGTGGAATTTGACCGTGGTATGCCGATTGAACGGGTATTCA *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	gggttacaccatattcttactgttgccacttacggattacagcaagattcaatactgtg GGGTATACCCATATCTTACTGTTGCTACTTACGGATTACAGCAAGATTCAATACTGTG *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	gggtgaaggtatataggacatctgaaaagtatctcaattcttactgagtgcgatgatcat GGTGAAGGTATATAGGACATCTGAAAAAGTATTTCAATTCTTACTGAGTGCCATGATCAT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	gatctttggttatgtaaaaatccacaggaatgggttatatgtcgacaaggatgaagagta GATCTTTGGTTATGTCAAATCCACAGGAATGGTTATATGTCGACAAGGATGAAGAGTA *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	catattgatgtctgactgcaaggaacctgtaactatacagctgtccctaacttcttac CATATTGATGTCTGACTGCAAGGAACCTGTAACATATACAGCTGTCCCTAACATTCTTAC *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	acgtgtaagtgtatttagtgcgaagaatctgagctcttatccatccagaagacctcagaaa ACGTGTAAGTGATTAGTGTGGAAGAACTGAGTCTTATCCATCCAGAAGACCTCAGAAA *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	agtaagggtgaaacagattccctgaatttgaagtgaatcatatttatgagaaaaaat AGTAAGGTGTGAAACAGATTCCCTGAATTTGAAGTGAATCATATTATGAGAAAAAT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	tgccagaaaaatccattacaggtatcatcaactgactcttgcctcccaattaggcgg TGCCAGAAAAATCCATTACAGGTATCATCAACTGATTCTTGTCTCTCCAATTAGGC6G *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	tggtatcaactcgggtgggctcaactgatcctagagaggtgcaacattatcttctattga TGTTATCAACTCGGTGGCTCAACTGATCTAGAGAGGTTGCAACATTATCTTCTATTGA *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	gtgtatggactatgtgtctcatcaattgatttggtctatattggaggcaaatattgtaat GTGTATGGACTATGTTGTCTCATCAATTGATTGGCTATATTGGAGGCAAAATATTGTAAT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	ctcagagagtgtggtcttgacctcgctttaagttaggccattcaacttaataagct CTCAGAGAGTGTGCTGCTTGACCTCGCTTTAAGTTAGGCCATTCAACTGAATAAGCT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	taagaaaaatgacacaatccttaagtcaagcacctatcagctaatacccgactggttgcg TAAGAAAAATGATACAATCCTTAAGTCAAGCACCTATCAGCTAATCCCGACTGTTGCG *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	ctatgagtactctattaatccgagatcttgtcatttctaactactaaattacaacaatg CTATGAGTACTCTATTAATCCGAGATCTTGTCTTCTAATCACTAAATTACAACAATG *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	ccgaatttcatggtcagatatgatcacgatttctgaatttcgtaagaaatccaagcgcc CCGAATTTCATGGTCAGATATGATCAGATTCTGAATTCGTAAGAAATCCAAGCGGCC *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	tatatttatcaacgagtaaataggaatcaacagctaaaatcattctttaatgaaagctc TATATTATCAACGAGTAATAGGGAATCAACAGCTAAATCATTCTTTAATGAAGCTC *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	aagtattgttttgactcgggctgaagttaaagtctgtataaagtctcctcggtgcaatcat AAGTATTGTTTGTACTCGGCTGAAGTTAAAGTCTGTATAAGTTCCTCGGTGCAATCAT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	caagtgaataatttctgcgattttaagggggtgaatgttctaatttgacttgaagt CAAGTTGAAATAATTCTGCGATTTAAAGGGGTGAATGTTCTAATTGCACTTGGAGT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	aatatagcttgtaatcattcgctaggggataggataatttctctaactctgaatctata AATATAGCTTGTAATCATTGATAGGGGATAGGATAATTCTCTAACCTCTGAATCTATA *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	ttcctagagtataacaaatatatacataaaaaatgattttaagaaaaatccgacact TCCCTAGAGTATAACAAATATATACATAAAAAATGATTTTAAGAAAAATCCGACACT *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	caaagaaaattgggtgcctgtaatatcttcttgccaaatgattgtgaagtgtctagccta CAAAGAAAATGGTGCCTGTAATATTCTTGTCCAGATGATTGTGGAGTGTCTAGCCTA *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	acttaaaacaatcgatttcgatagggaagaatgatataaaataactaataaaaaattg ACTTAAACAATCGTATTGATAGGGAAGAAATGGTATATAAATAACTAATAAAAAATG *****
SEQ_ID_1 FJ215863.1	tattagtaaaaattaccgtatttctgtattccatttctggt TATTAGTAAAAATTACCGTATTCTGTATTCCATTTCTGGT *****

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No:39104

Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/14-260587

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría la SEQ ID NO: 1 correspondiente a APMV-8 del documento D2 en la composición divulgada en el documento D1 para llegar así al objeto de la reivindicación 1 de la solicitud, por lo cual se considera obvia.

Las reivindicaciones 2 a 3, 6 a 8 y 9 a 12 no proporcionan características técnicas adicionales por lo cual se considera que tampoco cumplen con el requisito de nivel inventivo.

