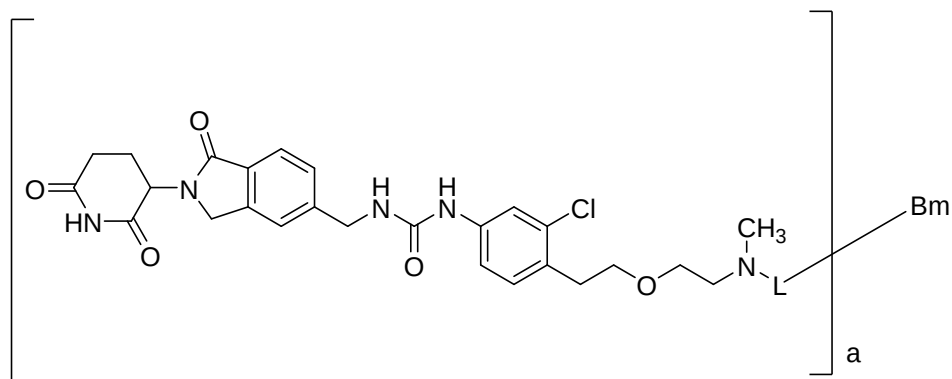


REIVINDICACIONES:

1. Un conjugado de la fórmula (I):

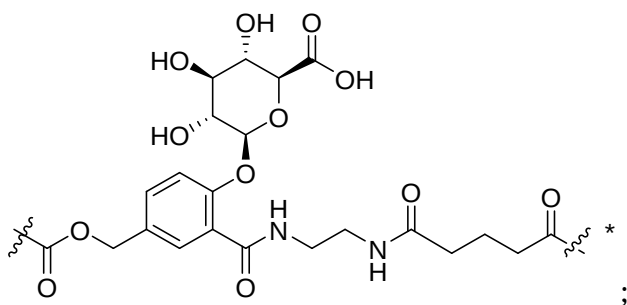
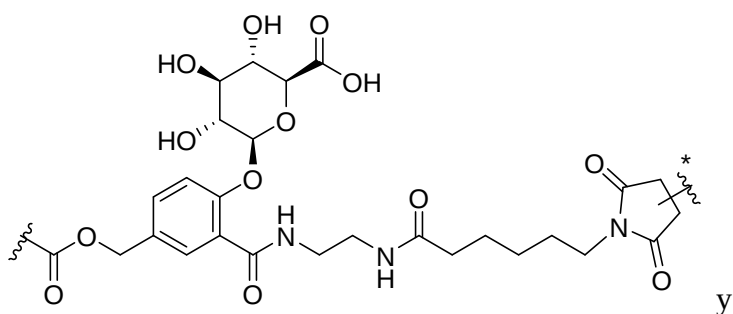


(I);

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

a es de 1 a 10;

L es un enlazador seleccionado entre



en donde:

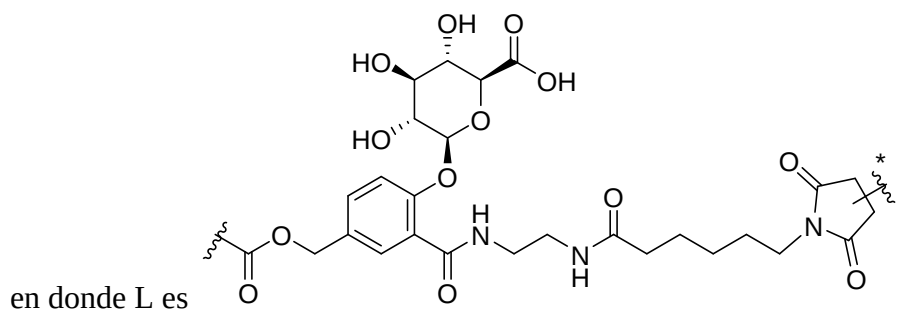
~ es el punto de unión al átomo de nitrógeno; y

* ~ es el punto de unión a Bm; y

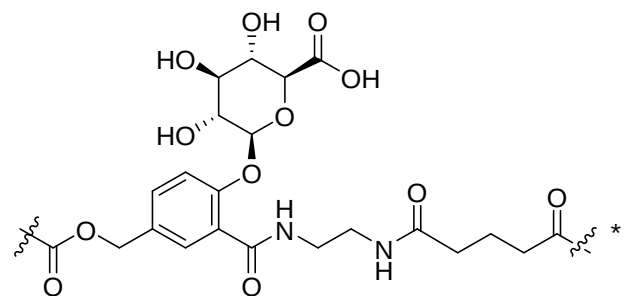
Bm es una fracción de unión que es capaz de unirse específicamente a una proteína que es un antígeno de la superficie celular.

