

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10)

FI/EP3458045 T3

(12)

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

(45)

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

24.10.2024

(97)

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

21.08.2024

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification

A61K 31/195 (2006 . 01)

A61K 31/198 (2006 . 01)

A61K 31/519 (2006 . 01)

A61K 31/724 (2006 . 01)

A61K 31/167 (2006 . 01)

A61K 31/555 (2006 . 01)

A61K 31/22 (2006 . 01)

A61K 31/265 (2006 . 01)

A61K 31/426 (2006 . 01)

A61K 31/4439 (2006 . 01)

A61K 31/41 (2006 . 01)

A61K 45/06 (2006 . 01)

A61P 25/24 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP17800188.9

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

18.05.2017

(97)

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

27.03.2019

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

18.05.2017 PCT/US2017033379

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

18.05.2016 US US201662338443 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1 • Sound Pharmaceuticals Incorporated , 4010 Stone Way N., Suite 120 , Seattle, WA 98103 , (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • KIL, Jonathan , Sound Pharmaceuticals Incorporated 4010 Stone Way North, Suite 120 , Seattle, WA 98103 , (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Patentia , Vakkatie 26c , 00430 Helsinki , (FI)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Ebselen käytettäväksi Ménièreen taudin hoitoon

EBSELEN FOR USE IN THE TREATMENT OF MENIERE'S DISEASE

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Koostumus, joka käsittää ebseleeniä tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävää suolaa tai solvaattia käytettäväksi menetelmässä Ménièreen taudin hoitoon potilaassa.
- 5 2. Koostumus käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, missä anto on suun kautta.
3. Koostumus käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukaisesti, missä anto on 1 - 3 annosta päivässä.
- 10 4. Koostumus käytettäväksi patenttivaatimuksen 3 mukaisesti, missä anto on kahdesti päivässä (BID).
- 15 5. Koostumus käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 tai 4 mukaisesti, missä anto on 200 mg ebseleeniä BID.
6. Koostumus käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 tai 4 mukaisesti, missä anto on 400 mg ebseleeniä BID.
- 20 7. Koostumus käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 tai 4 mukaisesti, missä anto on 600 mg ebseleeniä BID.
- 25 8. Koostumus käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1 - 7 mukaisesti, missä hoito parantaa vähintään yhtä kohteen pisteistä testeissä, jotka on valittu ryhmästä, joka koostuu seuraavista puhtaan äänen audiometriatesti, puheen erottelutesti, elektrokokleografiatesti, magneettiresonanssikuvaustesti, Vertigo Symptoms Scale (VSS), Dizziness Handicap Inventory (DHI), Tinnitus Functional Index (TFI) ja Tinnitus Handicap Inventory (THI).
- 30 9. Koostumus käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1 - 7 mukaisesti, missä hoitomenetelmä vähentää kuulon heikkenemistä useilla matalilla taajuuksilla

valinnaisesti, jolloin taajuudet valitaan ryhmästä, joka koostuu seuraavista: 0,25 kHz, 0,5 kHz ja 1 kHz.

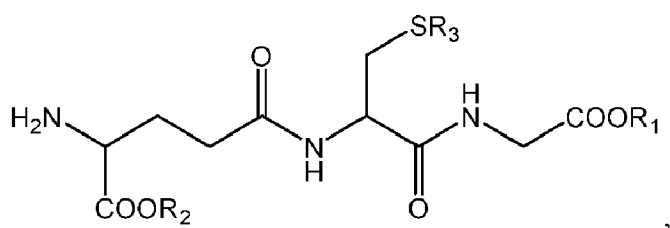
10. Koostumus käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1 - 7 mukaisesti, jolloin hoitomenetelmä vähentää Merkittävän kynnyssiirtymän esiintymistä vähintään 10 dB perusviivamittauksesta.

11. Koostumus käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1 - 7 mukaisesti, jolloin hoitomenetelmä alentaa VSS-pisteitä vähintään kuusi (6) pistettä perusmittauksesta.

12. Koostumus käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jolloin koostumukseen sisältyy yksi tai useampi muu glutationiperoksidaasin modulaattori tai jäljitelmäyhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola tai solvaatti.

13. Koostumus käytettäväksi patenttivaatimuksen 12 mukaisesti, missä läsnä on yksi tai useampi muu glutationiperoksidaasin modulaattori tai jäljittelyvä yhdiste yhtenä yhdisteenä ja on valittu ryhmästä, joka koostuu seuraavista:

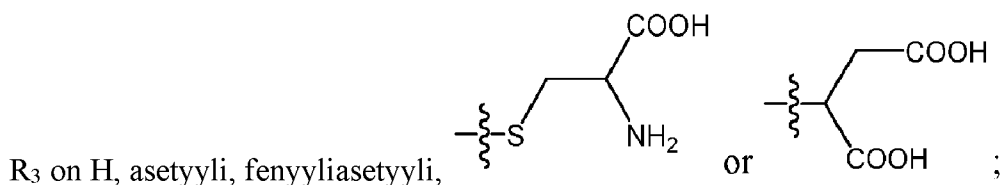
2,2'-diselenobis-p-syklodekstriini;

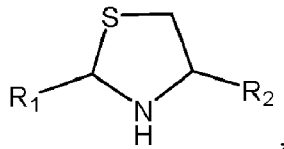
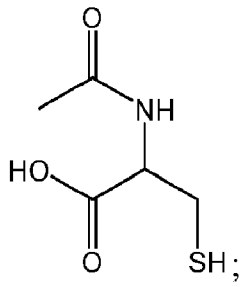


missä

R_1 on H, metyyli, etyyli tai isopropyyli,

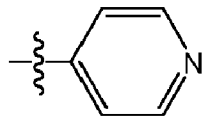
R_2 on H tai etyyli ja





missä

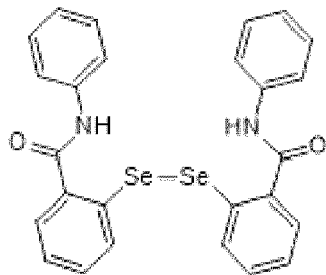
R_1 on H, okso, metyyli, etyyli, n-propyyli, n-pentyyli, fenyyli, -
(CHOH) $_n$ CH₂OH tai



5

, missä n on 1-5; R_2 on H tai -COOH; ja 6A,6B-diseleninihappo-
6A',6B'-seleenisillattu p-syklodekstriini.

14. Koostumus käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1-13 mukaisesti, jolloin
koostumukseen sisältyy ebselenin dimeeri



10