



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20241491 T1

HR P20241491 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/195 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/51 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61K 31/20 (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61P 13/02 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 03.01.2025.

(21) Broj predmeta: P20241491T

(22) Datum podnošenja : 09.11.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 21204193.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 09.11.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3998067 A1
Datum objave europske prijave patenta: 18.05.2022.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3998067 B1
Datum objave europskog patenta: 11.09.2024.

(31) Broj prve prijave: 201514935690 (32) Datum podnošenja prve prijave: 09.11.2015. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 16864878.0 09.11.2016.

(73) Nositelj patenta: **The Regents of the University of Colorado, A Body Corporate, 1800
Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US**

(72) Izumitelji: **Jan P. Kraus, Littleton, CO 80123, US**
Tomas Majtan, Aurora, CO 80011, US
Erez Bublil, 4481600 Ets Efraim, IL

(74) Zastupnik: ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **PRIPRAVCI I METODE ZA LIJEČENJE HOMOCISTINURIJE**

HR P20241491 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Pripravak koji sadrži izolirani humani mutirani polipeptid krnje cistationin beta sintaze (htCBS) konjugiran na PEG dio, pri čemu izolirani htCBS mutirani polipeptid sadrži aminokiselinsku sekvencu SEQ ID NO:3 s promjenom cisteina na poziciji aminokiseline koja odgovara do 15 od SEQ ID NO:3 na serin i bez N-terminalnog prvog metioninskog ostatka koji odgovara SEQ ID NO:3, te je PEGiliran s ME-200GS;
za uporabu u metodi liječenja homocistinurije kod ljudskog subjekta, pri čemu se PEGilirani htCBS mutant polipeptid primjenjuje najmanje jednom tjedno tijekom najmanje šest tjedana u dozi između 0.33 i 10 mg/kg.
2. Pripravak za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što je doza količina odabrana iz skupine koju čine: 0.33, 0.5, oko 1, oko 2, i oko 5 mg/kg.
3. Pripravak za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što je doza oko 0.4 mg/kg.
4. Pripravak za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što se PEGilirani htCBS mutantni polipeptid primjenjuje najmanje dva puta tjedno.
5. Pripravak za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što se PEGilirani htCBS mutantni polipeptid primjenjuje zajedno s betainom.
6. Pripravak za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što se betain primjenjuje prije PEGiliranog htCBS mutantnog polipeptida.