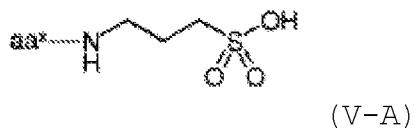


(19)		(10) FI/EP3851447 T3
		(12) EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION
		(45) Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning - Translation available to the public 15.11.2023
		(97) Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för det europeiska patentet - Date of grant of European patent 06.09.2023
		(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering - International patent classification C07K 5/062 (2006 . 01) C07K 5/068 (2006 . 01) C07K 5/083 (2006 . 01) C07C 309/15 (2006 . 01) C07D 207/16 (2006 . 01) C07D 209/20 (2006 . 01) C07D 217/24 (2006 . 01) C07D 233/64 (2006 . 01) C07D 291/02 (2006 . 01) C07D 333/24 (2006 . 01) C12P 11/00 (2006 . 01) A61K 47/54 (2017 . 01) A61K 47/64 (2017 . 01) C07H 7/02 (2006 . 01)
		(96) Eurooppapatentihakemus - Europeisk patentansökan - European patent application EP21160988.8
		(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 12.10.2007
		(97) Patentihakemuksen julkiseksitulopäivä - Patentansökans publiceringsdag - Patent application available to the public 21.07.2021
		(30) Etuoikeus - Prioritet - Priority
		12.10.2006 US US851039 P 12.04.2007 US US911459 P
(73)	Haltija - Innehavare - Holder 1 • Bellus Health Inc. , 275 Armand-Frappier Boulevard , Laval, QC H7V 4A7 , (CA)	
(72)	Keksiä - Uppfinnare - Inventor 1 • Kong, Xianqi , 12 Papillon Street , Dollard-des Ormeaux, Québec H9B 3J7 , (CA) 2 • Atfani, Mohamed , 4121 Boul. Notre-Dame, Apt. 302 , Laval, Québec H7W 1T2 , (CA) 3 • Bachand, Benoit , 2129 John McCrudy , St-Laurent, Québec H4R 3H8 , (CA) 4 • Bouzide, Abderrahim , 410 62e Avenue, Apt. 303 , Laval, Québec H7V 2G7 , (CA) 5 • Ciblat, Stephane , 325 du St-Sacrement, Apt. 403 , Montreal, Québec H2Y 1Y1 , (CA) 6 • Levesque, Sophie , 8290 rue du Labour , Mirabel, Québec J7N 1V3 , (CA) 7 • Migneault, David , 4545 Hurtubise , Laval, Québec H7T 2T6 , (CA) 8 • Valade, Isabelle , 320 rue des Cerisiers , Ste Marthe sur le Lac, Québec J0N 1P0 , (CA) 9 • Wu, Xinfu , 442 rue de Saint-Servan , Laval, Québec H7X 4B4 , (CA) 10 • Delorme, Daniel , 793 rue Charbonneau , St-Lazare, Québec J7T 2B2 , (CA)	
(74)	Asiamies - Ombud - Agent Papula Oy , P.O.Box 981 , 00101 Helsinki , (FI)	
(54)	Keksinnön nimittys - Uppfinningens benämning - Title of the invention MENETELMIÄ, YHDISTEITÄ, KOOSTUMUKSIA JA VEHIKKELEITÄ 3-AMINO-1-PROPAANISULFONIHAPON VAPAUTTAMISEKSI METHODS, COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND VEHICLES FOR DELIVERING 3-AMINO-1-PROPANESULFONIC ACID	

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Yhdiste, jolla on kaava V-A, tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola tai solvaatti:

5

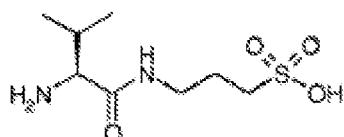


jolloin aa^x on aminohappotähde, joka on valittu valiinista, proliinista, lysiinistä, leusiinista, metioniinista, D-metioniinista, seriinistä, alaniinista, D-alaniinista, glysiinistä, isoleusiinista, histidiinista, aminoisovalihaposta, fenyyliglyysiinistä, tryptofaanista, tyrosiinista, O-bentsyylieriinista, O-bentsyyliglutamiinista ja γ-aminovalihaposta; ja jolloin yksi tai useampi vetyatomi on korvattu deuteriumilla.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, jolloin aa^x on aminohappotähde, joka on valittu valiinista, lysiinistä, metioniinista, seriinistä ja O-bentsyylieriinistä.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai patentti-vaatimuksen 2 mukainen yhdiste, jolloin yhdiste on:

25



ja jolloin yksi tai useampi vetyatomi on korvattu deuteriumilla.

