

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10)

FI/EP3708178 T3

(12)

**EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45)

Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning -
Translation available to the public

09.11.2023

(97)

Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för
det europeiska patentet - Date of grant of European patent

04.10.2023

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
A61K 38/07 (2006 . 01)
A61P 27/02 (2006 . 01)
A61P 27/12 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP20156769.0

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

23.08.2010

(97)

Patenttihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans
publiceringsdag - Patent application available to the public

16.09.2020

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

24.08.2009 US US23644009 P
26.05.2010 US US34847010 P

28.08.2009 US US23774509 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• Stealth BioTherapeutics Inc. , 140 Kendrick Street, Building C-West , Needham, MA 02494 , (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• TANG, Shibo , 54 South Xianlie Road , Guangzhou, Guangdong 510060 , (CN)
2• LIU, Liping , 13560 Den Hollow Court , Manassas, VA Virginia 20112 , (US)
3• LIANG, Xiaoling , 54 South Xianlie Road , Guangzhou, Guangdong , (CN)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Novagraaf International SA , Chemin de l'Echo, 3 , 1213 Onex , (CH)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

**PEPTIDI KÄYTETTÄVÄKSI SILMÄNPOHJAN RAPPEUMAN EHKÄISEMISESSÄ TAI HOITAMISESSA
PEPTIDE FOR USE IN PREVENTING OR TREATING MACULAR DEGENERATION**

PEPTIDI KÄYTETTÄVÄKSI SILMÄNPOHJAN RAPPEUMAN EHKÄISEMISESSÄ TAI HOITAMISESSA

Patenttivaatimukset

5

1. Peptidi, jota edustaa kaava D-Arg-2'6'-Dmt-Lys-Phe-NH₂ tai Phe-D-Arg-Phe-Lys-NH₂, käytettäväksi silmäsairauden hoitamisessa tai ehkäisemisessä, jolloin silmäsairaus on silmänpohjan rappeuma.

10

2. Patenttivaatimuksen 1 mukaisesti käytettävä peptidi, jolloin peptidi on D-Arg-2'6'-Dmt-Lys-Phe-NH₂.

3. Patenttivaatimuksen 1 mukaisesti käytettävä peptidi, jolloin peptidi on Phe-D-Arg-Phe-Lys-NH₂.

15

4. Patenttivaatimuksen 1 mukaisesti käytettävä peptidi, jolloin hoidettava on ihminen.

5. Patenttivaatimuksen 1 mukaisesti käytettävä peptidi, jolloin peptidi on formuloitu annettavaksi silmänsisäisesti, iontoforeettisesti, suun kautta, paikallisesti, systeemisesti, laskimoon, ihon alle tai lihakseen.

20

6. Patenttivaatimuksen 1 mukaisesti käytettävä peptidi, jolloin peptidi on formuloitu annettavaksi toisen vaikuttavan aineen kanssa.

25

7. Patenttivaatimuksen 6 mukaisesti käytettävä peptidi, jolloin toinen vaikuttava aine valitaan ryhmästä, joka koostuu seuraavista: antioksidantti, metallikompleksin muodostaja, tulehduskipulääke, antibiootti ja antihistamiini.

30

8. Patenttivaatimuksen 7 mukaisesti käytettävä peptidi, jolloin antioksidantti on A-vitamiini, C-vitamiini, E-vitamiini, lykopeeni, seleeni, α -lipoihappo, koentsyymi Q, glutationi tai karotenoidi.

9. Patenttivaatimuksen 6 mukaisesti käytettävä peptidi, jolloin toinen vaikuttava aine valitaan ryhmästä, joka koostuu seuraavista: aseklidiini, asetatsolamidi, anekortaavi,

apraklonidiini, atropiini, atsapentaseeni, atselastiini, basitrasiini, befunololi, beetametasoni, betaksololi, bimatoprosti, brimonidiini, brintsolamidi, karbakoli, karteololi, selekoksibi, kloramfenikoli, klooritetrasykliini, siprofloksasiini, kromoglykaatti, kromolyyni, syklopentolaatti, syklosporiini, dapipratsoli, demekarium, 5 deksametasoni, diklofenaakki, dikloorifenamidi, dipivefriini, dortsolamidi, ekotiofaatti, emedastiini, epinastiini, epinefriini, erytromysiini, etokstsolamidi, eukatropiini, fludrokortisoni, fluorometoloni, flurbiprofeeni, fomivirseeni, framysetiini, gansikloviiri, gatifloksasiini, gentamysiini, homatropiini, hydrokortisoni, idoksuriidiini, indometasiini, isoflurofaatti, ketorolaakki, ketotifeeni, latanoprosti, levobetaksololi, levobunololi, 10 levokabastiini, levofloksasiini, lodoksamidi, loteprednoli, medrysoni, metatsolamidi, metipranololi, moksifloksasiini, nafatsoliini, natamysiini, nedokromiili, neomysiini, norfloksasiini, ofloksasiini, olopatadiini, oksimetatsoliini, pemirolasti, pegaptanibi, fenyylielfriini, fysostigmiini, pilokarpiini, pindololi, pirenoksiini, polymyksiini B, prednisoloni, proparakaiini, ranibitsumabi, rimeksoloni, skopolamiini, setsolamidi, 15 skvalamiini, sulfasetamidi, suprofeeni, tetrakaiini, tetrasykliini, tetrahydrotsoliini, tetrytsoliini, timololi, tobramysiini, travoprosti, triamsinuloni, trifluorimetatsolamidi, trifluridiini, trimetopriimi, tropikamidi, unoprostoni, vidarbiini, ksylometatsoliini, niiden farmaseuttisesti hyväksyttävät suolat ja niiden yhdistelmät.