

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

- (10) **FI/EP3398594 T3**
- (12) **EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**
- (45) Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning - **23.09.2024**
Translation available to the public
- (97) Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för
det europeiska patentet - Date of grant of European patent **10.07.2024**
- (51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
A61K 38/46 (2006 . 01)
A61K 38/47 (2006 . 01)
A61K 38/48 (2006 . 01)
A61K 38/54 (2006 . 01)
A61K 45/06 (2006 . 01)
A61K 31/194 (2006 . 01)
A61P 21/00 (2006 . 01)
A61P 25/00 (2006 . 01)
A61P 25/14 (2006 . 01)
A61P 25/16 (2006 . 01)
A61P 25/18 (2006 . 01)
A61P 25/22 (2006 . 01)
A61P 3/02 (2006 . 01)
A61P 25/24 (2006 . 01)
A61P 25/28 (2006 . 01)
A61P 27/02 (2006 . 01)
A61P 43/00 (2006 . 01)
A61P 9/10 (2006 . 01)
- (96) Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan - **EP18178948.8**
European patent application
- (22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **19.09.2013**
- (97) Patenttihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans
publiceringsdag - Patent application available to the public **07.11.2018**
- (30) Etuoikeus - Prioritet - Priority
19.09.2012 SE SE1200567 19.09.2012 US US201261703163 P

- (73) Haltija - Innehavare - Holder
1 • Grespo AB, Scheelevägen 17, 223 63 Lund, (SE)
- (72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor
1 • PIERZYNOWSKI, Stefan, Alfågelgränden 24, 23132 Trelleborg, (SE)
- (74) Asiamies - Ombud - Agent
Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, (DK)
- (54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention
KOMPOSITIONER FÖR FÖRBÄTTRING AV HJÄRNANS FUNKTION
COMPOSITIONS FOR IMPROVEMENT OF BRAIN FUNCTION

PATENTKRAV

1. Komposition innefattande alfa-ketoglutarsyra eller ett farmaceutiskt godtagbart salt därav (AKG), varvid kompositionen vidare innefattar:
 - 200-20000 USP-enheter av lipas per mmol AKG;
 - 5 500-50000 USP-enheter av proteas per mmol AKG; och
 - 200-20000 USP-enheter av amylas per mmol AKG.
2. Komposition enligt krav 1, varvid lipaset är ett däggdjurslipas, ett mikrobiellt lipas eller ett bakteriellt lipas.
3. Komposition enligt krav 2, varvid lipaset är ett pankrelipas-lipas, ett lipotamas-lipas, ett
10 *Pseudomonas* lipas, ett humant eller annat däggdjurs gallsaltstimulerat lipas (BSSL), ett humant eller annat däggdjurs gallsaltberoende lipas (BSDL), en *Rhizopus oryzae* lipas, en *Chromobacterium viscosum* lipas, en *Rhizopus delemar* lipas, en *Burkholderia* lipas, en *Burkholderia cepacia* lipas eller a *Burkholderia cepacia* lipas som tvärbundna lipaskristaller.
4. Komposition enligt något av de föregående kraven, varvid proteaset är ett däggdjursproteas,
15 ett mikrobiellt proteas eller ett svampproteas.
5. Komposition enligt krav 4, varvid proteaset är ett pankrelipasproteas, ett lipotamasproteas, ett *Aspergillus* proteas eller en *Aspergillus melleus* proteas.
6. Komposition enligt något av de föregående kraven, varvid amylaset är ett däggdjursamylas, ett mikrobiellt amylas eller ett svampamylas.
- 20 7. Komposition enligt krav 6, varvid amylaset är ett pankrelipasamylas, ett lipotamasamylas, en *Aspergillus* amylas eller *Aspergillus oryzae* amylas.
8. Komposition enligt något av föregående krav, innefattande 400-10000 USP-enheter av amylas per mmol AKG.
9. Komposition enligt krav 1, innefattande 200-20000 USP-enheter av *Burkholderia cepacia*
25 lipas per mmol AKG som tvärbundna lipaskristaller, 500-50000 USP-enheter av *Aspergillus melleus* proteas per mmol AKG och 200-20000 USP-enheter av *Aspergillus oryzae* amylas per mmol AKG.
10. Komposition enligt krav 1, innefattande lipotamas eller pankrelipas i en mängd motsvarande 200-20000 USP-lipasenheter per mmol AKG.

11. Komposition enligt något av föregående krav, varvid kompositionen innefattar natrium-alfa-ketoglutarat eller kalcium-alfa-ketoglutarat.