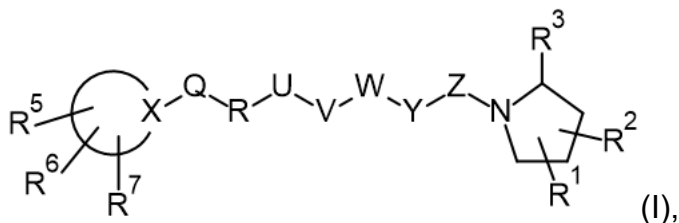


Reivindicaciones

1. Un compuesto de Fórmula (I)



En donde

Q, R, U están ausentes;

V es C=O;

W es NH;

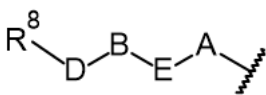
Y es CH₂;

Z es C=O;

R¹ y R² se seleccionan independientemente del grupo formado por -H y halo;

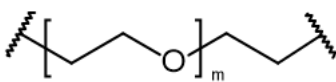
R³ es -CN;

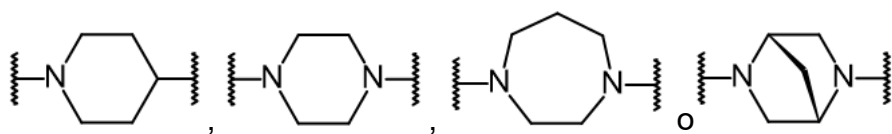
R⁵ y R⁶ son H;

R⁷ es , en donde

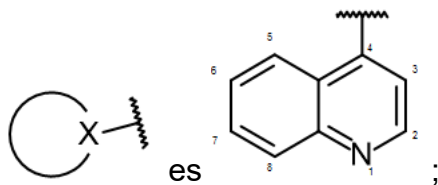
D está ausente;

A es O o NCH₃;

E es alquilo de C₁₋₆ o , en donde m es 1, 2, o 3;

B es NH-C₁₋₆-alkyl, ,
opcionalmente B se sustituye por un alquilo de C₁₋₃;

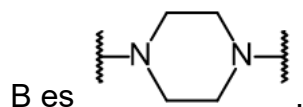
R⁸ se selecciona del grupo que consiste en una porción radiactiva, un agente quelante, un colorante fluorescente, un agente de contraste y combinaciones de los mismos; y



o un tautómero, racemato, hidrato, solvato o sal de los mismos farmacéuticamente aceptable.

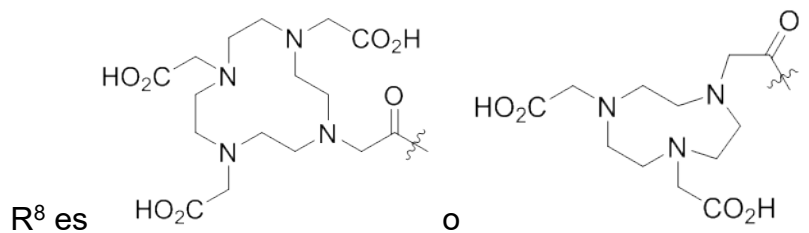
2. El compuesto de la reivindicación 1, en el que el alquilo de C_{1-6} se selecciona del grupo formado por metilo, etilo, propil, i-propilo, butilo, sec-butilo, terc-butilo, pentilo y hexilo.

3. El compuesto de la reivindicación 1, en el que

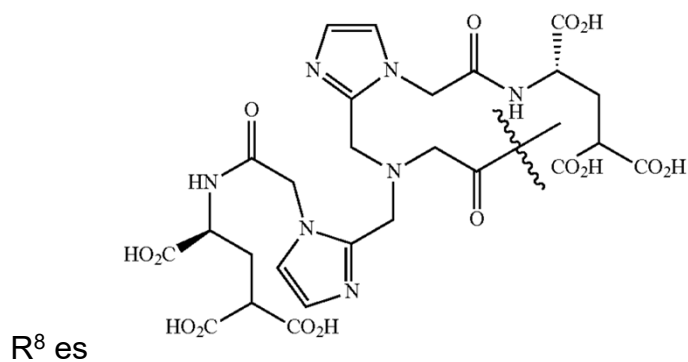


4. El compuesto de la reivindicación 1, en el que E es C_3H_6 .

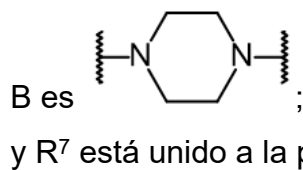
5. El compuesto de la reivindicación 1, en el que



