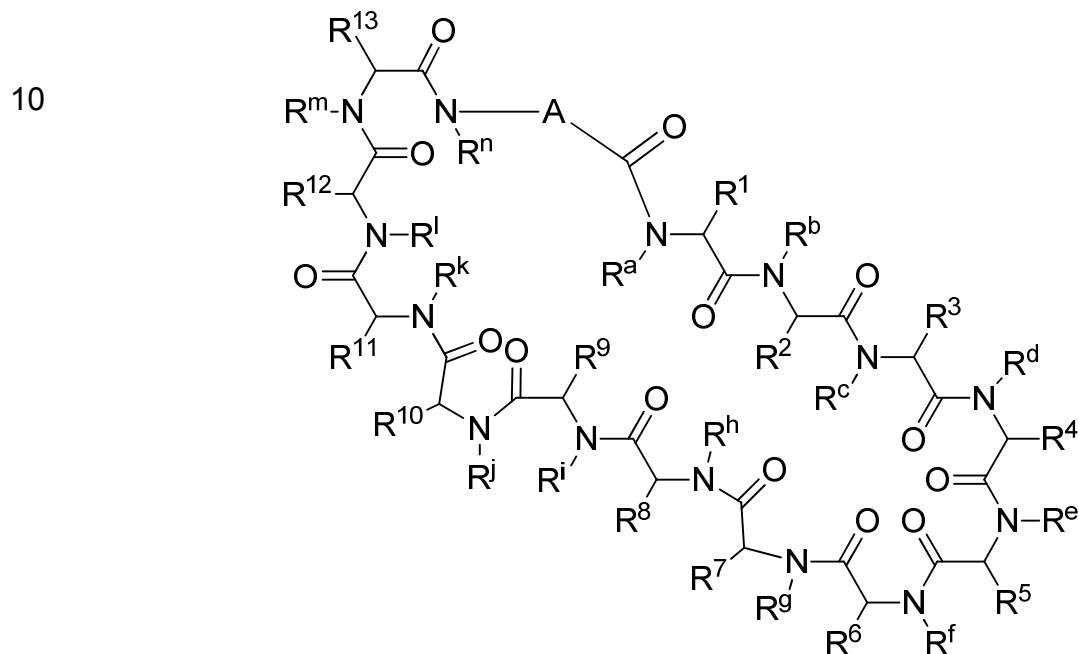


REIVINDICACIONES

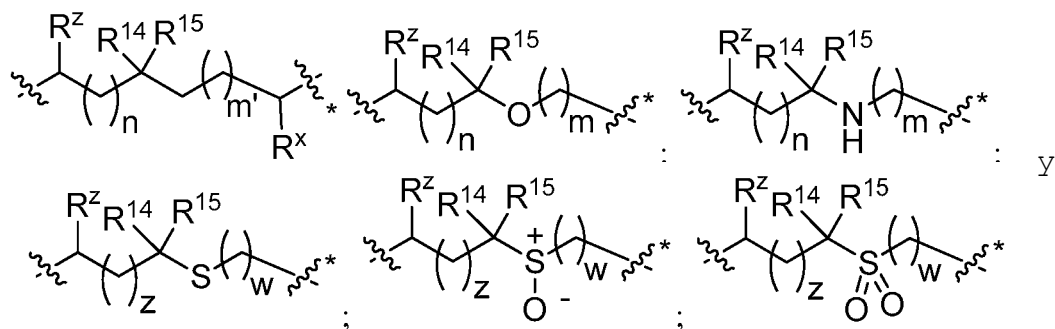
1. Un compuesto caracterizado porque tiene la
Fórmula (I)

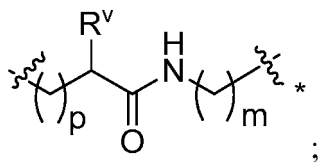


(I),

20 o una sal de este aceptable desde el punto de vista
farmacéutico, en donde:

A se selecciona de $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$;





en donde:

10  indica el punto de unión al grupo carbonilo y
 indica el punto de unión al átomo de nitrógeno;

n es 0, 1 ó 2;

m es 1 ó 2;

m' es 0 ó 1;

z es 1 ó 2;

cuando z es 1, w es 2;

cuando z es 2, w es 1 ó 2;

p es 0, 1 ó 2;

R¹⁴ y R¹⁵ se seleccionan independientemente de

20 hidrógeno y metilo;

