



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20241643 T1

HR P20241643 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/201 (2006.01)
A61K 31/202 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 14.02.2025.

(21) Broj predmeta: P20241643T

(22) Datum podnošenja: 05.12.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IB2018001459
Datum podnošenja međunarodne prijave: 05.12.2018.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 18833289.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 05.12.2018.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2019111048
Datum međunarodne objave: 13.06.2019.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3720431 A1
Datum objave europske prijave patenta: 14.10.2020.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3720431 B1
Datum objave europskog patenta: 30.10.2024.

(31) Broj prve prijave: 20171944
20171945
201862743013 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 06.12.2017.
06.12.2017.
09.10.2018.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: NO
NO
US

(73) Nositelj patenta:

BASF AS, Lilleakerveien 2B, 0283 Oslo, NO
Hilde Hermansen Steineger, Skogryggveien 35, 0781 Oslo, NO
David Alan Fraser, 8310 Kabelvåg, NO
Tore Skjæret, Roseveien 4A, 0586 Oslo, NO

(72) Izumitelji:

(74) Zastupnik:

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

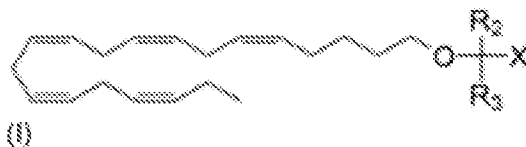
(54) Naziv izuma:

DERIVATI MASNIH KISELINA ZA LIJEČENJE NEALKOHOLNOG STEATOHEPATITISA

HR P20241643 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Spoj formule (I)



gdje su R_2 i R_3 isti ili različiti i odabrani su između atoma vodika i C_1 - C_6 alkilne skupine; i

X je karboksilna kiselina ili C_1 - C_6 alkil ester;

ili farmaceutski prihvatljiva sol, solvat ili solvat takve soli,

za uporabu u terapijskom liječenju nealkoholnog steatohepatitisa **karakteriziranog** fibrozom.

2. Spoj prema zahtjevu 1 za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što su R_2 i R_3 neovisno odabrani između atoma vodika, metilne skupine, etilne skupine, n-propilne skupine, i izopropilne skupine.

3. Spoj prema zahtjevu 1 za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što su R_2 i R_3 neovisno C_1 - C_6 alkilne skupine.

4. Spoj prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2 za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što je jedan od R_2 i R_3 atom vodika, i drugi je etilna skupina.

5. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4 za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što je X karboksilna kiselina.

6. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4 za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što X je C_1 - C_6 alkil ester.

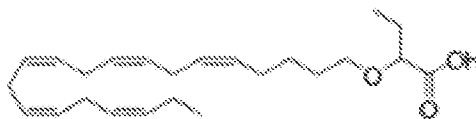
7. Spoj prema zahtjevu 6 za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što je X odabran između metil estera, etil estera, izopropil estera, n-butil estera, i tert-butil estera.

8. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1, 6, ili 7 za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što je X odabran iz skupine koju čine metil ester i etil ester.

9. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 8 za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što je spoj prisutan u obliku enantiomera, diastereomera, ili njihove mješavine.

10. Spoj prema zahtjevu 9 za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što je spoj prisutan u svom R obliku, u svom S obliku, ili u racemskom obliku.

11. Spoj prema zahtjevu 1 za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što je spoj 2-(((5Z,8Z, 11Z, 14Z,17Z)-ikoza-5,8,11,14,17-pentaen-1-il)oksi)butanska kiselina (spoj A), ili njena farmaceutski prihvatljiva sol ili ester, i formula je



(Spoj A).

12. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 11 za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što se navedeni spoj primjenjuje u dozi od 5 mg do 4 g po dozi.

13. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 12 za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što se navedeni spoj primjenjuje jednom dnevno.

14. Farmaceutski pripravak koji sadrži spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 13 formuliran za oralnu primjenu za uporabu u liječenju nealkoholnog steatohepatitisa **karakteriziranog** fibrozom.

15. Farmaceutski pripravak prema zahtjevu 14 za uporabu prema zahtjevu 14, naznačen time što farmaceutski pripravak nadalje sadrži najmanje jedno vezivo, ekscipijens, razrjeđivač ili antioksidans, ili bilo koju njihovu kombinaciju.

16. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 15 za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što se spoj primjenjuje u dozi od 600 mg dnevno.

17. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 16 za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što se spoj primjenjuje kao monoterapija.

18. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 16 za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što se spoj primjenjuje zajedno s najmanje jednim dodatnim aktivnim sredstvom odabranim iz skupine agonista peptida 1 sličnog glukagonu (GLP-1); inhibitor dipeptidil peptidaze (DPP IV), i omega-3 masne kiseline (n-3 PUFA).