2. El conjugado de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde a es de 2 a 8.

3. El conjugado de la reivindicación 1 o 2, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo,



4. El conjugado de la reivindicación 1 o 2, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde L es



5. El conjugado de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Bm es un anticuerpo o una porción de unión al antígeno del mismo.

6. El conjugado de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde el antígeno de superficie se selecciona del grupo que consiste en 5T4, ACE, ADRB3, AKAP-4, ALK, receptor de andrógenos, AOC3, APP, Axin1, AXL, B7H3, B7-H4, BCL2, BCMA, bcr-abl, BORIS, BST2, C242, C4.4a, CA 125, CA6, CA9, CAIX, CCL11, CCR5, CD123, CD133, CD138, CD142, CD15, CD15-3, CD171, CD179a, CD18, CD19, CD19-9, CD2, CD20, CD22, CD23, CD24, CD25, CD27L, CD28, CD3, CD30, CD31, CD300LF, CD33, CD352, CD37, CD38, CD4, CD40, CD41,

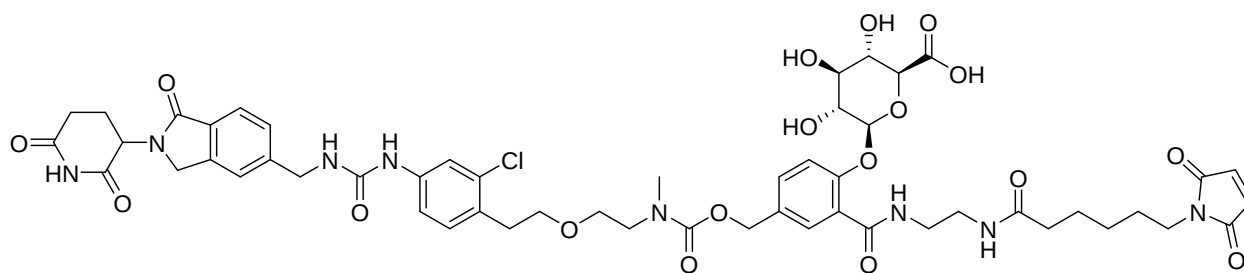
CD44, CD44v6, CD5, CD51, CD52, CD54, CD56, CD62E, CD62P, CD62L, CD70, CD71, CD72, CD74, CD79a, CD79b, CD80, CD90, CD97, CD125, CD138, CD141, CD147, CD152, CD154, CD326, CEA, CEACAM5, CFTR, factor de aglomeración, cKit, Claudina 3, Claudina 18.2, CLDN6, CLEC12A, CLL-1, cll3, c-MET, factor de crecimiento Crypto 1, CS1, CTLA-4, CXCR2, CXORF61, Ciclina B1, CYP1B1, Cadherina-3, Cadherina-6, DLL3, E7, EDNRB, EFNA4, EGFR, EGFRvIII, ELF2M, EMR2, ENPP3, EPCAM, EphA2, Efrina A4, Efrina B2, EPHB4, ERBB2 (Her2/neu), ErbB3, ERG (gen de fusión TMPRSS2 ETS), ETBR, ETV6-AML, FAP, FCAR, FCRL5, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FLT3, receptor de folato alfa, receptor de folato beta, FOLR1, antígeno 1 relacionado con Fos, Fucosilo GM1, GCC, GD2, GD3, GloboH, GM3, GPC1, GPC2, GPC3, gp100, GPNMB, GPR20, GPRC5D, GUCY2C, HAVCR1, HER2, HER3, HGF, HML24, HMWMAA, HPV E6, hTERT, ICAM, ICOS-L, IFN- α , IFN- γ , receptor de IGF-I, IGLL1, receptor de IL-2 (IL-2R α (es decir, CD25), IL-2R β (es decir, CD122), IL-2R γ (es decir, CD132)), receptor de IL-4 (IL-4R, IL-2R γ /IL-13R α 1), receptor de IL-13 (IL-13R α 1, IL-13R α 2, IL-4R), receptor de IL-1 (IL-1IRa), receptor de IL-12 (IL-12R β 1, IL-12R β 2), receptor de IL-23 (IL-12R β 1, IL-23R), receptor de IL-22 (IL-22R α 1, IL-22R α 2, IL-10R β), receptor de IL-5 (IL-5R α , CSF2RB), receptor de IL-6 (IL-6R α , gp130), receptor de interferón, integrinas (incluyendo las integrinas α ₄, α _v β ₃, α _v β ₅, α _v β ₆, α ₁ β ₄, α ₄ β ₁, α ₄ β ₇, α ₅ β ₁, α ₆ β ₄, α _{IIb} β ₃), integrina alfaV, carboxil esterasa intestinal, KIT, LAGE-Ia, LAIR1, LAMP-1, LCK, Legumain, LewisY, LFA-1(CD11a), L-selectina(CD62L), LILRA2, LIV-1, LMP2, LRRC15, LY6E, LY6K, LY75, MAD-CT-1, MAD-CT-2, MAGE A1, MelanA/MART1, Mesotelina, ML-IAP, MSLN, mucina, MUC1, MUC16, mut hsp70-2, MYCN, miostatina, NA17, NaPi2b, NCA-90, NCAM, Nectin-4, NGF, NOTCH1, NOTCH2, NOTCH3, NOTCH4, NY-BR-1, NY-ESO-1, o-acetil-GD2, OR51E2, OY-TES1, p53, mutante de p53, PANX3, PAP, PAX3, PAX5, p-CAD, PCTA-1/Galectina 8, PD-L1, PD-L2, PDGFR, PDGFR-beta, fosfatidilserina, PIK3CA, PLAC1, ácido polisiálico, prostasa, prosteina, survivina y telomerasa, PRSS21, PSCA, PSMA, PTK7, RAGE-1, RANKL, mutante de Ras, factor Rhesus, RhoC, RON, ROR1, ROR2, RU1, RU2, SART3, SLAMF7, SLC44A4, SLITRK6, proteína espermática 17, esfingosina-1-fosfato, SSEA-4, SSX2, STEAP1, TAG72, TARP, TCR β , TEM1/CD248, TEM7R, tenascina C, TF, TGF-1, TGF- β 2, TNF- α , TGS5, Tie 2, TIM-1, Tn Ag, TRAC, TRAIL-R1, TRAIL-R2, TROP-2, TRP-2, TRPV1, TSHR, antígeno tumoral CTAA16.88, tirosinasa, UPK2, VEGF, VEGFR1, VEGFR2, vimentina y Wt1, XAGE1.

