



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20171556 T1



HR P20171556 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01) **A61K 31/713** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01) **A61K 47/10** (2017.01)
A61K 47/12 (2006.01) **A61K 48/00** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01) **A61K 9/127** (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 09.02.2018.

(21) Broj predmeta: P20171556T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 13.10.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/JP2011067953
Datum podnošenja međunarodne prijave: 05.08.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 11814740.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 05.08.2011.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2012018115
Datum međunarodne objave: 09.02.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2601971 A1
Datum objave europske prijave patenta: 12.06.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2601971 B1
Datum objave europskog patenta: 04.10.2017.

(31) Broj prve prijave: 2010175920
2010230020

(32) Datum podnošenja prve prijave: 05.08.2010.
12.10.2010.

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

(73) Nositelj patenta:

Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) Izumitelji:

Yoshiro Niitsu, 2-1-901 Kita 3-jo Nishi 30-chome Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 064-0823, JP
Akihiro Yoneda, N8 FUJII MS 3011-2 Kita 8-jo Nishi 19-chome Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0008, JP
Hirotooshi Ishiwatari, 4-10 Nishino 4-jo 6-chome Nishi-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 063-0049, JP

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

PRIPRAVAK ZA REGENERIRANJE NORMALNOG TKIVA IZ FIBROTIČNOG TKIVA

HR P20171556 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Farmaceutski pripravak, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi u regeneriranju normalnog tkiva rastom i diferencijacijom matičnih stanica u prostoru nastalom zbog smanjivanja količine kolagena nakupljenog u
5 fibrotičnom tkivu, gdje fibrotično tkivo kontinuirano prima fibrotični stimulus, gdje pripravak sadrži tvar za smanjivanje količine kolagena i retinoid, gdje je tvar za smanjivanje količine kolagena vezana na ili uključena u nosač, koji se bira iz skupine koju čine micela, liposom, mikrosfera i nanosfera, gdje je retinoid vezan na nosač kemijski i/ili fizički, te gdje retinoid specifično donosi tvar za smanjivanje količine kolagena stanicama koje proizvode kolagen.
- 10 2. Farmaceutski pripravak, namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što tvar za smanjivanje količine kolagena se bira iz skupine koju čine supresor proizvodnje kolagena u stanicama koje proizvode kolagen, promotor razgradnje kolagena, te supresor inhibitora razgradnje kolagena.
3. Farmaceutski pripravak, namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 2, **naznačen time** što se supresor proizvodnje kolagena u stanicama koje proizvode kolagen bira iz skupine koju čine inhibitor TGFβ, HGF ili tvar
15 koja potiče njegovu proizvodnju, PPARγ ligand, angiotenzinski inhibitor, PDGF inhibitor, relaksin ili tvar koja potiče njegovu proizvodnju, tvar koja inhibira proizvodnju i izlučivanje komponente izvanstaničnog matriksa, supresor stanične aktivnosti, supresor staničnog rasta i tvar koja potiče apoptozu.
4. Farmaceutski pripravak, namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 2, **naznačen time** što je promotor razgradnje kolagena kolagenaza ili promotor proizvodnje kolagenaze.
- 20 5. Farmaceutski pripravak, namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 2, **naznačen time** što je supresor inhibitora razgradnje kolagena inhibitor TIMP.