4. Farmaseuttinen koostumus, joka kä-
sittää jonkin patenttivaatimuksista 1–3 mukaisen yh-
disten ja farmaseuttisesti hyväksyttävän kantaja-
aineen.

5. Patenttivaatimuksen 4 mukainen far-
maseuttinen koostumus, joka on formuloitu suun kautta
annettavaksi.

6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen far-
maseuttinen koostumus, joka on kovan gelatiinikapse-
lin, pehmeän gelatiinikapselin, oblaattikapselin, pil-
lerin, tabletin, imeskelytabletin, jauheen, rakeen,
pelletin, lääkerakeen, liuoksen, vesipitoisen neste-
mäisen suspension, vedettömän nestemäisen suspension,
nestemäisen öljy-vesi-emulsion, nestemäisen vesi-öljy-
emulsion, eliksiirin, siirapin tai pastillin muodossa.

7. Patenttivaatimuksen 6 mukainen far-
maseuttinen koostumus, jolloin kova gelatiinikapseli,
pehmeä gelatiinikapseli, oblaattikapseli, pilleri,
tabletti, imeskelytabletti, jauhe, rae, pelletti tai
lääkerae on päälystämätön.

8. Patenttivaatimuksen 6 mukainen far-
maseuttinen koostumus, jolloin kova gelatiinikapseli,
pehmeä gelatiinikapseli, oblaattikapseli, pilleri,
tabletti, imeskelytabletti, jauhe, rae, pelletti tai
lääkerae on päälystetty.

9. Patenttivaatimuksen 8 mukainen far-
maseuttinen koostumus, jolloin kova gelatiinikapseli,
pehmeä gelatiinikapseli, oblaattikapseli, pilleri,
tabletti, imeskelytabletti, jauhe, rae, pelletti tai
lääkerae on päälystetty enteerisellä päälysteellä.

10. Jonkin patenttivaatimuksista 1–3 mu-
kainen yhdiste tai jonkin patenttivaatimuksista 4–9
mukainen farmaseuttinen koostumus käytettäväksi sel-
laisen taudin tai tilan hoidossa tai ehkäisyssä, joka
on valittu Alzheimerin taudista, lievästä kognitiivi-
sesta heikkenemisestä, Downin oireyhtymästä, perinnöl-

lisestä aivoverenvuodosta, johon liittyy hollantilais-tyyppinen amyloidoosi, aivojen amyloidisuonisairaudesta, Parkinsonin taudista, degeneratiivisesta dementiasta, sekamuotoisesta verisuoni- ja rappeumaperäisestä 5 dementiasta, Parkinsonin tautiin liittyvästä dementiasta, dementiasta, johon liittyy etenevä supranukleaarinen halvaantuminen, dementiasta, johon liittyy kortikaalinen basaalinen rappeutuminen tai Alzheimerin taudin tyyppiä olevasta diffuusista lewynkappaletau-10 dista.

11. Yhdiste tai farmaseuttinen koostumus käytettäväksi patenttivaatimuksen 10 mukaisesti, jolloin mainittu tauti tai tila on valittu Alzheimerin taudista, lievästä kognitiivisesta heikkenemisestä, 15 aivojen amyloidisuonisairaudesta ja degeneratiivisesta dementiasta.

12. Yhdiste tai farmaseuttinen koostumus käytettäväksi patenttivaatimuksen 11 mukaisesti, jolloin mainittu tauti tai tila on Alzheimerin tauti.

20 13. Jonkin patenttivaatimuksista 1–3 mukainen yhdiste käytettäväksi hermosolujen suojaamisen tuottamisessa tuhoutumista vastaan kohteella, jolla on amyloidi- β :aan liittyvä tauti.