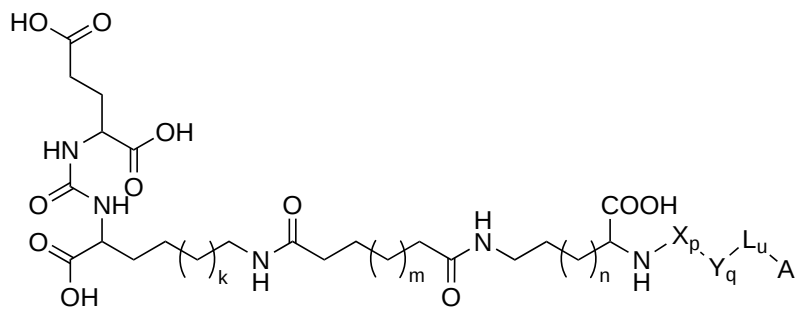


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de fórmula general I

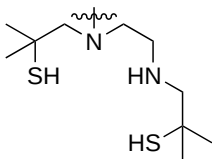


(fórmula I)

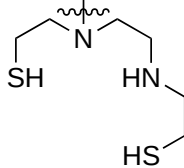
5

en donde

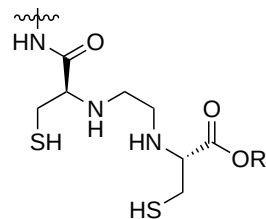
A es un quelante seleccionado del grupo que consiste en



A1,

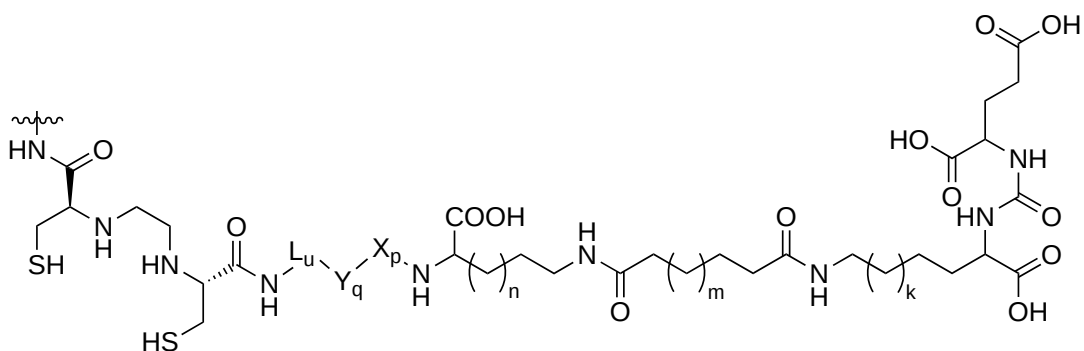


A2,



A3

y



A4,

k es independientemente en cada caso 0, 1, o 2;

m es independientemente en cada caso 1, 2, 3, 4 o 5;

n es independientemente en cada caso 0, 1, 2 o 3;

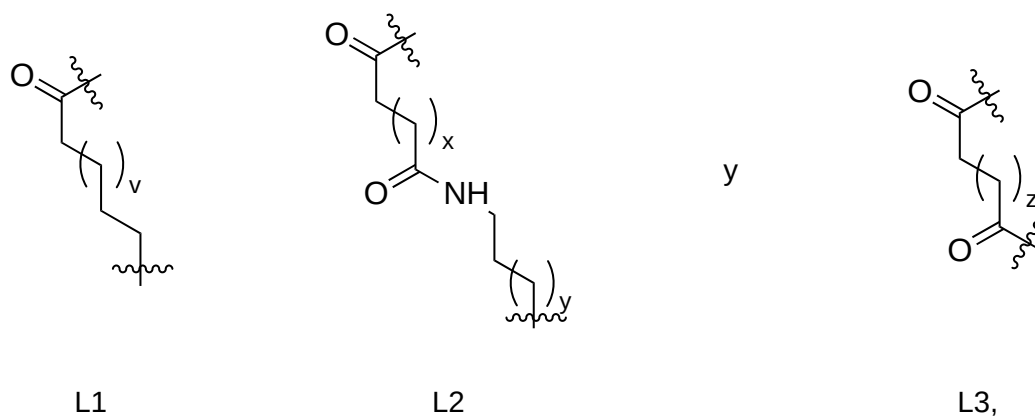
p es independientemente en cada caso 1, 2 o 3;

q es independientemente en cada caso 1, 2 o 3;

