1.Formulės (la) arba (Ib) junginys:

A diagram of a chemical structure

Description automatically generated

arba

A diagram of a chemical structure

Description automatically generated

kur

n yra 0 arba 1,

m yra 1, 2, 3 arba 4,

Z yra -CO2H, -SO2H, -SO3H, -SO4H, -PO2H, -PO3H arba -PO4H2,

X yra naftilas, fenilas, bifenilas, indolilas (=2,3-benzopirolilas) arba benzotiazolilas,

Y yra arilas, alkilarilas, ciklopentilas, cikloheksilas arba cikloheptilas, ir

chelatorius yra

1,4,7,10-tetraazaciklododekan-N,N',N",N‴-tetraacto rūgštis (DOTA),

N,N"-bis[2-hidroksi-5-(karboksietil)benzil]etilendiamin-N,N"-diacto rūgštis (HBED-CC),

1,4,7-triazaciklononan-1,4,7-triacto rūgštis (NOTA),

2-(4,7-bis(karboksimetil)-1,4,7-triazonan-1-il)pentandio rūgštis (NODAGA)

2-(4,7,10-tris(karboksimetil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1-il)pentandio rūgštis (DOTAGA),

1,4,7-triazaciklononano fosfino rūgštis (TRAP),

1,4,7-triazaciklononan-1-[metil(2-karboksietil)fosfino rūgštis]-4,7-bis[metil(2-hidroksimetil)fosfino rūgštis] (NOPO),

3,6,9,15-tetraazabiciklo[9.3.1.]pentadeka-1(15),11,13-trien-3,6,9-triacto rūgštis (PCTA), arba

dietilentriaminpentaacto rūgštis (DTPA),

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas, arba jo druskos solvatas, arba jo tautomeras.

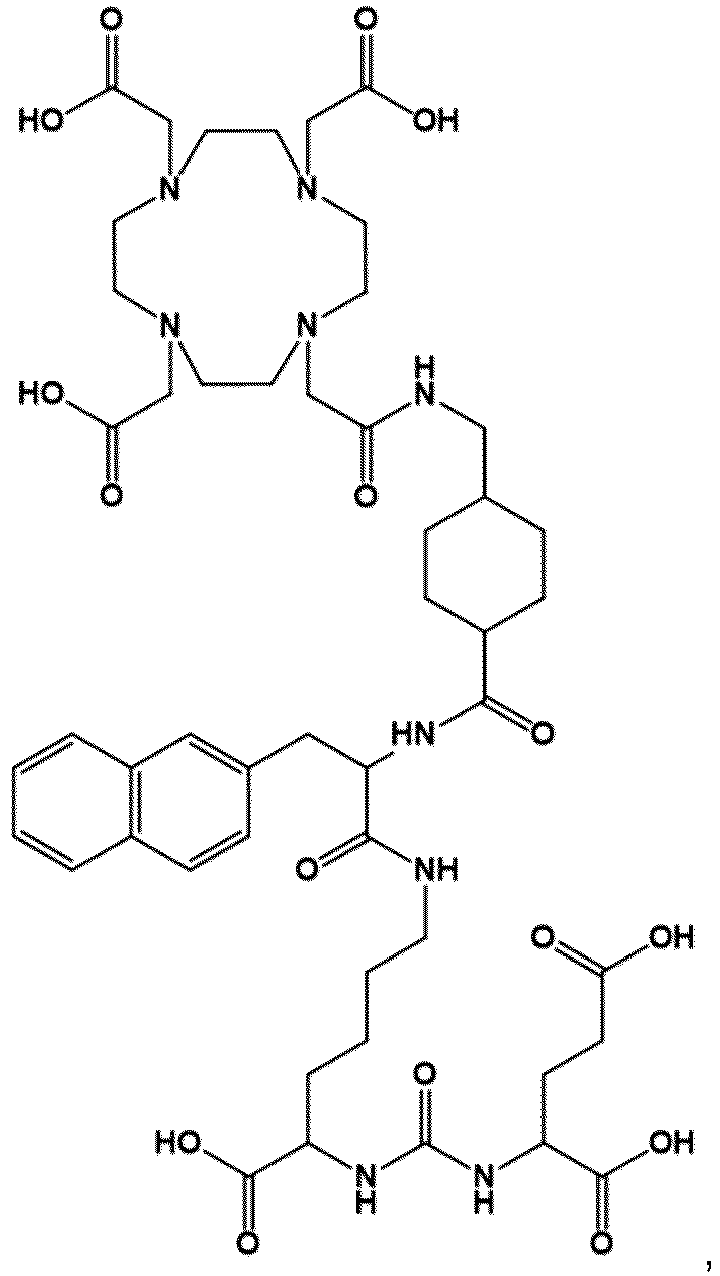
2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra formulės (Ia) junginys, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas, arba jo druskos solvatas, arba jo tautomeras.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur X yra naftilas, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas, arba jo druskos solvatas, arba jo tautomeras.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur Y yra cikloheksilas, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas, arba jo druskos solvatas, arba jo tautomeras.