7. El conjugado de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el antígeno de superficie se selecciona del grupo que consiste en HER2, CD20, CD38, CD33, BCMA, CD138, EGFR, FGFR4, GD2, PDGFR, TEM1/CD248 y TROP-2.
8. El conjugado de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el antígeno de superficie es CD33.
9. El conjugado de la reivindicación 5, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anticuerpo se selecciona del grupo que consiste en rituximab, trastuzumab, gemtuzumab, CD33AB, pertuzumab, obinutuzumab, ofatumumab, olaratumab, ontuximab, isatuximab, Sacituzumab, U3-1784, daratumumab, STI-6129, lintuzumab, huMy9-6, huMy9-6-IgG4-S228P, balantamab, indatuximab, cetuximab, dinutuximab, anticuerpo anti-CD38 A2, anticuerpo HuAT13/5, alemtuzumab, ibritumomab, tositumomab, bevacizumab, panitumumab, tremelimumab, ticilimumab, catumaxomab, oregovomab y veltuzumab.
10. El conjugado de la reivindicación 5, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anticuerpo es rituximab, trastuzumab, pertuzumab, huMy9-6, huMy9-6-IgG4-S228P, CD33AB, lintuzumab o gemtuzumab.
11. El conjugado de la reivindicación 5, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anticuerpo o porción de unión al antígeno del mismo comprende una región determinante de la complementariedad (CDR) 1 de la región variable de cadena pesada (VH) (VH-CDR1), que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 1, una VH-CDR2 que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 2, una VH-CDR3 que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 3, una variable de cadena ligera región (VL) CDR1 (VL-CDR1) que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 5, una VL-CDR2 que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 6, y una VL-CDR3 que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 7.
12. El conjugado de la reivindicación 12, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anticuerpo o porción de unión al antígeno del mismo comprende una VH que comprende

la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 4 y una VL que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 8.

13. El conjugado de la reivindicación 11, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anticuerpo comprende una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 9 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 10.

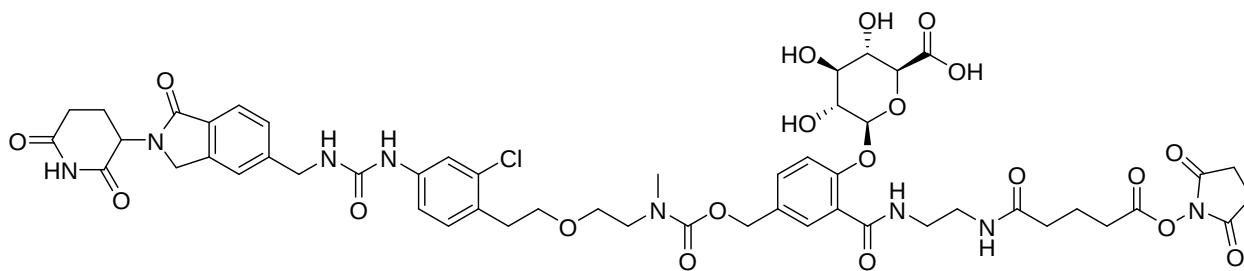
14. Un compuesto de la fórmula (II):



