

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10)

FI/EP2498610 T4

(12)

**MUUTETUSSA MUODOSSA HYVÄKSYTYN EUROOPPAPATENTIN
KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT I ÄNDRAD FORM
TRANSLATION OF AMENDED EUROPEAN PATENT
SPECIFICATION**

(45)

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

29.08.2024

(97)

Muutetussa muodossa hyväksytyn Eurooppapatentin
myöntämispäivä - Meddelandedatum för det europeiska
patentet i ändrad form - Date of grant of amended European
patent

19.06.2024

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
A01N 43/78 (2006 . 01)
A61K 31/425 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP10830880.0

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

29.02.2024

(97)

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

19.09.2012

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

15.11.2010 PCT/US2010056760

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

18.11.2009 US 262474 P

13.11.2009 US 261301 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1 • RECEPTOS LLC, Route 206 and Province Line Road , Princeton, NJ 08543 , (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

- 1 • MARTINBOROUGH, Esther**, 11128 Portobelo Drive , San Diego CA 92124 , (US)
- 2 • BOEHM, Marcus, F.**, 2811 Maple Street , San Diego CA 92104 , (US)
- 3 • YEAGER, Adam, Richard**, 3468 Copley Avenue , San Diego CA 92116 , (US)
- 4 • TAMIYA, Junko**, 258 Argus Way , Oceanside CA 92057 , (US)
- 5 • HUANG, Liming**, 12788 Adolphia Court , San Diego CA 62129 , (US)
- 6 • BRAHMACHARY, Enugurthi**, 11795 Spruce Run Dr. No. C , San Diego CA 92131 , (US)
- 7 • MOORJANI, Manisha**, 8389 Reagan Glen , San Diego CA 92127 , (US)
- 8 • TIMONY, Gregg, Alan**, 2064 Glasgow Avenue , Cardiff By The Sea CA 92007 , (US)
- 9 • BROOKS, Jennifer, L.**, 1352 Ahlrich Avenue , Encinitas CA 92024 , (US)
- 10 • PEACH, Robert**, 12848 Via Caballo Rojo , San Diego CA 92129 , (US)
- 11 • SCOTT, Fiona, Lorraine**, 1072 Diamond St No. B , San Diego CA 92109 , (US)
- 12 • HANSON, Michael, Allen**, 1359 Avenida Pantera , San Marcos CA 92069 , (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Laine IP Oy, Porkkalankatu 24 , 00180 Helsinki , (FI)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

SELEKTIIVISIÄ SFINGOSIINI-1-FOSFAATTIRESEPTORIN MODULAATTOREITA JA KIRAALISEN SYNTEESIN MENETELMIÄ

Selektiva sfingosin 1-fosfatreceptormodulatorer och förfaranden för kiral syntes

SELECTIVE SPHINGOSINE 1 PHOSPHATE RECEPTOR MODULATORS AND METHODS OF CHIRAL SYNTHESIS

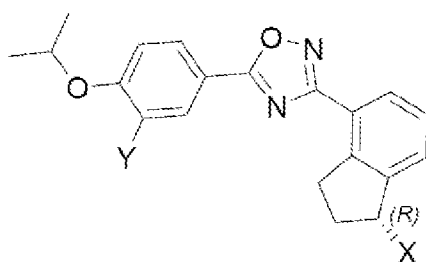
(56)

Viitejulkaisut - Anförda publikationer - References cited

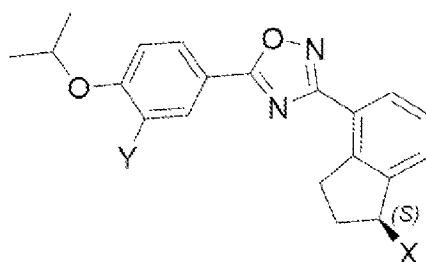
WO-A1-2008/076356; WO-A1-2009/151529; WO-A2-2004/058149; US-A- 5 180 741; US-A1- 2006 161 005; US-A1- 2007 293 545; US-A1- 2008 009 534; US-A1- 2008 249 093; US-B1- 6 511 975;

Patenttivaatimukset

1. Yhdiste, jolla on kaava I-R tai kaava I-S, tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola
 käytettäväksi menetelmässä, jolla hoidetaan tulehduksellista suolistosairautta (IBD)
 5 riittävin hoitovälein ja riittävän pitkään, jotta se vaikuttaa edullisesti potilaaseen,



I-R



I-S

jossa X on -NHCH₂CH₂OH ja Y on -CN.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukaisesti käytettävä yhdiste, jolloin yhdiste on kaavan I-R ja
 kaavan I-S raseeminen seos.
- 10 3. Patenttivaatimuksen 1 mukaisesti käytettävä yhdiste, jolloin yhdiste on rikastettu
 kaavalla I-R suhteessa kaavaan I-S.
4. Patenttivaatimuksen 3 mukaisesti käytettävä yhdiste, jolloin yhdiste on kaavan I-R
 enantiomeerisesti huomattavan puhdas muoto.
5. Patenttivaatimuksen 4 mukaisesti käytettävä yhdiste, jolloin kaavan I-R rikastuksen taso
 15 suhteessa kaavaan I-S on vähintään 95 %.

6. Patenttivaatimuksen 4 mukaisesti käytettävä yhdiste, jolloin kaavan I-R rikastuksen taso suhteessa kaavaan I-S on vähintään 99 %.
7. Patenttivaatimuksen 1 mukaisesti käytettävä yhdiste, jolloin yhdiste on rikastettu kaavalla I-S suhteessa kaavaan I-R.
- 5 8. Patenttivaatimuksen 7 mukaisesti käytettävä yhdiste, jolloin yhdiste on kaavan I-S enantiomeerisesti huomattavan puhdas muoto.
9. Patenttivaatimuksen 8 mukaisesti käytettävä yhdiste, jolloin kaavan I-S rikastuksen taso suhteessa kaavaan I-R on vähintään 95 %.
- 10 10. Patenttivaatimuksen 8 mukaisesti käytettävä yhdiste, jolloin kaavan I-S rikastuksen taso suhteessa kaavaan I-R on vähintään 99 %.
11. Jonkin patenttivaatimuksen 1-10 mukaisesti käytettävä yhdiste, jolloin IBD on haavainen koliitti.
12. Jonkin patenttivaatimuksen 1-10 mukaisesti käytettävä yhdiste, jolloin IBD on Chrohnin tauti.