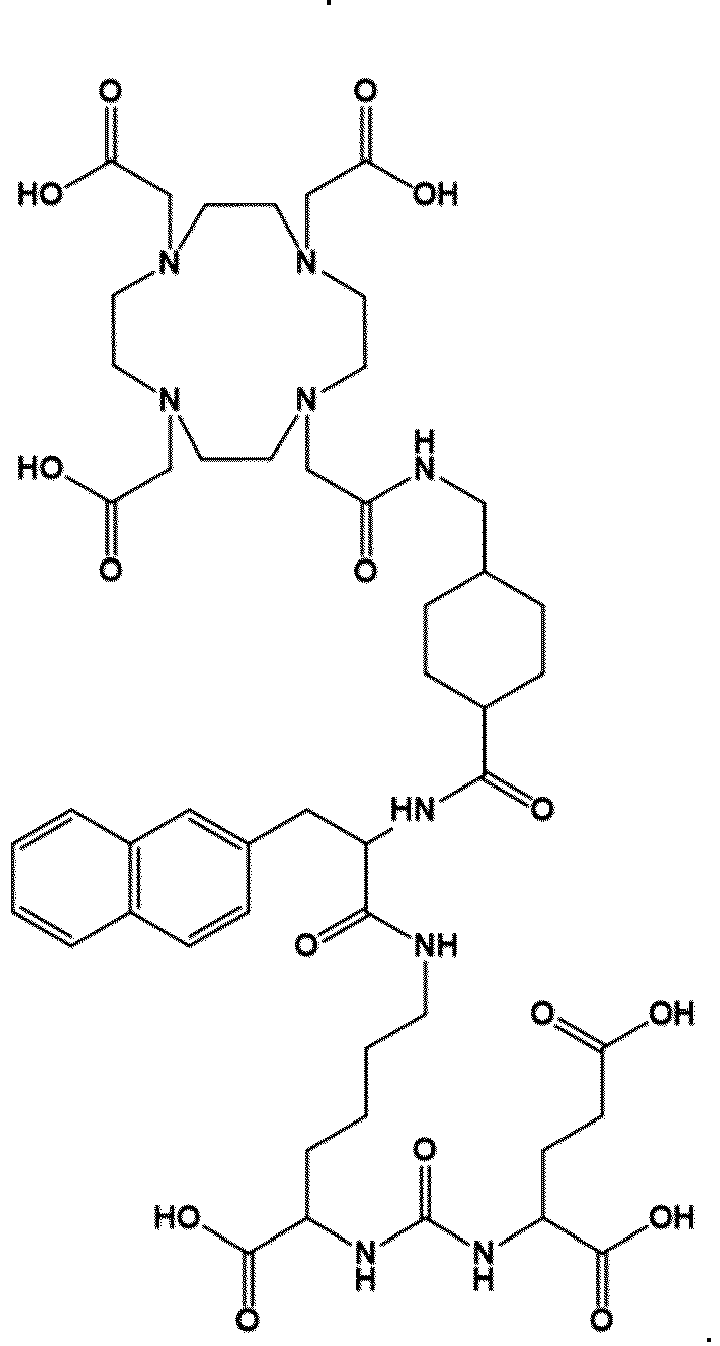
5. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur n yra 1, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas, arba jo druskos solvatas, arba jo tautomeras.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur junginio struktūra yra:

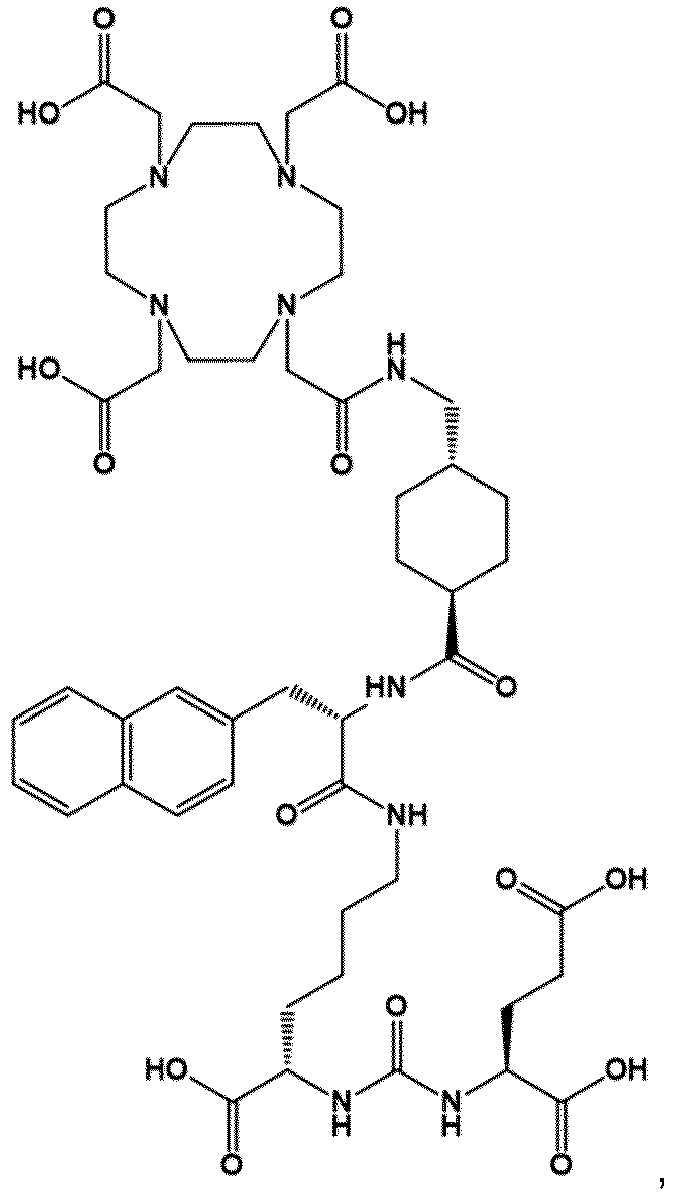


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas, arba jo druskos solvatas, arba jo tautomeras.

7.Junginys pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur junginio struktūra yra:

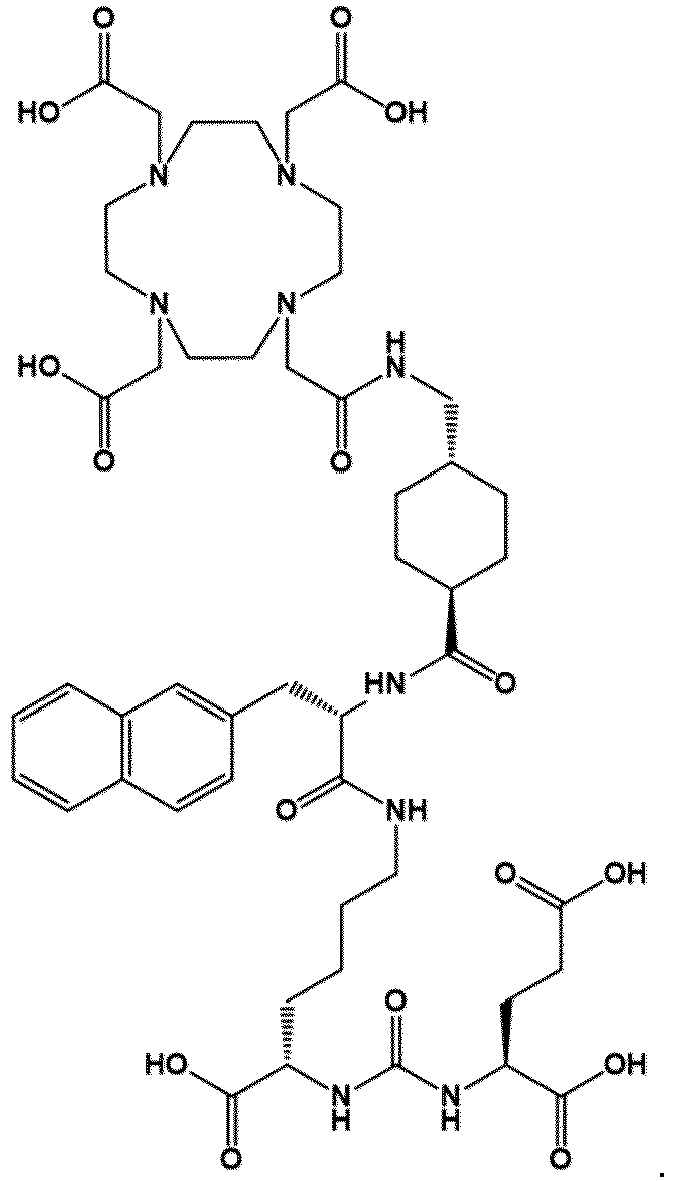


8.Junginys pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur junginio struktūra yra:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas, arba jo druskos solvatas, arba jo tautomeras.

9.Junginys pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur junginio struktūra yra:



10.Metalų kompleksas, į kurį įeina: junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas, arba jo druskos solvatas, arba jo tautomeras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų; ir radionuklidas, kur radionuklidas yra chelatoriaus komplekso dalis.

11. Metalų komplektas pagal 10 punktą, kur radionuklidas parenkamas iš 89Zr, 44Sc, 111In, 90Y, 66Ga, 67Ga, 68Ga, 177Lu, 99mTc, 61Cu, 62Cu, 64Cu, 67Cu, 149Tb, 152Tb, 155Tb, 161Tb, 153Gd, 155Gd, 157Gd, 213Bi, 225Ac, 230U, 223Ra, 165Er arba Fe.

12. Metalų kompleksas pagal 11 punktą, kur radionuklidas parenkamas iš 111In, 90Y, 68Ga, 64Cu, 153Gd, 155Gd, 213Bi, 225Ac, Fe, arba 177Lu.

13. Metalų kompleksas pagal 12 punktą, kur radionuklidas yra 177Lu.

14. Farmacinė konstrukcija, į kurią įeina junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas, arba jo druskos solvatas, arba jo tautomeras pagal bet kurį iš 1–9 punktų, arba metalų kompleksas pagal bet kurį iš 10–13 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis.

15. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas, arba jo druskos solvatas, arba jo tautomeras pagal bet kurį iš 1–9 punktų, arba metalų kompleksas pagal bet kurį iš 10–13 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

16. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas, arba jo druskos solvatas, arba jo tautomeras pagal bet kurį iš 1–9 punktų, arba metalų kompleksas pagal bet kurį iš 10–13 punktų, skirtas naudoti taikant prostatos vėžio ir (arba) jo metastazės gydymo metodą.

17. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas, arba jo druskos solvatas, arba jo tautomeras pagal bet kurį iš 1–9 punktų, arba metalų kompleksas pagal bet kurį iš 10–13 punktų, skirtas naudoti taikant vizualizavimo paciento atžvilgiu metodą.

18. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas, arba jo druskos solvatas, arba jo tautomeras pagal bet kurį iš 1–9 punktų, arba metalų kompleksas pagal bet kurį iš 10–13 punktų, skirtas naudoti taikant prostatos vėžio ir (arba) jo metastazės diagnozavimo metodą.