(II);

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

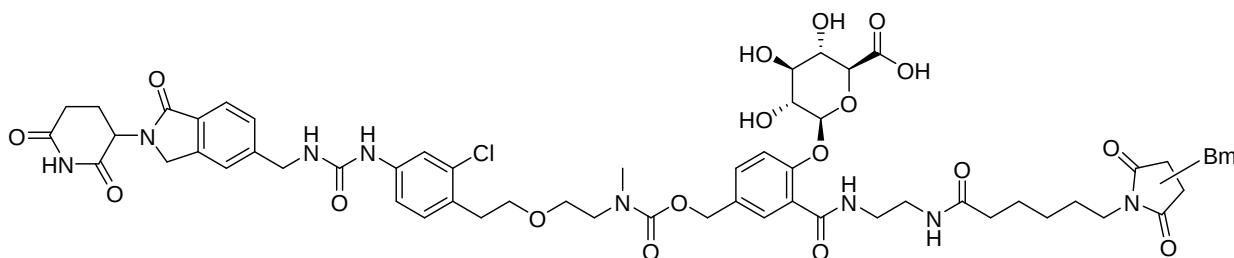
15. Un compuesto de la fórmula (III):



(III);

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

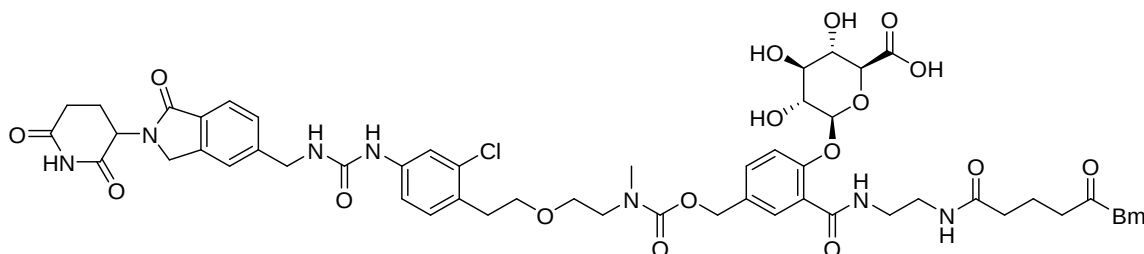
16. Un conjugado de la fórmula (IV):



(IV);

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Bm es una fracción de unión que se une específicamente a una proteína que es un antígeno de la superficie celular.

17. Un conjugado de la fórmula (V):



(V);

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Bm es una fracción de unión que se une específicamente a una proteína que es un antígeno de la superficie celular.

18. El conjugado de la reivindicación 16 o 17, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Bm es un anticuerpo o una porción de unión al antígeno del mismo.

19. El conjugado de cualquiera de las reivindicaciones 16 a 18, en donde el antígeno de superficie se selecciona del grupo que consiste en 5T4, ACE, ADRB3, AKAP-4, ALK, receptor de andrógenos, AOC3, APP, Axin1, AXL, B7H3, B7-H4, BCL2, BCMA, bcr-abl, BORIS, BST2, C242, C4.4a, CA 125, CA6, CA9, CAIX, CCL11, CCR5, CD123, CD133, CD138, CD142, CD15, CD15-3, CD171, CD179a, CD18, CD19, CD19-9, CD2, CD20, CD22, CD23, CD24, CD25, CD27L, CD28, CD3, CD30, CD31, CD300LF, CD33, CD352, CD37, CD38, CD4, CD40, CD41, CD44, CD44v6, CD5, CD51, CD52, CD54, CD56, CD62E, CD62P, CD62L, CD70, CD71, CD72, CD74, CD79a, CD79b, CD80, CD90, CD97, CD125, CD138, CD141, CD147, CD152, CD154, CD326, CEA, CEACAM5, CFTR, factor de aglomeración, cKit, Claudina 3, Claudina 18.2, CLDN6, CLEC12A, CLL-1, cll3, c-MET, factor de crecimiento Crypto 1, CS1, CTLA-4, CXCR2, CXORF61, Ciclina B1, CYP1B1, Cadherina-3, Cadherina-6, DLL3, E7, EDNRB, EFNA4, EGFR, EGFRvIII, ELF2M, EMR2, ENPP3, EPCAM, EphA2, Efrina A4, Efrina B2, EPHB4, ERBB2 (Her2/neu), ErbB3, ERG (gen de fusión TMPRSS2 ETS), ETBR, ETV6-AML, FAP, FCAR, FCRL5, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FLT3, receptor de folato alfa, receptor de folato beta, FOLR1, antígeno 1 relacionado con Fos, Fucosilo GM1, GCC, GD2, GD3, GloboH, GM3, GPC1,

