

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10)

FI/EP3658194 T3

(12)

**EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45)

Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning -
Translation available to the public

28.02.2025

(97)

Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för
det europeiska patentet - Date of grant of European patent

27.11.2024

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
A61K 51/04 (2006 . 01)
A61K 51/08 (2006 . 01)
A61P 35/00 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP18743540.9

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

30.07.2018

(97)

Patenttihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans
publiceringsdag - Patent application available to the public

03.06.2020

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

30.07.2018 PCT/EP2018070533

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

28.07.2017 EP EP17183795

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• Technische Universität München , Arcisstr. 21 , 80333 München , (DE)

2• Technische Universität München - Klinikum Rechts der Isar , Ismaningerstrasse 22 , 81675 München , (DE)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• WURZER, Alexander Josef , Josephsburgstraße 55a , 81673 München , (DE)

2• WESTER, Hans-Jürgen , Dinkelweg 4 , 85304 Ilmmünster , (DE)

3• EIBER, Matthias Johannes , Alte Poststraße 142 , 85591 Vaterstetten , (DE)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

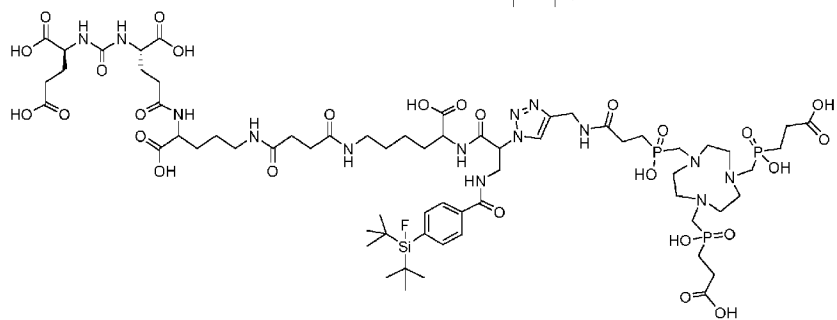
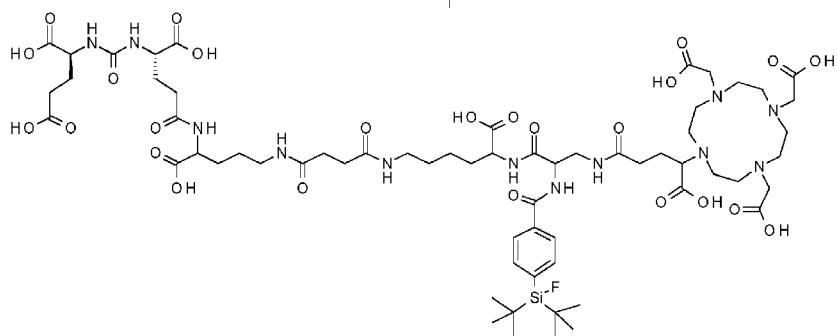
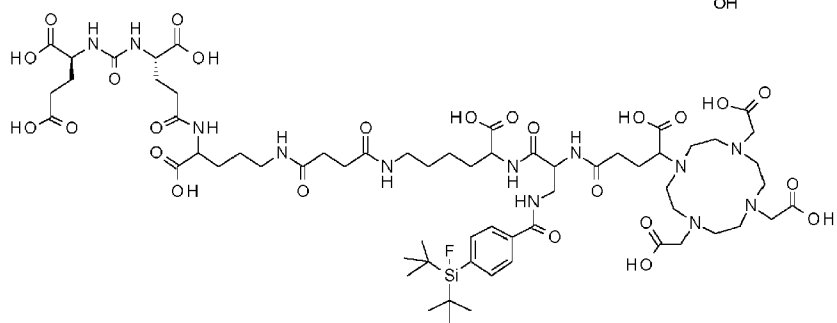
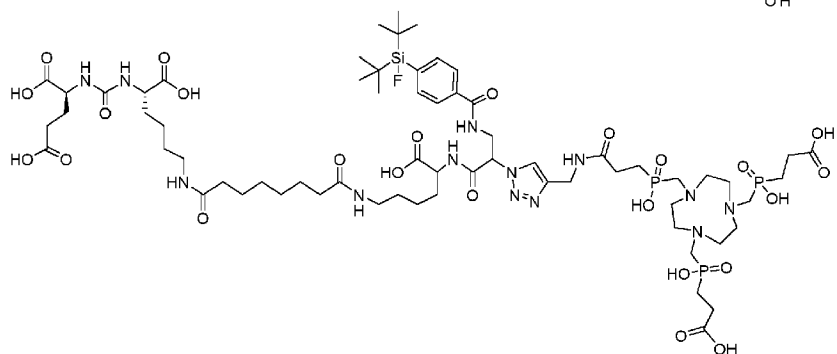
Papula Oy , P.O.Box 981 , 00101 Helsinki , (FI)

