



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20191055 T1



HR P20191055 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/13 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 06.09.2019.

(21) Broj predmeta: P20191055T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 12.06.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IB2017054929
Datum podnošenja međunarodne prijave: 11.08.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17767934.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 11.08.2017.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2018029658
Datum međunarodne objave: 15.02.2018.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3416631 A1
Datum objave europske prijave patenta: 26.12.2018.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3416631 B1
Datum objave europskog patenta: 15.05.2019.

(31) Broj prve prijave: 201613829
201702551
201705766
201706867

(32) Datum podnošenja prve prijave: 11.08.2016.
16.02.2017.
10.04.2017.
28.04.2017.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: GB
GB
GB
GB

(73) Nositelj patenta:

**Intrabio Ltd, Begbroke Science Park, Begbroke Hill, Woodstock Road,
Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB**

(72) Izumitelj:

**Michael Strupp, c/o The Department of Neurology and German Center for
Vertigo and Balance Disorders, Ludwig-Maximilians-University Hospital
Munich, Campus Grosshadern Marchioninstr. 15, 81377 Munich, DE**

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

TERAPEUTSKA SREDSTVA ZA NEURODEGENERATIVNE BOLESTI

HR P20191055 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Acetil-leucin, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, za uporabu u liječenju neurodegenerativne bolesti ili jednog ili više simptoma povezanih s neurodegenerativnom bolešću kod subjekta kojem je to potrebno, pri čemu je neurodegenerativna bolest izabrana od Alzheimerove bolesti, ALS, MSA-P, MSA-C, frontotemporalne demencije s parkinsonizmom, progresivne supranuklearne paralize, kortikobazalne degeneracije, cerebelarnog smanjenog nistagmusa, demencije Lewyjevih tjelešaca, i ataksije teleangiektazije (Louis Barrova bolest), te pri čemu se acetil-leucin, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol primjenjuje najmanje dva puta dnevno da bi se postigla ukupna dnevna doza od oko 0,5 g do oko 15 g.
2. Acetil-leucin, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što je subjekt asimptomatski.
3. Acetil-leucin, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, za uporabu prema zahtjevu 2, naznačen time što je pronađeno da subjekt ima genetski i/ili biokemijski marker neurodegenerativne bolesti.
4. Acetil-leucin, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, za uporabu prema zahtjevu 1, za odgađanje početka neurodegenerativne bolesti ili jednog ili više simptoma neurodegenerativne bolesti za koje bi se inače očekivalo da se manifestiraju u skladu s uobičajenim napredovanjem bolesti.
5. Acetil-leucin, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što uporaba obuhvaća davanje terapijski učinkovite količine acetil-leucina subjektu kojemu je to potrebno u trajanju odabranom od najmanje oko 3 mjeseca, najmanje oko 6 mjeseci, najmanje oko 1 godine, najmanje oko 2 godine, te najmanje oko 5 godina.
6. Acetil-leucin, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, za uporabu prema zahtjevu 1, za odgađanje napredovanja neurodegenerativne bolesti ili jednog ili više simptoma povezanih s neurodegenerativnom bolešću tijekom vremena u usporedbi s tipičnim napredovanjem bolesti, naznačen time što uporaba obuhvaća davanje terapijski učinkovite količine acetil-leucina subjektu kojemu je to potrebno u trajanju odabranom od najmanje oko 3 mjeseca, najmanje oko 6 mjeseci, najmanje oko 1 godine, najmanje oko 2 godine, te najmanje oko 5 godina.
7. Acetil-leucin, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, za uporabu prema zahtjevu 1, za obrnuto napredovanje neurodegenerativne bolesti ili jednog ili više simptoma povezanih s neurodegenerativnom bolešću tijekom vremena, naznačen time što uporaba obuhvaća davanje terapijski učinkovite količine acetil-leucina subjektu kojemu je to potrebno u trajanju odabranom od najmanje oko 3 mjeseca, najmanje oko 6 mjeseci, najmanje oko 1 godine, najmanje oko 2 godine, te najmanje oko 5 godina.
8. Acetil-leucin, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, za uporabu prema zahtjevu 1, za poboljšanje kod subjekta kojem je to potrebno biokemijskog markera neurodegenerativne bolesti tijekom vremena, naznačen time što uporaba obuhvaća davanje terapijski učinkovite količine acetil-leucina subjektu kojemu je to potrebno u trajanju odabranom od najmanje oko 3 mjeseca, najmanje oko 6 mjeseci, najmanje oko 1 godine, najmanje oko 2 godine, te najmanje oko 5 godina.
9. Acetil-leucin, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, za uporabu prema zahtjevu 8, naznačen time što je biokemijski marker povećan volumen lizosoma.
10. Acetil-leucin, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1-9, naznačen time što uporaba obuhvaća započinjanje davanja terapijski učinkovite količine acetil-leucina subjektu kojemu je to potrebno kada je subjekt asimptomatski.
11. Acetil-leucin, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, za uporabu prema zahtjevu 10, naznačen time što se početno davanje događa nakon što je pronađeno da subjekt ima genetski i/ili biokemijski marker neurodegenerativne bolesti.
12. Acetil-leucin, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1-4, naznačen time što uporaba obuhvaća davanje terapijski učinkovite količine acetil-leucina subjektu kojemu je to potrebno u trajanju odabranom od najmanje oko 3 mjeseca, najmanje oko 6 mjeseci, najmanje oko 1 godine, najmanje oko 2 godine, te najmanje oko 5 godina.
13. Acetil-leucin, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1-12, naznačen time što acetil-leucin je acetil-DL-leucin.
14. Acetil-leucin, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1-12, naznačen time što acetil-leucin ima enantiomerni višak L-enantiomera ili D-enantiomera.
15. Acetil-leucin, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1-4, naznačen time što uporaba obuhvaća davanje acetil-leucina subjektu kojemu je to potrebno u terapijski učinkovitoj količini od oko 0,5 g do oko 15 g dnevno, od oko 1 g do oko 10 g dnevno, od oko 1,5 g do oko 7 g dnevno, od oko 4 g do oko 6 g dnevno, ili od oko 4 g do oko 5 g dnevno.
16. Acetil-leucin, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 5-12, naznačen time što terapijski učinkovita količina acetil-leucina iznosi od oko 0,5 g do oko 15 g dnevno, od oko 1 g do oko 10 g dnevno, od oko 1,5 g do oko 7 g dnevno, od oko 4 g do oko 6 g dnevno, ili od oko 4 g do oko 5 g dnevno.
17. Acetil-leucin, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, za uporabu prema zahtjevu 1, za smanjenje ozbiljnosti neurodegenerativne bolesti ili smanjenje ozbiljnosti ili uklanjanje jednog ili više postojećih simptoma povezanih s neurodegenerativnom bolešću kod subjekta kojem je to potrebno.

18. Acetil-leucin, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, za uporabu prema zahtjevu 1, kako bi se osigurala neuroprotekcija kod subjekta koji ima, za kojeg se sumnja da ima ili ima rizik od neurodegenerativne bolesti, naznačen time što uporaba obuhvaća davanje terapijski učinkovite količine acetil-leucina subjektu u trajanju odabranom od najmanje oko 3 mjeseca, najmanje oko 6 mjeseci, najmanje oko 1 godine, najmanje oko 2 godine, te najmanje oko 5 godina.

5