GPC2, GPC3, gp100, GPNMB, GPR20, GPRC5D, GUCY2C, HAVCR1, HER2, HER3, HGF, HMI.24, HMWMAA, HPV E6, hTERT, ICAM, ICOS-L, IFN- α , IFN- γ , receptor de IGF-I, IGLL1, receptor de IL-2 (IL-2R α (es decir, CD25), IL-2R β (es decir, CD122), IL-2R γ (es decir, CD132)), receptor de IL-4 (IL-4R, IL-2R γ /IL-13R α 1), receptor de IL-13 (IL-13R α 1, IL-13R α 2, IL-4R), receptor de IL-1 (IL-1 α), receptor de IL-12 (IL-12R β 1, IL-12R β 2), receptor de IL-23 (IL-12R β 1, IL-23R), receptor de IL-22 (IL-22R α 1, IL-22R α 2, IL-10R β), receptor de IL-5 (IL-5R α , CSF2RB), receptor de IL-6 (IL-6R α , gp130), receptor de interferón, integrinas (incluyendo las integrinas α ₄, α _v β ₃, α _v β ₅, α _v β ₆, α ₁ β ₄, α ₄ β ₁, α ₄ β ₇, α ₅ β ₁, α ₆ β ₄, α _{IIB} β ₃), integrina alfaV, carboxil esterasa intestinal, KIT, LAGE-Ia, LAIR1, LAMP-1, LCK, Legumain, LewisY, LFA-1(CD11a), L-selectina(CD62L), LILRA2, LIV-1, LMP2, LRRC15, LY6E, LY6K, LY75, MAD-CT-1, MAD-CT-2, MAGE A1, MelanA/MART1, Mesotelina, ML-IAP, MSLN, mucina, MUC1, MUC16, mut hsp70-2, MYCN, miostatina, NA17, NaPi2b, NCA-90, NCAM, Nectin-4, NGF, NOTCH1, NOTCH2, NOTCH3, NOTCH4, NY-BR-1, NY-ESO-1, o-acetil-GD2, OR51E2, OY-TES1, p53, mutante de p53, PANX3, PAP, PAX3, PAX5, p-CAD, PCTA-1/Galectina 8, PD-L1, PD-L2, PDGFR, PDGFR-beta, fosfatidilserina, PIK3CA, PLAC1, ácido polisiálico, prostasa, prosteina, survivina y telomerasa, PRSS21, PSCA, PSMA, PTK7, RAGE-1, RANKL, mutante de Ras, factor Rhesus, RhoC, RON, ROR1, ROR2, RU1, RU2, SART3, SLAMF7, SLC44A4, SLITRK6, proteína espermática 17, esfingosina-1-fosfato, SSEA-4, SSX2, STEAP1, TAG72, TARP, TCR β , TEM1/CD248, TEM7R, tenascina C, TF, TGF-1, TGF- β 2, TNF- α , TGS5, Tie 2, TIM-1, Tn Ag, TRAC, TRAIL-R1, TRAIL-R2, TROP-2, TRP-2, TRPV1, TSHR, antígeno tumoral CTAA16.88, tirosinasa, UPK2, VEGF, VEGFR1, VEGFR2, vimentina, Wt1 y XAGE1.

20. El conjugado de cualquiera de las reivindicaciones 16 a 18, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el antígeno de superficie se selecciona del grupo que consiste en HER2, CD20, CD38, CD33, BCMA, CD138, EGFR, FGFR, GD2, PDGFR, TEM1/CD248 y TROP-2.

21. El conjugado de la reivindicación 18, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anticuerpo comprende rituximab, trastuzumab, gemtuzumab, pertuzumab, obinutuzumab, ofatumumab, olaratumab, ontuximab, isatuximab, sacituzumab, U3-1784, daratumumab, STI-6129, lintuzumab, huMy9-6, huMY9-6-IgG4-S228P, balantamab, indatuximab, cetuximab, dinutuximab, anticuerpo anti-CD38 A2, anticuerpo HuAT13/5, CD33AB, alemtuzumab,

ibritumomab, tositumomab, bevacizumab, panitumumab, tremelimumab, ticilimumab, catumaxomab, oregovomab o veltuzumab.