5 u es independientemente en cada caso 0 o 1;

X e Y son aminoácidos sustituidos o no sustituidos;

L es un enlazador bifuncional seleccionado del grupo que consiste en



en donde v, x e y son independientemente entre sí 0, 1, 2 o 3 y z es 0, 1, 2, 3, 4 o 5; y

10 R es H, metilo o etilo.

2. El compuesto de fórmula general I de conformidad con la reivindicación 1, en donde los aminoácidos son ácido glutámico sustituido o no sustituido, ácido aspártico sustituido o no sustituido, fenilalanina sustituida o no sustituida, histidina sustituida o no sustituida, y serina sustituida o no sustituida.

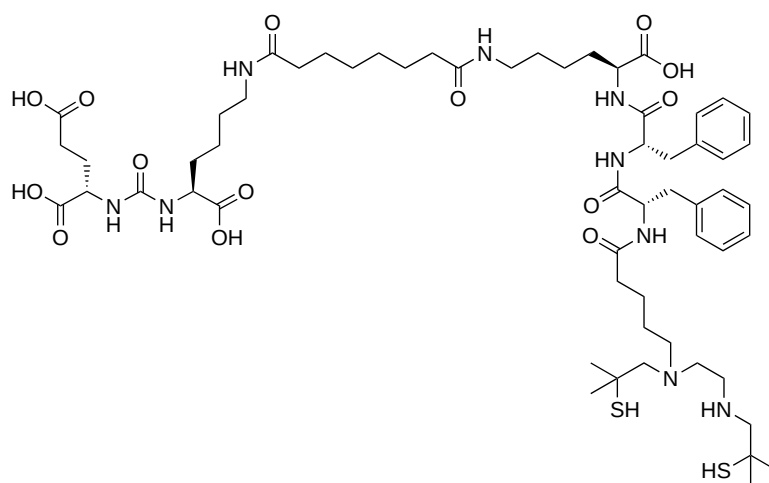
15 3. El compuesto de fórmula general I de conformidad con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en donde los aminoácidos son fenilalanina sustituida o no sustituida o ácido glutámico sustituido o no sustituido.

4. El compuesto de fórmula general I de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde L es L1 o L2.

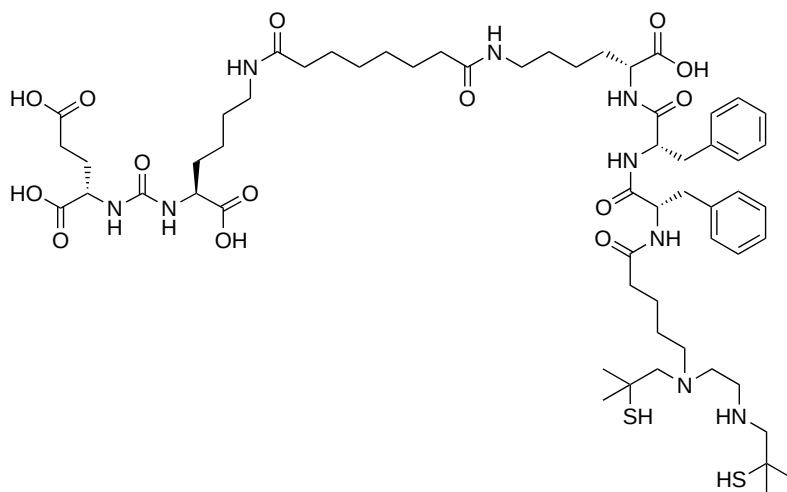
5. El compuesto de fórmula general I de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde A es A1 o A2.

6. El compuesto de fórmula general I de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde k es 1, m es 3, n es 2, p es 1 o 2, q es 1 o 2 y u es 1, X e Y independientemente son fenilalanina o ácido glutámico sustituidos o no sustituidos; L es L1 con v = 1 o L2 con x e y = 1, y A es A1 o A2.