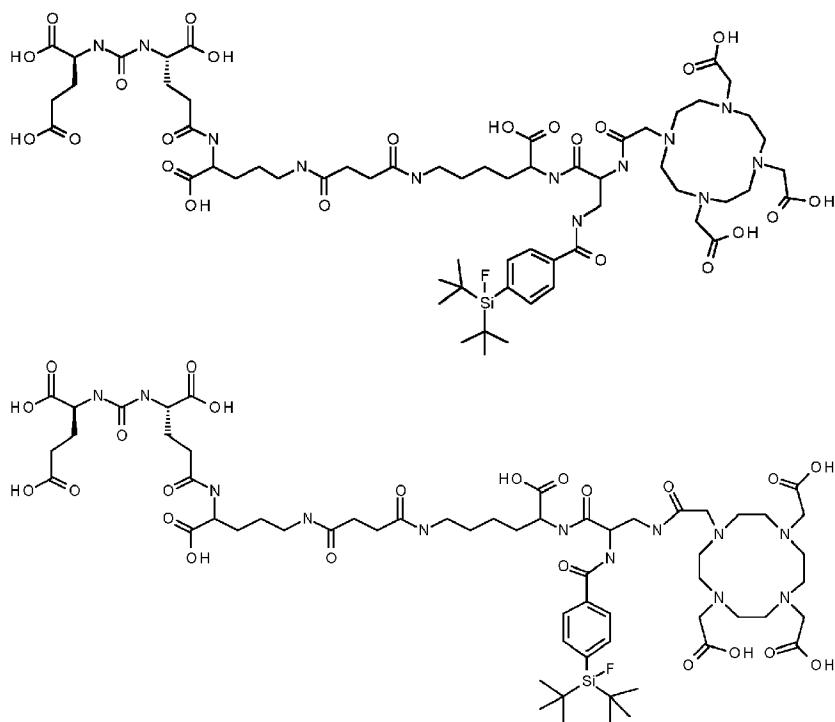
(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

DUAL MODE -RADIOMERKKIAINE JA -TERAPIA

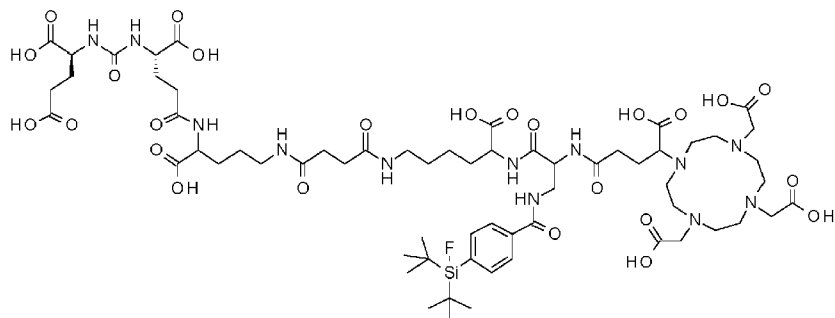
DUAL MODE RADIOTRACER AND -THERAPEUTICS

C(C)(C)C(F)(C(C)(C)C)c1ccc(cc1)C(=O)NCC(=O)NC(CC(=O)O)CCCNC(=O)CCCCCCCC(=O)NCCC[C@@H](C(=O)O)[C@H](C(=O)O)C(=O)NCC(=O)NC(CC(=O)O)CCC2CN(CCC(=O)O)CCN(CCC(=O)O)CCN(CCC(=O)O)CC2