22. El conjugado de la reivindicación 21, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anticuerpo es rituximab, trastuzumab, pertuzumab, huMy9-6, huMy9-6-IgG4-S228P, CD33AB, lintuzumab o gemtuzumab.

23. El conjugado de la reivindicación 18, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anticuerpo o porción de unión al antígeno del mismo comprende una VH-CDR1, que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 1, una VH-CDR2 que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 2, una VH-CDR3 que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 3, VL-CDR1 que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 5, una VL-CDR2 que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 6, y una VL-CDR3 que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 7.

24. El conjugado de la reivindicación 19, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anticuerpo o porción de unión al antígeno del mismo comprende una VH que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 4 y una VL que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 8.

25. El conjugado de la reivindicación 22, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el anticuerpo comprende una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 9 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 10.

26. Una composición farmacéutica que comprende un conjugado o compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 25, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y uno o más portadores farmacéuticamente aceptables.

27. Un método para tratar el cáncer en un sujeto que lo necesita, comprendiendo el método administrar al sujeto una cantidad farmacéuticamente aceptable de un conjugado, compuesto o

composición de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

28. El método de la reivindicación 27, en donde el cáncer es un tumor sólido.

29. El método de la reivindicación 27, en donde el cáncer es hematológico/sanguíneo.

30. El método de la reivindicación 27, en donde el cáncer es cáncer de mama, cáncer gástrico, linfoma, leucemia mieloide aguda, mieloma múltiple, cáncer de cabeza y cuello, carcinoma de células escamosas y/o carcinoma hepatocelular.

31. El método de cualquiera de las reivindicaciones 27 a 30, en donde el cáncer es refractario o resistente a Mylotarg.

32. Un método para tratar el síndrome mielodisplásico (MDS) en un sujeto que lo necesita, comprendiendo el método administrar al sujeto una cantidad farmacéuticamente aceptable de un conjugado, compuesto o composición de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

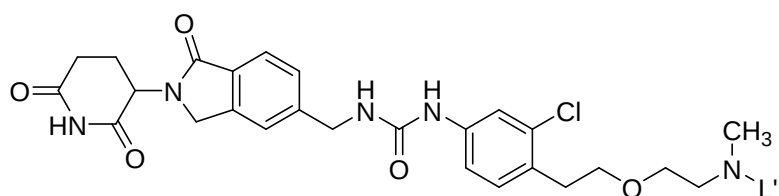
33. El método de cualquiera de las reivindicaciones 27 a 32, que comprende además administrar al sujeto una cantidad farmacéuticamente aceptable de un agente adicional antes, después o simultáneamente con el conjugado, compuesto o composición de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 26, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

34. El método de la reivindicación 33, en donde el agente adicional es un agente citotóxico o un modificador de la respuesta inmunitaria.

35. El método de la reivindicación 34, en donde el modificador de la respuesta inmune es un inhibidor de punto de control.

36. El método de la reivindicación 35, en donde el inhibidor del punto de control comprende un inhibidor de PD-1, un inhibidor de PD-L1, un inhibidor de CTLA-4, un inhibidor de TIM3 y/o un inhibidor de LAG-3.

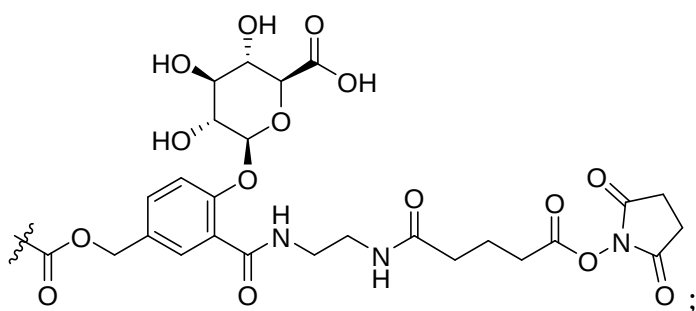
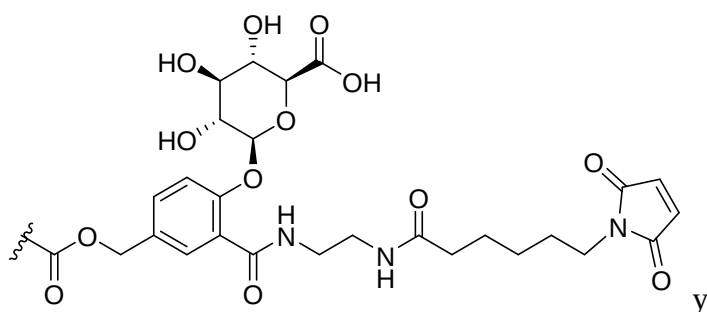
37. Un método para preparar el conjugado de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, proceso que comprende hacer reaccionar una fracción de unión con un compuesto de la fórmula (I-1):



