



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20241285 T1

HR P20241285 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

A61K 51/08 (2006.01)

C07K 7/02 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 03.01.2025.

(21) Broj predmeta: P20241285T

(22) Datum podnošenja: 22.09.2021.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2021076107
Datum podnošenja međunarodne prijave: 22.09.2021.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 21778502.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 22.09.2021.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2022063850
Datum međunarodne objave: 31.03.2022.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 4188457 A1
Datum objave europske prijave patenta: 07.06.2023.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 4188457 B1
Datum objave europskog patenta: 03.07.2024.

(31) Broj prve prijave: 20306109

(32) Datum podnošenja prve prijave: 28.09.2020.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Orano Med, 125 avenue de Paris, 92320 Châtillon, FR
Julien Torgue, Gaithersburg, MD 20878, US
Tania Stallons, Wylie, TX 75098, US
Amy Wong, Richardson, TX 75081, US
Amal Saidi, 74200 Thonon-Les-Bains, FR

(74) Zastupnik:

Odvjetnik Marin Karuza, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

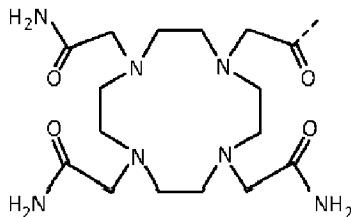
**KONJUGAT ILI NJEGOVA SOL KOJI SADRŽE ANTAGONIST PEPTIDNOG RECEPTORA KOJI
OSLOBAĐA GASTRIN I NJIHOVA PRIMJENA**

HR P20241285 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Konjugat ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, konjugat je formule: C-L-A, pri čemu C je helator, L je linker kovalentno vezan za helator i A je antagonist peptidnog receptora koji oslobađa gastrin koji je kovalentno vezan za linker, **naznačen time što**:

- helator je formule:



gdje isprekidana linija predstavlja kovalentnu vezu za linker;

- linker je formule: $-\beta\text{-Ala}-\beta\text{-Ala}-$; i
- antagonist peptidnog receptora koji oslobađa gastrin je aminokiselinska sekvenca: $-\text{DPhe-Gln-Trp-Ala-Val-Gly-His-Sta-Leu-NH}_2$ (SEQ ID NO: 1).
2. Konjugat ili sol prema patentnom zahtjevu 1, koji dalje sadrži radionuklid heliran pomoću helatora.
3. Konjugat ili sol prema patentnom zahtjevu 2, u kome je radionuklid olovni radionuklid, poželjno ^{203}Pb ili ^{212}Pb .
4. Kompozicija, **naznačena time što** sadrži konjugat ili sol prema patentnom zahtjevu 1, u farmaceutski prihvatljivom mediju.
5. Radiofarmaceutik, **naznačen time što** sadrži konjugat ili sol prema patentnom zahtjevu 2 ili patentnom zahtjevu 3, u farmaceutski prihvatljivom mediju.
6. Komplet dijelova, **naznačen time što** sadrži najmanje:
- prvi kontejner koji sadrži konjugat ili sol prema patentnom zahtjevu 1; i
- drugi kontejner koji sadrži radionuklid.
7. Komplet dijelova prema patentnom zahtjevu 6, u kome je radionuklid olovni radionuklid, poželjno ^{203}Pb ili ^{212}Pb .
8. Primjena konjugata ili soli prema patentnom zahtjevu 1, za pripremu radiofarmaceutika, koja obuhvaća helaciju radionuklida pomoću helatora konjugata ili njegove soli.
9. Primjena kompleta dijelova prema patentnom zahtjevu 6 ili patentnog zahtjeva 7, za pripremu radiofarmaceutika, koja obuhvaća helaciju radionuklida pomoću helatora konjugata ili njegove soli.
10. Primjena prema patentnom zahtjevu 8 ili patentnom zahtjevu 9, u kojoj je radionuklid olovni radionuklid, poželjno ^{203}Pb ili ^{212}Pb .
11. Radiofarmaceutik prema patentnom zahtjevu 5 za primjenu u *in vivo* snimanju ili liječenju raka u kojem je peptidni receptor koji oslobađa gastrin prekomjerno eksprimiran.
12. Radiofarmaceutik za primjenu prema patentnom zahtjevu 11, pri čemu rak je rak prostate, dojke ili pluća, poželjno je rak prostate.