



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20150767 T1

HR P20150767 T1

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

(51) MKP:

A61K 36/062 (2006.01)
A61K 36/899 (2006.01) **A61K 31/045** (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01) **A61K 31/122** (2006.01)
A61K 31/202 (2006.01) **A61K 31/205** (2006.01)
A61K 31/4415 (2006.01) **A61K 31/714** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 28.08.2015.

(21) Broj predmeta: P20150767T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 13.07.2015.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2012057428
Datum podnošenja međunarodne prijave: 24.04.2012.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 12716038.0
Datum podnošenja europske prijave patenta: 24.04.2012.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2012150146
Datum međunarodne objave: 08.11.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2704734 A1
Datum objave europske prijave patenta: 12.03.2014.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2704734 B1
Datum objave europskog patenta: 17.06.2015.

(31) Broj prve prijave: 11164526 (32) Datum podnošenja prve prijave: 03.05.2011. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta: **Sigma-Tau Industrie Farmaceutiche Riunite S.P.A., Viale Shakespeare 47, 00144 Rome, IT**

(72) Izumitelji: **Aleardo Koverech, Via Aurelia Antica 200, 00165 Rome, IT**
Ashraf Virmani, Via del Pometo 32/34, 00040 Ariccia, IT

(74) Zastupnik: **Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **PRIPRAVAK KORISTAN ZA LIJEČENJE POREMEĆAJA METABOLIZMA LIPIDA**

HR P20150767 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Pripravak, **naznačen time** što kao aktivne sastojke sadrži: (a) ekstrakt riže fermentirane s gljivicom *Monascus purpureus*; (b) najmanje jednu ω -3 masnu kiselinu; (c) L-karnitin, ili njegovu sol; i jedan ili više sljedećih aktivnih sastojaka: (d) najmanje jedan polikozanol, ili prirodni ekstrakt koji sadrži polikozanole; (e) rezveratrol, ili prirodni ekstrakt koji sadrži rezveratrol; (f) koenzim Q₁₀; i (g) najmanje jedan vitamin.
- 10 2. Pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što kao aktivne sastojke sadrži: (a) ekstrakt riže fermentirane s gljivicom *Monascus purpureus*; (b) najmanje jednu ω -3 masnu kiselinu; (c) L-karnitin, ili njegovu sol; (d) najmanje jedan polikozanol, ili prirodni ekstrakt koji sadrži polikozanole; (e) rezveratrol, ili prirodni ekstrakt koji sadrži rezveratrol; (f) koenzim Q₁₀; i izborno (g) najmanje jedan vitamin.
- 15 3. Pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što kao aktivne sastojke sadrži: (a) ekstrakt riže fermentirane s gljivicom *Monascus purpureus* u dozi od 1 mg do 3000 mg, gdje se poželjne doze se kreću od 10 mg do 2000 mg, a najpoželjnija doza je 200 mg; (b) najmanje jednu ω -3 masnu kiselinu u dozi od 1 mg do 2000 mg, gdje se poželjne doze se kreću od 10 mg do 1000 mg, a najpoželjnija doza je 600 mg; (c) L-karnitin, ili njegovu sol, u dozi od 1 mg do 3000 mg, gdje se poželjne doze se kreću od 10 mg do 1000 mg, a najpoželjnija doza je 100 mg u obliku unutarnje soli; (d) najmanje jedan polikozanol, ili prirodni ekstrakt koji sadrži polikozanole, u dozi od 0,1 mg do 1000 mg, gdje se poželjne doze se kreću od 1 mg do 100 mg, a najpoželjnija doza je 10 mg; (e) rezveratrol, ili prirodni ekstrakt koji sadrži rezveratrol, u dozi od 0,1 mg do 1000 mg, gdje se poželjne doze se kreću od 1 mg do 100 mg, a najpoželjnija doza je 10 mg; (f) koenzim Q₁₀ u dozi od 0,1 mg do 1000 mg, gdje se poželjne doze se kreću od 1 mg do 100 mg, a najpoželjnija doza je 10 mg; (g) vitamin B₆ u dozi od 0,03 mg do 300 mg, gdje se poželjne doze se kreću od 0,3 mg do 30 mg, a najpoželjnija doza je 3 mg; i (h) vitamin B₁₂ u dozi od 0,025 μ g do 250 μ g, gdje se poželjne doze se kreću od 0,25 μ g do 25 μ g, a najpoželjnija doza je 2,5 μ g.
- 20 4. Pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što kao aktivne sastojke sadrži: (a) ekstrakt riže fermentirane s gljivicom *Monascus purpureus* u dozi od 200 mg koja sadrži 3 mg monakolina K; (b) riblje ulje u dozi od 600 mg koja sadrži 120 mg DHA i 165 mg EPA; (c) L-karnitin-tartarat u dozi od 147 mg, koja odgovara 100 mg unutarnje soli L-karnitina; (d) ekstrakt šećerne trske koji sadrži polikozanole u dozi od 10 mg; (e) rezveratrol u dozi od 10 mg; (f) koenzim Q₁₀ u dozi od 10 mg; (g) vitamin B₆ u dozi od 3 mg; i (h) vitamin B₁₂ u dozi od 2,5 μ g.
- 25 5. Pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi kao antikolesterolemična i antitrigliceridemična sredstva, te za povećavanje razine HDL kolesterola.
- 30 6. Pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi u sprječavanju ili liječenju promijenjenog metabolizma lipida i njegovih komplikacija, gdje se navedene komplikacije biraju iz skupine koju čine kardiovaskularne, aterosklerotične i/ili tromboembolične bolesti.
- 35 7. Pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi kao medikament.
8. Pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi kao dodatak prehrani.
9. Pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što dodatno sadrži druge vitamine, koenzime, mineralne tvari i antioksidanse ili aktivne sastojke korisne u liječenju poremećaja lipida.
- 40 10. Pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što dodatno sadrži najmanje jedan farmaceutski prihvatljiv nosač i/ili ekscipijent.
11. Pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što se može primijeniti oralno, u tekućem, polutekućem ili krutom obliku; u vrećicama, pilulama, ampulama, balzovima, gelovima, ili liposomima.
- 45 12. Pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što se sol L-karnitina koju sadrži bira iz skupine koju čine klorid, bromid, orotat, aspartat, kiseli aspartat, kiseli citrat, magnezijev citrat, fosfat, kiseli fosfat, fumarat i kiseli fumarat, magnezijev fumarat, laktat, maleat i kiseli maleat, oksalat, kiseli oksalat, pamoat, kiseli pamoat, sulfat, kiseli sulfat, glucose fosfat, tartarat i kiseli tartarat, glicerofosfat, mukat, magnezijev tartarat, 2-aminoetansulfonat, magnezijev 2-aminoetansulfonat, metansulfonat, kolin-tartarat, trikloracetat i trifluoracetat.
- 50 13. Pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što se polikozanol koji sadrži bira iz skupine koju čine triakontanol, heksakozanol, heksakontanol, ekokontanol, tetrakozanol, dotriakontanol i tetrakontanol.
14. Pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je polikozanol koji sadrži u obliku ekstrakta iz prirodnih proizvoda koje se bira iz skupine koju čine: pšenične klice, rižine klice, šećerna trska ili lišće biljke *Ginkgo biloba*.