(I-1);

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

L' se selecciona de

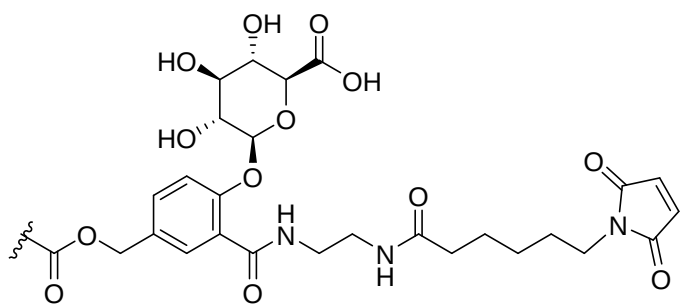


en donde:

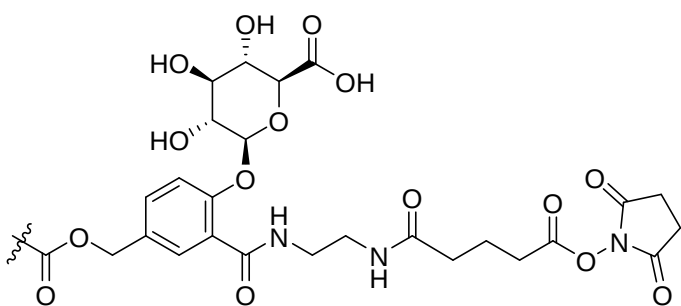
~ es el punto de unión al átomo de nitrógeno.

38. El método de la reivindicación 37, que comprende, además, reducir la fracción de unión antes de hacerla reaccionar con el compuesto de la fórmula (I-1).

39. El método de la reivindicación 37 o 38, en donde L' es



40. El método de la reivindicación 37 o 38, en donde L' es



41. El método de cualquiera de las reivindicaciones 37 a 40, en donde el compuesto de la fórmula (I-1) se hace reaccionar con una fracción de unión, que comprende un anticuerpo o una porción de unión al antígeno del mismo.

42. El método de cualquiera de las reivindicaciones 37 a 41, en donde la fracción de unión es capaz de unirse específicamente a un antígeno de superficie seleccionado del grupo que consiste en 5T4, ACE, ADRB3, AKAP-4, ALK, receptor de andrógenos, AOC3, APP, Axin1, AXL, B7H3, B7-H4, BCL2, BCMA, bcr-abl, BORIS, BST2, C242, C4.4a, CA 125, CA6, CA9, CAIX, CCL11, CCR5, CD123, CD133, CD138, CD142, CD15, CD15-3, CD171, CD179a, CD18, CD19, CD19-9, CD2, CD20, CD22, CD23, CD24, CD25, CD27L, CD28, CD3, CD30, CD31, CD300LF, CD33, CD352, CD37, CD38, CD4, CD40, CD41, CD44, CD44v6, CD5, CD51, CD52, CD54, CD56, CD62E, CD62P, CD62L, CD70, CD71, CD72, CD74, CD79a, CD79b, CD80, CD90, CD97, CD125, CD138, CD141, CD147, CD152, CD154, CD326, CEA, CEACAM5, CFTR, factor de aglomeración, cKit, Claudina 3, Claudina 18.2, CLDN6, CLEC12A, CLL-1, cll3, c-MET, factor de crecimiento Crypto 1, CS1, CTLA-4, CXCR2, CXORF61, Ciclina B1, CYP1B1, Cadherina-3, Cadherina-6, DLL3, E7, EDNRB, EFNA4, EGFR, EGFRvIII, ELF2M, EMR2, ENPP3, EPCAM, EphA2, Efrina A4, Efrina B2, EPHB4, ERBB2 (Her2/neu), ErbB3, ERG (gen de fusión TMPRSS2