La reivindicación 4 consiste en *“Un método para producir un vector viral APMV-8 recombinante, en donde el método comprende las etapas de:*

- a) preparar plásmidos de expresión que expresen la proteína NP que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 3, la proteína P que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 5 y la proteína L que posee la secuencia establecida en SEQ ID No: 13 o 14;*
- b) preparar un plásmido de transcripción que comprenda un polinucleótido aislado en una región no esencial de la longitud total del genoma del virus APMV-8;*
- c) transferir plásmidos de expresión y plásmido de transcripción en una célula huésped;*
- d) rescatar/recuperar el virus APMV-8 infeccioso de la célula huésped.”*

Características esenciales	D1	D2
Método para producir un vector viral APMV-8 recombinante	Método para producir un vector viral APMV recombinante	APMV-8 con secuencia FJ215863.1 (Fig. 1 Pág. 141)
Plásmidos que expresen la proteína NP con SEQ ID No: 3, la proteína P con SEQ ID No: 5 y la proteína L con en SEQ ID No: 13 o 14	Plásmidos que expresen la proteína NP , la proteína P y la proteína L. (Pág. 11871, Col. Derecha, último Párr. y Fig. 1 Pág. 11872)	Expresa la proteína NP con SEQ ID No: 3, la proteína P con SEQ ID No: 5 y la proteína L con en SEQ ID No: 13 o 14 (Tablas 1 a 3 Págs. 147 y 148)
Preparar un plásmido de transcripción que comprenda un polinucleótido aislado en una región no esencial de la longitud total del genoma del virus APMV-8	Preparar un plásmido de transcripción que comprenda un polinucleótido aislado, como T7 RNA polimerasa (Pág. 11868, Col. Derecha, Párr. [02]) en una región no esencial de la longitud total del genoma del virus APMV (Pág. 11871, Col. Derecha, último Párr.)	No menciona
Transferir plásmidos de expresión y plásmido de transcripción en una célula huésped	Transferir plásmidos de expresión y plásmido de transcripción en una célula huésped (Pág. 11871, Col. Derecha, último Párr.)	No menciona
Rescatar/recuperar el virus	Rescatar/recuperar el virus	No menciona

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No:39104
Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/14-260587

APMV-8 infeccioso de la célula huésped	APMV-8 infeccioso de la célula huésped (Pág. 11871, Col. Derecha, último Párr.)	
--	---	--

El documento D1 divulga un método para producir un vector viral APMV recombinante mediante el diseño de plásmidos que expresen la proteína NP, la proteína P y la proteína L de APMV (Pág. 11871, Col. Derecha, último Párr. y Fig. 1 Pág. 11872) que comprende preparar un plásmido de transcripción que comprenda un polinucleótido aislado, como T7 RNA polimerasa (Pág. 11868, Col. Derecha, Párr. [02]) en una región no esencial de la longitud total del genoma del virus APMV, transferir los plásmidos de expresión y plásmido de transcripción en una célula huésped y Rescatar/recuperar el virus APMV infeccioso de la célula huésped (Pág. 11871, Col. Derecha, último Párr.).

La diferencia entre la reivindicación 1 y el procedimiento de D1 consiste en que en el método de la solicitud se emplea APMV-8 que comprende la SEQ ID NO 1, mientras el documento D1 se refiere a otra cepa del virus.

No se evidencia un efecto técnico mejorado al incluir la SEQ ID NO: 1 en el método.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “cómo modificar el método conocido en el documento D1 para proveer una vacuna alternativa”.

Sin embargo, la secuencia de APMV-8 con secuencia FJ215863.1 (Fig. 1 Pág. 141) ya había sido divulgada en el documento D2 (ver alineamiento 1), dicho documento divulga además la estructura de los genes de importancia dentro del genoma como son N, P y L (Fig. 1 Pág. 141), lo cual lo hace buen candidatos para la formulación de vacunas como las divulgadas en el documento D1.

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría la SEQ ID NO: 1 correspondiente a APMV-8 del documento D2 en el método divulgado en el documento D1 para llegar así al objeto de la reivindicación 4 de la solicitud, por lo cual se considera obvia.

Las reivindicaciones 5 y 13 a 15 no proporcionan características estructurales adicionales por lo cual se considera que tampoco cumplen con el requisito de nivel inventivo.

En conclusión, teniendo en cuenta que los argumentos de la solicitante no desvirtúan de manera alguna las objeciones a la patentabilidad ya sustentadas, el Superintendente de Industria y Comercio,

RESUELVE:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN No:39104

Por la cual se deniega una patente de invención

Rad. PCT/14-260587

ARTÍCULO PRIMERO: Denegar la patente de invención a la solicitud divisional relacionada con la creación titulada “VACUNA DE PARAMIXOVIRUS AVIAR RECOMBINANTE Y METODO PARA PRODUCIR Y USAR LA MISMA”.

ARTÍCULO SEGUNDO TERCERO: Notificar el contenido de la presente resolución a la sociedad Merial Limited y University of Georgia Research Foundation, INC., advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición, ante el Superintendente de Industria y Comercio, el cual podrá ser interpuesto en el momento de la notificación o dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a ella.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., el 30 Jul 2015

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO,



PABLO FELIPE ROBLEDO DEL CASTILLO

Doctor(a)

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ , cavelier@cavelier.com

Elaboró: Sandra Carolina Crespo
Revisó: Jeny Paola Villate Becerra
Revisó: Jose Luis Salazar Lopez
Aprobó: José Luis Londoño FernÁndez