



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20240635 T1

HR P20240635 T1

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

(51) MKP:

A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
C07K 14/505 (2006.01)
C07K 14/59 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 02.08.2024.

(21) Broj predmeta: P20240635T

(22) Datum podnošenja : 02.08.2012.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 18198355.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 02.08.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3482765 A1
Datum objave europske prijave patenta: 15.05.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3482765 B1
Datum objave europskog patenta: 28.02.2024.

(31) Broj prve prijave: 201113195931 (32) Datum podnošenja prve prijave: 02.08.2011. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 12819794.4 2.8.2012.

(73) Nositelj patenta: **OPKO Biologics Ltd., 16 Ashlegan Street, 8211804 Kiryat Gat, IL**
(72) Izumitelji: **Fuad Fares, P.O. Box 423, 25155 Hourfish Village, IL**
Udi Eyal Fima, P.O.B. 238, 52330 Dvira, IL
(74) Zastupnik: **ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **DUGODJELUJUĆI HORMONI RASTA I POSTUPCI PROIZVODNJE ISTOG**

HR P20240635 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Polipeptid modificiran korionskim gonadotropin karboksi terminalnim peptidom (CTP) koji sadrži hormon rasta za uporabu u postupku liječenja nedostatka hormona rasta kod ljudskog djeteta, mjereno održavanjem razine faktora rasta sličnog inzulinu (IGF-1) unutar normalnog terapijskog raspona, gdje CTP-modificirani polipeptid sadrži jedan korionski gonadotropin karboksi terminalni peptid (CTP) vezan za amino terminus hormona rasta i dva CTP korionska gonadotropina spojena u tandemu na karboksi terminalni hormon rasta, pri čemu postupak uključuje davanje ljudskom djetetu terapijski učinkovite količine CTP-modificiranog polipeptida jednom tjedno u dozi od 1 do 60 miligrama tjedno (mg/tjedan).
2. CTP-modificirani polipeptid za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što je najmanje jedan CTP glikoziliran.
3. CTP-modificirani polipeptid za uporabu prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2, naznačen time što je najmanje jedan CTP vezan na hormon rasta preko linkera.
4. CTP-modificirani polipeptid za uporabu prema zahtjevu 3, naznačen time što je linker peptidna veza.
5. CTP-modificirani polipeptid za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, naznačen time što je hormon rasta ljudski hormon rasta.
6. CTP-modificirani polipeptid za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 5, naznačen time što najmanje jedan CTP ima aminokiselinsku sekvencu SEQ ID NO: 1 ili SEQ ID NO: 2.
7. CTP-modificirani polipeptid za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 6, naznačen time što aminokiselinska sekvencija navedenog polipeptida sadrži sekvencu aminokiselina 27 do 301 SEQ ID NO: 11.
8. CTP-modificirani polipeptid za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 7, naznačen time što terapijski učinkovita količina sadrži dozu jednom tjedno od 5 do 10 mg/tjedan.
9. CTP-modificirani polipeptid za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 8, naznačen time što je ljudsko dijete muško.
10. CTP-modificirani polipeptid za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 9, naznačen time što se CTP-modificirani polipeptid daje supkutano ljudskom djetetu.