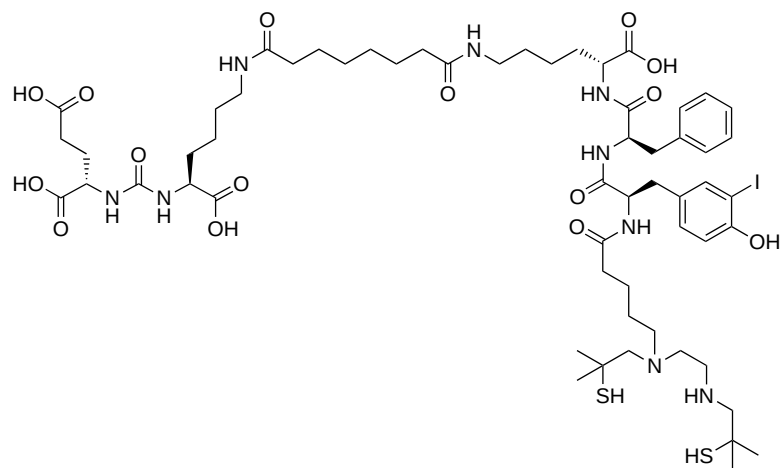
7. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el compuesto de fórmula general I se selecciona del grupo que consiste en



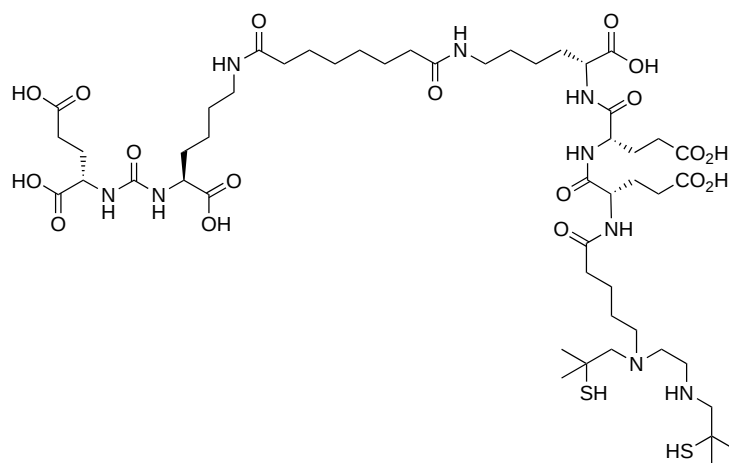
1,



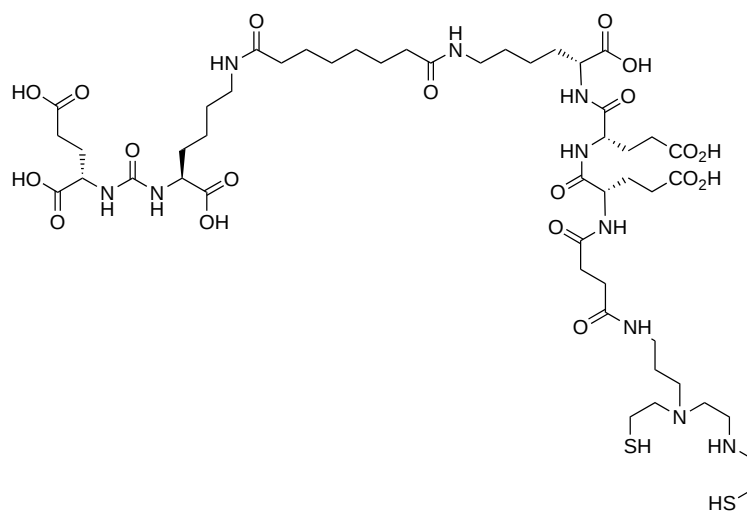
2,



4,



5 y



6.

8. Un complejo de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 como ligandos y un metal.

9. El complejo de conformidad con la reivindicación 8, en donde el metal es un isótopo seleccionado del grupo que consiste en ^{99m}Tc , ^{99}Tc , ^{94m}Tc , ^{186}Re , ^{188}Re , ^{64}Cu y ^{67}Cu .

5 10. El complejo de conformidad con la reivindicación 8 o la reivindicación 9, caracterizado porque es para su uso como un fármaco medicinal.

11. El complejo de conformidad con la reivindicación 8 o 9, para su uso como un fármaco medicinal para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades en las que está implicado el PSMA.

10 12. El complejo de conformidad con la reivindicación 10 u 11, caracterizado porque el fármaco medicinal es un radiofármaco para imagenología médica nuclear o terapia con radioligandos.

13. Un fármaco medicinal que contiene un complejo de acuerdo con la reivindicación 8 o 9, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

15 14. Un método para preparar un complejo de acuerdo con las reivindicaciones 8 o 9, en donde un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 se pone en contacto con el metal.

20 15. El método de conformidad con la reivindicación 14, en donde el compuesto se pone en contacto con el metal a una temperatura de reacción en el rango de 20 a 100 °C a presión ambiente.