



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20250102 T1

HR P20250102 T1

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

(51) MKP:

A61K 47/50 (2017.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61K 38/29 (2006.01)
A61P 5/00 (2006.01)
A61P 5/18 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 7/08 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 28.03.2025.

(21) Broj predmeta: P20250102T

(22) Datum podnošenja : 28.09.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2017074593
Datum podnošenja međunarodne prijave: 28.09.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17781426.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 28.09.2017.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2018060311
Datum međunarodne objave: 05.04.2018.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3518982 A1
Datum objave europske prijave patenta: 07.08.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3518982 B1
Datum objave europskog patenta: 27.11.2024.

(31) Broj prve prijave: 16191453

(32) Datum podnošenja prve prijave: 29.09.2016.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

**Ascendis Pharma Bone Diseases A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900
Hellerup, DK**

(72) Izumitelji:

**David Brian Karpf, Palo Alto, CA 94304, US
Kennett Sprogøe, 2900 Hellerup, DK
Lars Holten-Andersen, 2900 Hellerup, DK**

(74) Zastupnik:

CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

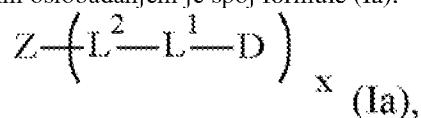
(54) Naziv izuma:

PTH SPOJEVI S KONTROLIRANIM OSLOBAĐANJEM

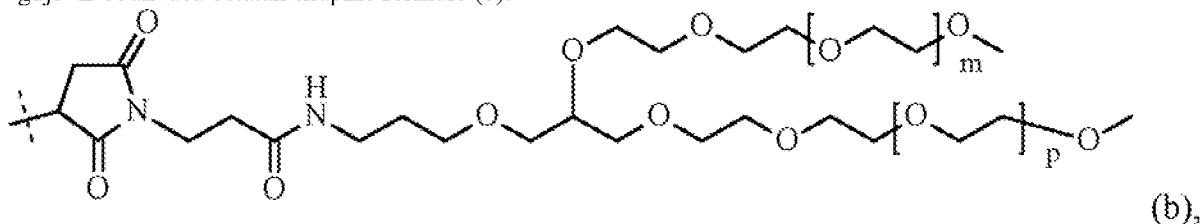
HR P20250102 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Farmaceutski pripravak, **naznačen time, da** sadrži PTH spoj s kontroliranim oslobađanjem ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol, hidrat, ili solvat, za uporabu u postupku za liječenje hipoparatiroidizma, pri čemu postupak prati režim za doziranje u kojemu se kao odgovor na hipokalcemiju ili hiperkalcemiju, prilagođavanje doze provodi s postupnim prirastima od ne više od 25%, i pritom PTH spoj s kontroliranim oslobađanjem oslobađa najmanje jednu PTH molekulu s vremenom oslobađanja poluživota koje iznosi najmanje 12 sati u vodenom puferu, s pH 7,4 i na 37°C, gdje PTH spoj s kontroliranim oslobađanjem je spoj formule (Ia):



gdje -Z obuhvaća ostatak skupine formule (b):

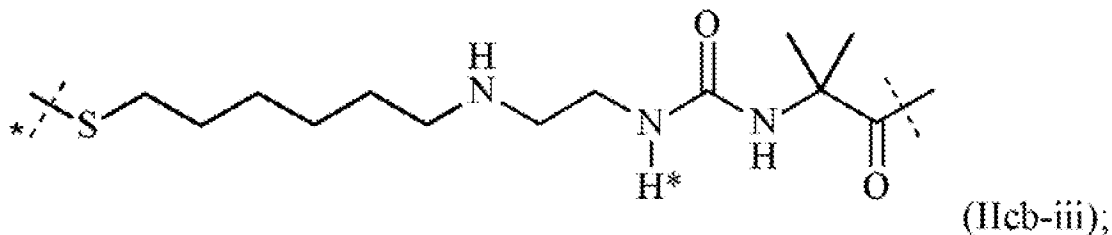


pri čemu

crtkana linija označava poveznicu na -L²- ili na preostali dio od -Z; i

m i p su neovisno jedan od drugoga cijeli broj u rasponu od i uključivo 400 do 500, i

-L¹-L²- ima formulu:



u kojoj neoznačena crtkana linija pokazuje poveznicu putem amidne veze na dušik od -D, i crtkana linija koja je označena sa zvjezdicom pokazuje poveznicu na -Z, gdje -D ima slijed SEQ ID NO: 51, i x je 1.

2. Farmaceutski pripravak za uporabu prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time, da** postupak prati režim za doziranje u kojemu se kao odgovor na hipokalcemiju ili hiperkalcemiju, prilagođavanje doze provodi s postupnim prirastima od ne više od 20%.
3. Farmaceutski pripravak za uporabu prema patentnom zahtjevu 1 ili 2, **naznačen time, da** postupak prati režim za doziranje u kojemu se kao odgovor na hipokalcemiju ili hiperkalcemiju, prilagođavanje doze provodi s postupnim prirastima od ne više od 15%.
4. Farmaceutski pripravak za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačen time, da** postupak prati režim za doziranje u kojemu se kao odgovor na hipokalcemiju ili hiperkalcemiju, prilagođavanje doze provodi s postupnim prirastima od ne više od 10%.
5. Farmaceutski pripravak za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 4, **naznačen time, da** postupak prati režim za doziranje u kojemu se kao odgovor na hipokalcemiju ili hiperkalcemiju, prilagođavanje doze provodi s postupnim prirastima od 10%.
6. Farmaceutski pripravak za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 5, **naznačen time, da** se farmaceutski pripravak daje pacijentu ne učestalije od jednom svaka 24 sata.
7. Farmaceutski pripravak za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 6, **naznačen time, da** se farmaceutski pripravak daje pacijentu jednom svaka 24 sata.
8. Farmaceutski pripravak za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 6, **naznačen time, da** se farmaceutski pripravak daje pacijentu jednom svakih 48 sati.
9. Farmaceutski pripravak za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 6, **naznačen time, da** se farmaceutski pripravak daje pacijentu jednom svaki tjedan.
10. Farmaceutski pripravak za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 9, **naznačen time, da** se farmaceutski pripravak daje pacijentu supkutano.
11. Farmaceutski pripravak za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 10, **naznačen time, da** -Z je ostatak skupine s formulom (b).
12. Farmaceutski pripravak za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 11, **naznačen time, da** -L¹-L²- je povezan putem amidne veze na N-terminalnu funkcionalnu aminsku skupinu od -D.