



No. 05-112351-00014-0000

Fecha: 2011-04-25 12:13:20 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 6

No. 05-112351-00014-0000

Fecha: 2011-04-25 12:13:20 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 5

FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES
2000-10

SOLICITUD DE:

Corrección de Error Material

☒ **Modificación a una solicitud**

SOLICITANTE Nombre: **IMMUNOGEN, INC.**
Dirección: **830 Winter Street**
Domicilio: **WALTHAM, MASSACHUSETTS 02451, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**

REPRESENTANTE Nombre: **HUMBERTO RUBIO CAMACHO** IDENTIFICACIÓN
Dirección: **Cra. 7 No. 74-64, Of. 506** C.C. No. **17'192.062**
O APODERADO Teléfono: **3132408** Fax: **3131647** T.P. **50.007 C.S.J.**

Número de expediente:

Título:

05-112.351

**"AGENTES CITOTOXICOS MEJORADOS QUE
COMPRENDEN NUEVOS MAITANSINOIDES"**

Descripción de la corrección o modificación solicitada

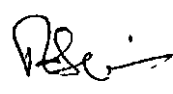
De conformidad con el Artículo 34 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, presento nuevo capítulo reivindicatorio con algunas modificaciones efectuadas. Estas modificaciones no implican ningún cambio sustancial, ni material de la solicitud presentada inicialmente.

Comprobante de pago No. **11-0033888** Fecha: **12/04/2011**

Anexos:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa.
☒ Poderes, si fuere el caso. *Reposa en el presente expediente*
☒ Certificado de Existencia y Representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas. *Reposa en el presente expediente.*
Documento que respalde la inscripción, según sea el caso.

NOMBRE **HUMBERTO RUBIO CAMACHO**

FIRMA 

C.C. **17'192.062** de Bogotá
T.P. **50.007** Consejo Superior de la
Judicatura

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

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0033888

Bogotá D.C., Abril 12 de 2011 - 11:26:56

RECIBIDO DE : HUMBERTO RUBIO

NI 830.000.228

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	431626193	12/04/2011	4.879.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES	EN N.CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA	118.000.00	118.000.00
				\$118.000.00

SON: **CIENTO DIECIOCHO MIL PESOS MONEDA CORRIEN

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 05-112351-00014-0000

Fecha: 2011-04-25 12:13:20 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 6

No. 05-112351-00014-0000

Fecha: 2011-04-25 12:13:20 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 5

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

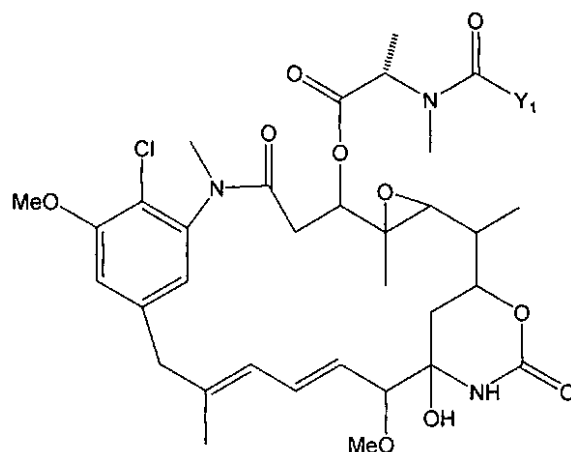
Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Abril 12 de 2011 - 11:26:57

REIVINDICACIONES

1. (Nueva) Un conjugado maitansinoide agente de enlace celular, en donde el maitansinoide está representado por la fórmula **4₁**:

5



4₁

en donde:

10

Y_1 representa $(CR_7R_8)_l(CR_5R_6)_m(CR_3R_4)_nCR_1R_2S-$, en donde:

R_1 y R_2 son cada uno independientemente alquilo lineal o alqueno que tiene de 1 a 10 átomos de carbono, alquilo ramificado o cíclico o alqueno que tiene de 3 a 10 átomos de carbono, fenilo, fenilo sustituido con al menos un alquilo que contiene de 1-4 átomos de carbono, o un alcoxi, halógeno o nitrógeno, o aromático heterocíclico o radical heterocíclico,

15

y además R_2 puede ser H;

R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 y R_8 son cada uno independientemente H, alquilo lineal o alqueno que tiene de 1 a 10 átomos de carbono, alquilo ramificado o cíclico o alqueno que tiene de 3 a 10 átomos de carbono, fenilo, fenilo sustituido con al menos un alquilo que contiene de 1-4 átomos de carbono, o un alcoxi, halógeno o nitrógeno, o aromático heterocíclico o radical

20

heterocíclico;

l , m y n son cada uno independientemente un entero desde 1 a 5, y además n puede ser

0, y

en donde dicho aromático heterocíclico o dicho radical heterocíclico es un anillo de 3-10 miembros que contiene uno o dos heteroátomos seleccionados entre N, O o S, y

el agente de enlace celular se selecciona entre el grupo que consta de un anticuerpo humanizado o revestido del anticuerpo murino MY9 que se enlaza específicamente al
5 antígeno CD33; un anticuerpo humanizado o revestido del anticuerpo murino B4 que se enlaza específicamente al antígeno CD19, y un anticuerpo humanizado o revestido del anticuerpo murino C242 que se enlaza específicamente al antígeno CanAg.