R^x se selecciona de hidrógeno, amino, hidroxí y metilo; y

R^z se selecciona de hidrógeno y -C(O)NHR¹⁶; en donde R¹⁶ se selecciona de hidrógeno, -CHR¹⁷C(O)NH₂, -CHR¹⁷C(O)NHCHR¹⁸C(O)NH₂ y -CHR¹⁷C(O)NHCHR¹⁸C(O)NHCH₂C(O)NH₂; en donde R¹⁷ se selecciona de hidrógeno y -CH₂OH, y en donde R¹⁸ se selecciona de hidrógeno y metilo;

R^v es hidrógeno, metilo o una cadena lateral de aminoácido natural;

R^c , R^f , R^h , R^i y R^m son hidrógeno;

R^n es hidrógeno o metilo, o R^v y R^n forman un anillo de pirrolidina;

R^a , R^e , R^j y R^k se seleccionan independientemente de hidrógeno y metilo;

10 R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , R^8 , R^9 , R^{10} , R^{11} , R^{12} y R^{13} se seleccionan independientemente de una cadena lateral de aminoácido natural y una cadena lateral de aminoácido no natural o forman un anillo con el grupo R próximo correspondiente, como se describe más adelante;

R^e y R^k pueden formar, cada uno, un anillo con el grupo R próximo correspondiente y los átomos a los que están unidos, seleccionado de azetidina, pirolidina, morfolina, piperidina, piperazina y tetrahidrotiazol; en donde cada anillo se sustituye opcionalmente con uno a cuatro grupos
20 seleccionados independientemente de amino, ciano, metilo, halo e hidroxil;

R^b es metilo, o R^b y R^2 junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo seleccionado de azetidina, pirolidina, morfolina, piperidina, piperazina y tetrahidrotiazol; en donde cada anillo se sustituye opcionalmente con uno a cuatro grupos seleccionados independientemente de amino, ciano, metilo, halo e hidroxil;

R^d es hidrógeno o metilo, o R^d y R^4 junto con los átomos a los que están unidos, pueden formar un anillo

seleccionado de azetidina, pirolidina, morfolina, piperidina, piperazina y tetrahidrotiazol; en donde cada anillo se sustituye opcionalmente con uno a cuatro grupos seleccionados independientemente de amino, ciano, metilo, halo, hidroxilo y fenilo;

- 10 R^g es hidrógeno o metilo, o R^g y $R^{7'}$ junto con los átomos a los que están unidos, pueden formar un anillo seleccionado de azetidina, pirolidina, morfolina, piperidina, piperazina y tetrahidrotiazol; en donde cada anillo se sustituye opcionalmente con uno a cuatro grupos seleccionados independientemente de amino, bencilo opcionalmente sustituido con un grupo halo, benciloxi, ciano, ciclohexilo, metilo, halo, hidroxilo, isoquinoliniloxi opcionalmente sustituido con un grupo metoxi, quinoliniloxi opcionalmente sustituido con un grupo halo, y tetrazolilo; y en donde los anillos de
- 20 pirrolidina y piperidina están opcionalmente fusionados con un grupo ciclohexilo, fenilo o indol; y

R^L es metilo, o R^L y $R^{12'}$ junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo seleccionado de azetidina y pirolidina, en donde cada anillo se sustituye opcionalmente con uno a cuatro grupos seleccionados independientemente de amino, ciano, metilo, halo e hidroxilo.

2. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, caracterizado porque

R^d y R^4 junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo de pirolidina;

R^g y R^7 junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo de pirolidina, en donde el anillo se sustituye opcionalmente con un grupo hidroxil; y

10 R^k es metilo.

3. El compuesto de conformidad con la reivindicación 2, o una sal de este terapéuticamente aceptable, caracterizado porque:

R^a , R^e y R^j , hidrógeno;

R^b y R^2 son, cada uno, metilo, o R^b y R^2 junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo de piperidina;

R^l es metilo;

20 R^n es hidrógeno, metilo, o R^n y R^v forman un anillo de pirrolidina;

R^1 es fenilmetilo, en donde fenilo se sustituye con un grupo seleccionado de halo, hidroxil, metoxil o metilo;

R^3 se selecciona de $-\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{NH}_2$ y $-\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$;

R^5 se selecciona de hidrógeno, $-\text{CH}_2\text{NH}_2$, $-\text{CH}_2(\text{imidazolilo})$ y $-\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{NH}_2$;

R^6 se selecciona de $-\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, $-(\text{CH}_2)_4\text{NH}_2$, $-(\text{CH}_2)_2\text{CO}_2\text{H}$ y $(\text{CH}_2)_2\text{C}(\text{O})\text{NH}_2$;

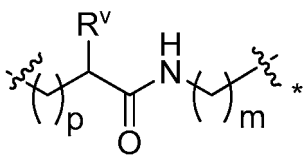
R^8 y R^{10} son $-\text{CH}_2(\text{indolilo})$, en donde indolilo se sustituye opcionalmente con $-\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$;