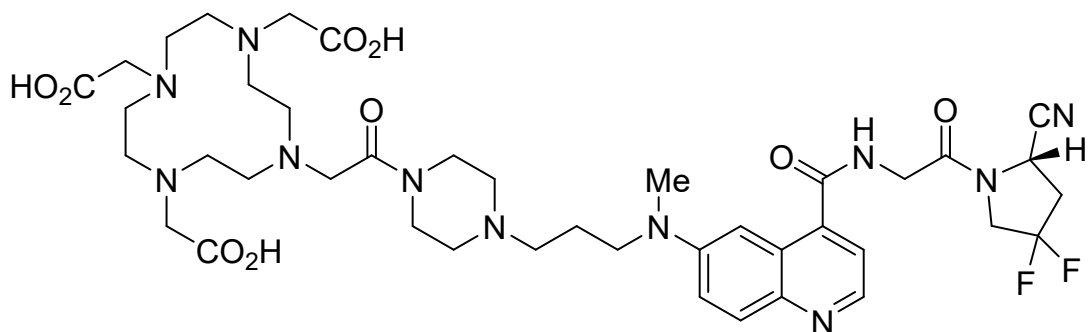
6. El compuesto de la reivindicación 1, en el que



7. El compuesto de la reivindicación 1, en el que E es C_3H_6 ;



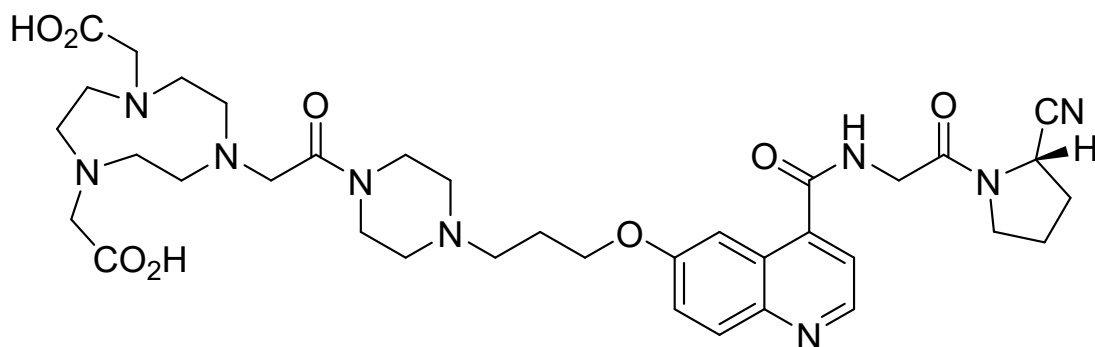
8. Un compuesto que tiene la siguiente fórmula:



9. El compuesto de la reivindicación 8, que está etiquetado con ^{68}Ga o ^{90}Y .

10. El compuesto de la reivindicación 8, que está etiquetado con ^{68}Ga .

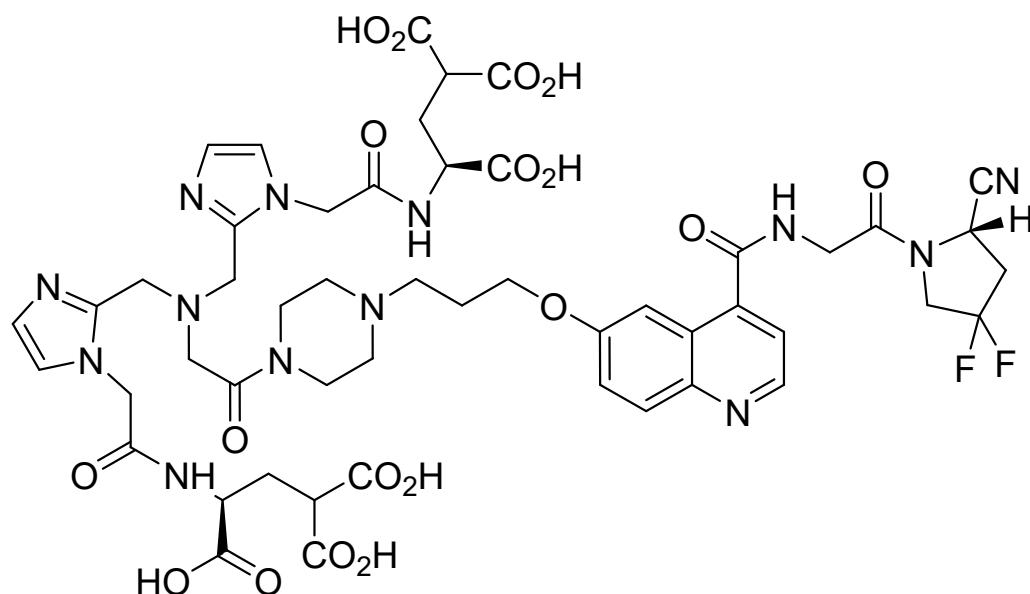
11. Un compuesto que tiene la siguiente fórmula:



12. El compuesto de la reivindicación 11, que está etiquetado con ^{18}F , ^{64}Cu , or ^{68}Ga .

13. El compuesto de la reivindicación 11, que está etiquetado con ^{18}F .

14. Un compuesto que tiene la siguiente fórmula:



15. El compuesto de la reivindicación 14, que está etiquetado con $^{99\text{m}}\text{Tc}$.

16. El compuesto de la reivindicación 1, en el que R^8 es una porción radiactiva.

17. El compuesto de la reivindicación 16, en el que la porción radiactiva se selecciona del grupo que consiste en ^{11}C , ^{18}F , Al^{18}F , ^{51}Cr , ^{67}Ga , ^{68}Ga , ^{111}In , $^{99\text{m}}\text{Tc}$, ^{186}Re , ^{188}Re , ^{139}La ,

¹⁴⁰La, ¹⁷⁵Yb, ¹⁵³Sm, ¹⁶⁶Ho, ⁸⁸Y, ⁹⁰Y, ¹⁴⁹Pm, ¹⁶⁵Dy, ¹⁶⁹Er, ¹⁷⁷Lu, ⁴⁷Sc, ¹⁴²Pr, ¹⁵⁹Gd, ²¹²Bi, ²¹³Bi, ⁷²As, ⁷²Se, ⁹⁷Ru, ¹⁰⁹Pd, ¹⁰⁵Rh, ^{101m}Rh, ¹¹⁹Sb, ¹²⁸Ba, ¹²³I, ¹²⁴I, ¹³¹I, ¹⁹⁷Hg, ²¹¹At, ¹⁵¹Eu, ¹⁵³Eu, ¹⁶⁹Eu, ²⁰¹Tl, ²⁰³Pb, ²¹²Pb, ⁶⁴Cu, ⁶⁷Cu, ¹⁸⁸Re, ¹⁸⁶Re, ¹⁹⁸Au, ²²⁵Ac, ²²⁷Th y ¹⁹⁹Ag.

18. El compuesto de la reivindicación 1, en el que R⁸ es un colorante fluorescente seleccionado del grupo que consiste en las siguientes clases de colorantes fluorescentes: xantenos, acidinas, oxazinas, cininas, colorantes estilil, comarinas, porfinas, complejos metal-ligando, proteínas fluorescentes, nanocristales, perilenos, boro-dipirrometenos y ftalocianinas, así como conjugados y combinaciones de estas clases de colorantes.

19. La reivindicación compuesta 1, en la que R⁸ es un agente quelante seleccionado del grupo formado por el ácido 1,4,7,10-tetraazaciclododecano-N,N',N,N'-tetraacético (DOTA), el ácido etilendiaminotetraacético (EDTA), el ácido 1,4,7-triazaciclononano-1,4,7-triacético (NOTA), la trietilentetramina (TETA), el ácido iminodiacético, ácido dietilentriamín-N,N,N',N',N''-pentaacético (DTPA), bis-(carboximetilimidazol)glicina y ácido 6-hidrazinopiridina-3-carboxílico (HYNIC).

20. El compuesto de la reivindicación 1, en el que R⁸ es un agente de contraste que comprende un agente paramagnético.

21. Una composición farmacéutica que comprende al menos un compuesto según la reivindicación 1; y un portador farmacéuticamente aceptable.

22. Una composición farmacéutica que comprende al menos un compuesto según la reivindicación 8 o 10; y un portador farmacéuticamente aceptable.

23. Una composición farmacéutica que comprende al menos un compuesto según la reivindicación 11 o 13; y un portador farmacéuticamente aceptable.

24. Una composición farmacéutica que comprende al menos un compuesto según la reivindicación 14 o 15; y un portador farmacéuticamente aceptable.