

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

- (10) **FI/EP3934637 T3**
- (12) **EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**
- (45) Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning - **02.09.2024**
Translation available to the public
- (97) Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för **31.07.2024**
det europeiska patentet - Date of grant of European patent
- (51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
A61K 31/198 (2006 . 01)
A61P 29/00 (2006 . 01)
- (96) Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan - **EP20712029.6**
European patent application
- (22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **02.03.2020**
- (97) Patenttihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans **12.01.2022**
publiceringsdag - Patent application available to the public
- (86) Kansainvälinen hakemus - Internationell **02.03.2020 PCT/IB2020051767**
ansökan - International application
- (30) Etuoikeus - Prioritet - Priority
02.03.2019 US US201962812987 P 02.05.2019 US US201962842296 P
19.08.2019 US US201962888894 P 03.09.2019 US US201962895144 P

(73) Haltija - Innehavare - Holder
1• IntraBio Ltd, Summit House 170 Finchley Road , London NW3 6BP , (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor
1• FACTOR, Mallory, 9 Hill Street , Mayfair W1J 5LF , (GB)
2• FIELDS, Taylor, 9 Hill Street , Mayfair W1J 5LF , (GB)

(74) Asiamies - Ombud - Agent
Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 , 00180 Helsinki , (FI)

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention
(N)-asetyyli-L-leusiini käytettäväksi traumaattisen aivovaurion hoitamisessa
(N-)ACETYL-L-LEUCINE FOR USE IN TREATING TRAUMATIC BRAIN INJURY

Patenttivaatimukset

1. Asetyyli-L-leusiini tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi menetelmässä, jolla hoidetaan traumaattista aivovauriota sen tarpeessa olevassa kohteessa tai hoidetaan traumaattisen aivovaurion oiretta sen tarpeessa
5 olevassa kohteessa, menetelmän käsittäessä asetyyli-L-leusiinin tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävän suolan terapeuttisesti tehokkaan määrän antamisen kohteelle.

2. Asetyyli-L-leusiini tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jossa kohteelle annetaan 1 g - 30 g asetyyli-L-leusiinia tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävää suolaa päivässä.
10

3. Asetyyli-L-leusiini tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi patenttivaatimuksen 2 mukaisesti, jossa kohteelle annetaan 2 g - 15 g asetyyli-L-leusiinia tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävää suolaa päivässä.

4. Asetyyli-L-leusiini tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi patenttivaatimuksen 3 mukaisesti, jossa kohteelle annetaan 3 g - 10 g asetyyli-L-leusiinia tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävää suolaa päivässä.
15

5. Asetyyli-L-leusiini tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi patenttivaatimuksen 4 mukaisesti, jossa kohteelle annetaan 4 g - 8 g asetyyli-L-leusiinia tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävää suolaa päivässä.

6. Asetyyli-L-leusiini tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi patenttivaatimuksen 5 mukaisesti, jossa kohteelle annetaan 4 g - 5 g asetyyli-L-leusiinia tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävää suolaa päivässä.
20

7. Asetyyli-L-leusiini tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi patenttivaatimuksen 6 mukaisesti, jossa kohteelle annetaan 5 g asetyyli-L-leusiinia tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävää suolaa päivässä.
25

8. Asetyyli-L-leusiini tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksen 1-7 mukaisesti, jossa kohteelle annetaan terapeuttisesti tehokas määrä asetyyli-L-leusiinia tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävää suolaa traumaattisen aivovaurion hoitamiseksi.

9. Asetyyli-L-leusiini tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksen 1-7 mukaisesti, jossa kohteelle annetaan terapeuttisesti tehokas määrä asetyyli-L-leusiinia tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävää suolaa traumaattisen aivovaurion oireen hoitamiseksi.
30

10. Asetyyli-L-leusiini tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksen 1-7 mukaisesti, jossa traumaattisen aivovaurion oireen hoitaminen kohteessa käsittää yhden tai useamman
35

proinflammatorisen välittäjäaineen ekspresion moduloimisen kohteessa, jolla on traumaattinen aivovaurio.

11. Asetyyli-L-leusiini tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi patenttivaatimuksen 10 mukaisesti, jossa kyseinen yksi tai useampi
5 proinflammatorinen välittäjäaine on NOS2, IL-18, IFN γ , IL-1 β , TNF α , NOX2, NLRP3, SOCS3, ARG1, IL-10, IL-4ra tai YM1.