2. El conjugado de la reivindicación 1, en donde R_1 y R_2 son metilo; R_3 , R_4 , R_5 y R_6 son cada uno H; l y m son 1; y n es 0.

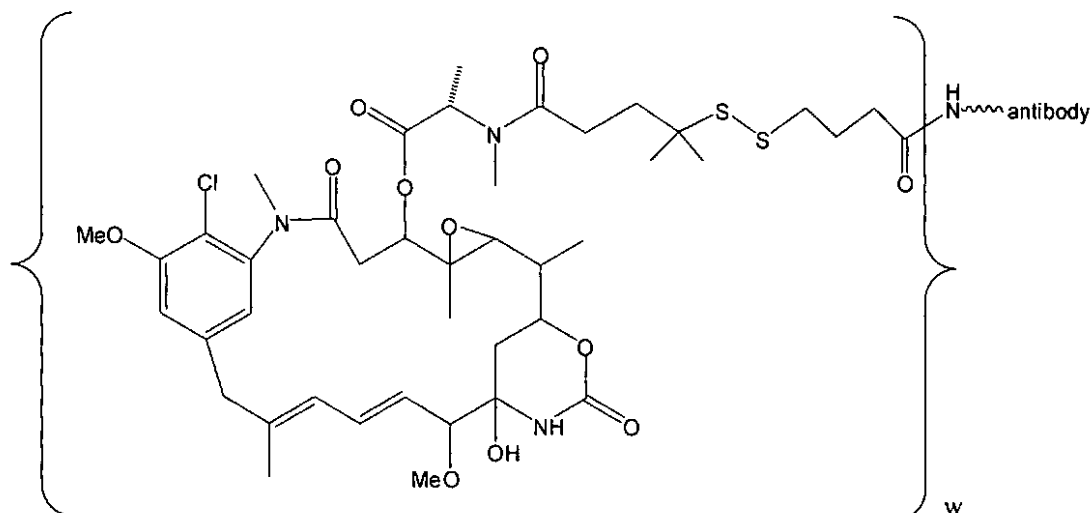
10 3. El conjugado de la reivindicación 2, en donde el agente de enlace celular es un anticuerpo humanizado o revestido del anticuerpo murino B4 que se enlaza específicamente al antígeno CD19.

4. El conjugado de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde el maitansinoide y el agente de enlace celular están unidos covalentemente por medio de un
15 enlace cruzado que tiene una unión de bisulfuro.

5. El conjugado de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde el maitansinoide y el agente de enlace celular están unidos de manera cruzada usando *N*-succinimidil-4-(2-piridilditio)butanoato (SPDB).

6. El conjugado de cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde un promedio
20 de 1-10 moléculas de maitansinoide se enlazan por anticuerpo.

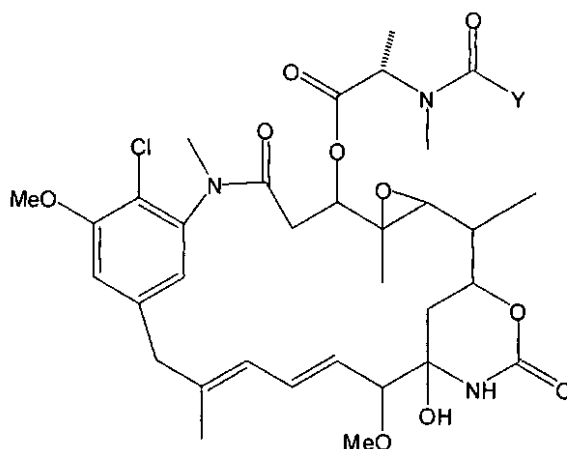
7. El conjugado de la reivindicación 6, en donde el conjugado está representado por la siguiente fórmula:



en donde w es 1-10.

8 Una composición farmacéutica que comprende una cantidad efectiva del conjugado de cualquiera de las reivindicaciones 1-7 o una sal farmacéuticamente aceptable o solvato de la misma, y un portador, diluyente o excipiente farmacéuticamente aceptable.

9. Un método para hacer el conjugado maitansinoide agente de enlace celular de cualquiera de las reivindicaciones 1-7, donde dicho método comprende hacer reaccionar un maitansinoide de fórmula 4



4

en donde:

Y representa $(\text{CR}_7\text{R}_8)_l(\text{CR}_5\text{R}_6)_m(\text{CR}_3\text{R}_4)_n\text{CR}_1\text{R}_2\text{SZ}$, en donde:

Z es H, SR o -COR en donde R es alquilo lineal o alqueno que tiene de 1 a 10 átomos de carbono, alquilo ramificado o cíclico o alqueno que tiene de 3 - 10 átomos de carbono, o

arilo simple o sustituido arilo con al menos un alquilo que contiene de 1-4 átomos de carbono, o un alcoxi, halógeno o nitrógeno, o aromático heterocíclico o radical heterocíclico,

en donde dicho aromático heterocíclico radical o dicho radical heterocíclico es un anillo de 3-10 miembros que contiene uno o dos heteroátomos seleccionados entre N, O o S,

5 con dicho agente de enlace celular, en donde dicho agente de enlace celular comprende el grupo reactivo ditio.

10. El método de la reivindicación 9, en donde el grupo reactivo ditio es un grupo de ditiopiridil sustituido de *N*-succinimidil-4-(2-piridilditio)butanoato (SPDB).