ETS), ETBR, ETV6-AML, FAP, FCAR, FCRL5, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FLT3, receptor de folato alfa, receptor de folato beta, FOLR1, antígeno 1 relacionado con Fos, Fucosilo GM1, GCC, GD2, GD3, GloboH, GM3, GPC1, GPC2, GPC3, gp100, GPNMB, GPR20, GPRC5D, GUCY2C, HAVCR1, HER2, HER3, HGF, HMI.24, HMWMAA, HPV E6, hTERT, ICAM, ICOS-L, IFN- α , IFN- γ , receptor de IGF-I, IGLL1, receptor de IL-2 (IL-2R α (es decir, CD25), IL-2R β (es decir, CD122), IL-2R γ (es decir, CD132)), receptor de IL-4 (IL-4R, IL-2R γ /IL-13R α 1), receptor de IL-13 (IL-13R α 1, IL-13R α 2, IL-4R) receptor de IL-1 (IL-1 lRa), receptor de IL-12 (IL-12R β 1, IL-12R β 2), receptor de IL-23 (IL-12R β 1, IL-23R), receptor de IL-22 (IL-22R α 1, IL-22R α 2, IL-10R β), receptor de IL-5 (IL-5R α , CSF2RB), receptor de IL-6 (IL-6R α , gp130), receptor de interferón, integrinas (incluyendo las integrinas α_4 , $\alpha_v\beta_3$, $\alpha_v\beta_5$, $\alpha_v\beta_6$, $\alpha_1\beta_4$, $\alpha_4\beta_1$, $\alpha_4\beta_7$, $\alpha_5\beta_1$, $\alpha_6\beta_4$, $\alpha_{IIb}\beta_3$), integrina alfaV, carboxil esterasa intestinal, KIT, LAGE-1a, LAIR1, LAMP-1, LCK, Legumain, LewisY, LFA-1(CD11a), L-selectina(CD62L), LILRA2, LIV-1, LMP2, LRRC15, LY6E, LY6K, LY75, MAD-CT-1, MAD-CT-2, MAGE A1, MelanA/MART1, Mesotelina, ML-IAP, MSLN, mucina, MUC1, MUC16, mut hsp70-2, MYCN, miostatina, NA17, NaPi2b, NCA-90, NCAM, Nectin-4, NGF, NOTCH1, NOTCH2, NOTCH3, NOTCH4, NY-BR-1, NY-ESO-1, o-acetil-GD2, OR51E2, OY-TES1, p53, mutante de p53, PANX3, PAP, PAX3, PAX5, p-CAD, PCTA-1/Galectina 8, PD-L1, PD-L2, PDGFR, PDGFR-beta, fosfatidilserina, PIK3CA, PLAC1, ácido polisiálico, prostasa, prosteina, survivina y telomerasa, PRSS21, PSCA, PSMA, PTK7, RAGE-1, RANKL, mutante de Ras, factor Rhesus, RhoC, RON, ROR1, ROR2, RU1, RU2, SART3, SLAMF7, SLC44A4, SLITRK6, proteína espermática 17, esfingosina-1-fosfato, SSEA-4, SSX2, STEAP1, TAG72, TARP, TCR β , TEM1/CD248, TEM7R, tenascina C, TF, TGF-1, TGF- β 2, TNF- α , TGS5, Tie 2, TIM-1, Tn Ag, TRAC, TRAIL-R1, TRAIL-R2, TROP-2, TRP-2, TRPV1, TSHR, antígeno tumoral CTAA16.88, tirosinasa, UPK2, VEGF, VEGFR1, VEGFR2, vimentina, WTI y XAGE1.

43. El método de la reivindicación 42, en donde el antígeno de superficie se selecciona del grupo que consiste en HER2, CD20, CD38, CD33, BCMA, CD138, EGFR, FGFR4, GD2, PDGFR, TEM1/CD248 y Trop-2.

44. El método de la reivindicación 41, en donde el anticuerpo comprende rituximab, trastuzumab, gemtuzumab, pertuzumab, obinutuzumab, ofatumumab, olaratumab, ontuximab, isatuximab, Sacituzumab, U3-1784, daratumumab, STI-6129, lintuzumab, huMy9-6, huMy9-6-

IgG4-S228P, balantamab, indatuximab, cetuximab, dinutuximab, anticuerpo anti-CD38 A2, CD33AB, anticuerpo HuAT13/5, alemtuzumab, ibritumomab, tositumomab, bevacizumab, panitumumab, tremelimumab, ticilimumab, catumaxomab, oregovomab o veltuzumab.

45. El método de la reivindicación 41, en donde el anticuerpo es rituximab, trastuzumab, pertuzumab, huMy9-6, huMy9-6-IgG4-S228P, CD33AB, lintuzumab o gemtuzumab.

46. El método de la reivindicación 41, en donde el anticuerpo o una porción de unión al antígeno del mismo comprende una VH-CDR1, que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 1, una VH-CDR2 que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 2, una VH-CDR3 que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 3, una VL-CDR1 que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 5, una VL-CDR2 que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 6 y una VL-CDR3 que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 7.

47. El método de la reivindicación 46, en donde el anticuerpo o una porción de unión al antígeno del mismo comprende una VH que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 4 y una VL que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 8.

48. El método de la reivindicación 47, en donde el anticuerpo comprende una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 9 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos como se indica en la SEQ ID NO: 10.