R^9 se selecciona de hidrógeno, $-(CH_2)_2NH_2$, $-(CH_2)_4NH_2$, $-CH_2OH$ y $-CH_2C(O)NH_2$;

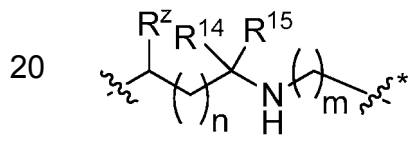
R^{11} y R^{12} son $-(CH_2)_3CH_3$; y

R^{13} se selecciona de metilo, $-CH_2OH$, $-CH_2CH(CH_3)_2$ y $-(CH_2)_2CO_2H$.

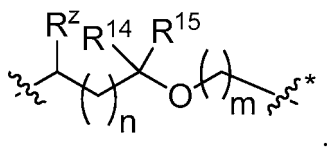
10 4. El compuesto de conformidad con la reivindicación 3, o una sal de este terapéuticamente aceptable, caracterizado porque A es



5. El compuesto de conformidad con la reivindicación 3, o una sal de este aceptable desde el punto de vista terapéutico, caracterizado porque A es



6. El compuesto de conformidad con la reivindicación 3, o una sal de este aceptable desde el punto de vista terapéutico, caracterizado porque A es



7. El compuesto de conformidad con la reivindicación 3, o una sal de este aceptable desde el punto

$$\begin{array}{c} \text{R}^Z \\ | \\ \sim\text{C}\text{---}(\text{CH}_2)_n\text{---C(R}^{14}\text{R}^{15})\text{---(CH}_2)_{m'}\text{---C(R}^X\text{)}\text{---}\sim^* \end{array}$$

10 de:

5004, Ejemplo 5005, Ejemplo 5006, Ejemplo 5007, Ejemplo 5008,
Ejemplo 5009, Ejemplo 10001, Ejemplo 10002, Ejemplo 10003,
Ejemplo 10004, Ejemplo 10005, Ejemplo 10006, Ejemplo 10007,
Ejemplo 10008, Ejemplo 10009, Ejemplo 10010, Ejemplo 10011,
Ejemplo 10012, Ejemplo 10013, Ejemplo 10014, Ejemplo 10015,
Ejemplo 10016, Ejemplo 10017, Ejemplo 10018, Ejemplo 10019,
Ejemplo 10020, Ejemplo 10021, Ejemplo 10022, Ejemplo 10023,
Ejemplo 10024, Ejemplo 10025, Ejemplo 10026, Ejemplo 10027,

20	Ejemplo 10028,	Ejemplo 10500,	Ejemplo 10501,	Ejemplo 10502,
	Ejemplo 10503,	Ejemplo 9005,	Ejemplo 9006,	Ejemplo 9007,
	Ejemplo 9008,	Ejemplo 9009,	Ejemplo 9010,	Ejemplo 9011,
	Ejemplo 9012,	Ejemplo 9013,	Ejemplo 9014,	Ejemplo 9015,
	Ejemplo 9016,	Ejemplo 9017,	Ejemplo 9018,	Ejemplo 9019,
	Ejemplo 9020,	Ejemplo 9021,	Ejemplo 9022,	Ejemplo 9023,
	Ejemplo 9024,	Ejemplo 9025,	Ejemplo 9026,	Ejemplo 9027,
	Ejemplo 9028,	Ejemplo 9029,	Ejemplo 9030,	Ejemplo 9031,
	Ejemplo 9032,	Ejemplo 9033,	Ejemplo 9034,	Ejemplo 9035,
	Ejemplo 9036,	Ejemplo 9037,	Ejemplo 9038,	Ejemplo 9039,