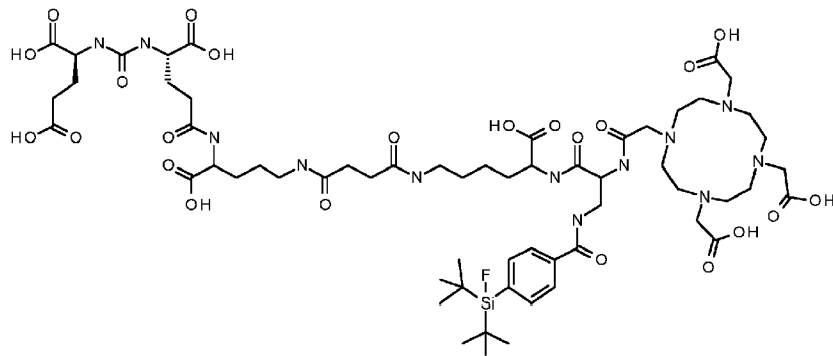
ja niiden farmaseuttisesti hyväksyttävät suolat, jotka valinnaisesti sisältävät kelatoitua ei-radioaktiivista tai radioaktiivista kationia ja joissa fluoriatomi on valinnaisesti ^{18}F .

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, joka on:



10 tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola, joka valinnaisesti sisältää kelatoitua ei-radioaktiivista tai radioaktiivista kationia ja jossa fluoriatomi on valinnaisesti ^{18}F .

15 3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, joka on:



5 tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola,
joka valinnaisesti sisältää kelatoitua ei-radioaktiivista
tai radioaktiivista kationia ja jossa fluoriatomi
on valinnaisesti ^{18}F .

4. Jonkin patenttivaatimuksista 1-3 mukainen
yhdiste, jossa fluoriatomi on ^{18}F .

5. Jonkin patenttivaatimuksista 1-4 mukainen
yhdiste, joka sisältää kelatoidun ei-radioaktiivisen
10 tai radioaktiivisen kationin.

6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen yhdiste,
jossa kelatoitu kationi on valittu seuraavien kationien
joukosta: ^{43}Sc , ^{44}Sc , ^{47}Sc , ^{64}Cu , ^{67}Cu , ^{67}Ga , ^{68}Ga , ^{90}Y , ^{111}In ,
 ^{149}Tb , ^{152}Tb , ^{155}Tb , ^{161}Tb , ^{166}Ho , ^{177}Lu , ^{186}Re , ^{188}Re , ^{212}Pb ,
15 ^{212}Bi , ^{213}Bi , ^{225}Ac ja ^{227}Th tai kationinen molekyyli, joka
käsittää ^{18}F :n.

7. Farmaseuttinen tai diagnostinen koostumus,
joka käsittää tai sisältää yhden tai useamman jonkin
patenttivaatimuksista 1-6 mukaisen yhdisteen.

20 8. Jonkin patenttivaatimuksista 1-7 mukainen
yhdiste tai koostumus käytettäväksi syövän hoidossa tai
syövän diagnostiikka- tai kuvantamisaineena.

9. Yhdiste tai koostumus käytettäväksi patent-
tivaatimuksen 8 mukaisesti, jossa syöpä on eturauhas-,
25 rinta-, keuhko-, kolorektaali- tai munuaissolusyöpä.

10. Jonkin patenttivaatimuksista 1-7 mukainen
yhdiste tai koostumus neoangiogeneesiin/angiogeneesiin
diagnosointiin, kuvantamiseen tai ehkäisyyn.