Ejemplo 9040, Eample 9041, Ejemplo 9042, Ejemplo 9043,
 Ejemplo 9044, Ejemplo 9045, Ejemplo 9046, Ejemplo 9047,
 Ejemplo 9048, Ejemplo 9049, Ejemplo 9050, Ejemplo 9051,
 Ejemplo 9052, Ejemplo 9053, Ejemplo 9054, Ejemplo 9055,
 Ejemplo 9056, Ejemplo 9057, Ejemplo 9058, Ejemplo 9059,
 10 Ejemplo 10029, Ejemplo 10030, Ejemplo 10031, Ejemplo 10032,
 Ejemplo 10033, Ejemplo 10034, Ejemplo 10035, Ejemplo 10036,
 Ejemplo 10037, Ejemplo 10038, Ejemplo 10039, Ejemplo 10040,
 Ejemplo 10041, Ejemplo 10042, Ejemplo 10504, Ejemplo 10505,
 Ejemplo 10506, Ejemplo 10507, Ejemplo 10508, Ejemplo 10509,
 Ejemplo 10510, Ejemplo 10511, Ejemplo 10512, Ejemplo 10513,
 Ejemplo 10514, Ejemplo 10515, Ejemplo 10516, Ejemplo 10517,
 Ejemplo 10518, Ejemplo 10519, Ejemplo 10520, Ejemplo 10521,
 Ejemplo 10522, Ejemplo 10525, Ejemplo 10526, Ejemplo 10527,
 Ejemplo 10528, Ejemplo 10529, 10530, Ejemplo 10531, Ejemplo
 20 10532, Ejemplo 10533, Ejemplo 10534, Ejemplo 10535, Ejemplo
 10536, Ejemplo 10537, Ejemplo 10538, Ejemplo 10539, Ejemplo
 10540, Ejemplo 10541, Ejemplo 10542, Ejemplo 10543, Ejemplo
 10544, Ejemplo 10545, Ejemplo 10546, Ejemplo 10547, Ejemplo
 10548, Ejemplo 10549, Ejemplo 10550, Ejemplo 10551, Ejemplo
 10552, Ejemplo 10553, Ejemplo 10554, Ejemplo 10555, Ejemplo
 10556, Ejemplo 10557, Ejemplo 10558, Ejemplo 10559, Ejemplo
 10560, Ejemplo 10561, Ejemplo 10562, Ejemplo 10563, Ejemplo
 10564, Ejemplo 10566, Ejemplo 10567, Ejemplo 10568, Ejemplo
 10569, Ejemplo 10570, Ejemplo 10571 y Ejemplo 10572, o una

sal de aquel aceptable desde el punto de vista farmacéutico.

9. Un método para mejorar, estimular y/o aumentar la respuesta inmunitaria en un sujeto que lo necesita, caracterizado porque comprende administrarle al sujeto una cantidad terapéuticamente eficaz del compuesto de conformidad con la reivindicación 1 o una sal de este terapéuticamente aceptable.

10. El método de conformidad con la reivindicación 9, caracterizado porque también comprende administrar un agente adicional antes, durante o después de la administración del compuesto de conformidad con la reivindicación 1 o una sal de este terapéuticamente aceptable.

11. El método de conformidad con la reivindicación 10, caracterizado porque el agente adicional es un agente antimicrobiano, un agente antiviral, un agente citotóxico y/o un modificador de la respuesta inmunitaria.

12. El método de conformidad con la reivindicación 10, caracterizado porque el agente adicional es un inhibidor de HDAC.

13. El método de conformidad con la reivindicación 10, caracterizado porque el agente adicional es un agonista de TLR⁷ y/o TLR⁸.

14. Un método para inhibir el crecimiento, la proliferación o la metástasis de células cancerígenas en un

sujeto que lo necesita, caracterizado porque comprende administrar al sujeto una cantidad terapéuticamente eficaz del compuesto de conformidad con la reivindicación 1 o una sal de este terapéuticamente aceptable.

10 **15.** El método de conformidad con la reivindicación 14, caracterizado porque el cáncer se selecciona de melanoma, carcinoma de células renales, cáncer pulmonar de células no pequeñas escamosas (NSCLC), NSCLC de células no escamosas, cáncer colorrectal, cáncer de próstata resistente a la castración, cáncer de ovario, cáncer gástrico, carcinoma hepatocelular, carcinoma pancreático, carcinoma de células escamosas de cabeza y cuello, carcinomas de esófago, tubo gastrointestinal y mama, y tipos de cáncer hematológico.

20 **16.** Un método para tratar una enfermedad infecciosa en un sujeto que lo necesita, caracterizado porque comprende administrar al sujeto una cantidad terapéuticamente eficaz del compuesto de conformidad con la reivindicación 1 o una sal de este terapéuticamente aceptable.

17. El método de conformidad con la reivindicación 16, caracterizado porque la enfermedad infecciosa es causada por un virus.

18. El método de conformidad con la reivindicación 17, caracterizado porque el virus se selecciona de VIH, Hepatitis A, Hepatitis B, Hepatitis C, virus del herpes e influenza.

19. Un método para tratar el choque séptico en un sujeto que lo necesita, caracterizado porque comprende administrar al sujeto una cantidad terapéuticamente eficaz del compuesto de conformidad con la reivindicación 1 o una sal de este terapéuticamente aceptable.

10

20. Un método para bloquear la interacción de PD-L1 con PD-1 y/o CD80 en un sujeto; caracterizado porque comprende administrar al sujeto una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de conformidad con la reivindicación 1 o una sal de este terapéuticamente aceptable.