



(12) Translation of
european patent specification

(11) NO/EP 2691086 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 31/015 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/201 (2006.01)
A61K 31/202 (2006.01)
A61K 31/203 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2016.09.19
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2016.04.27
(86)	European Application Nr.	12727411.6
(86)	European Filing Date	2012.03.28
(87)	The European Application's Publication Date	2014.02.05
(30)	Priority	2011.03.29, US, 201161469081 P
(84)	Designated Contracting States:	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	Designated Extension States:	BA ME
(73)	Proprietor	Palupa Medical Ltd., Alkeou 24, 2064 Strovolos Nicosia, CY-Kypros
(72)	Inventor	PANTZARIS, Marios, 15 Akamantos StreetEfl Court 18. Apt. 302, 2045 StrovolosNicosia, CY-Kypros PATRIKIOS, Ioannis, 7 AtalantisPlatiAglantzia, Nicosia 2115, CY-Kypros LUOKAIDIS, Georgios, 19 Smyrnis Street1035 Pal/ssa, Nicosia, CY-Kypros
(74)	Agent or Attorney	Tandbergs Patentkontor AS, Postboks 1570 Vika, 0118 OSLO, Norge

(54) Title **COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF NEUROLOGIC DISORDERS**

(56) References
Cited: EP-A1- 0 234 733
EP-A1- 0 440 341
EP-A1- 0 520 624
WO-A1-96/31457

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

Patentkrav

1. En flytende oral sammensetning, valgt fra gruppen bestående av farmasøytisk, ernæringsmessig, medisinsk mat, funksjonell mat, klinisk ernæring, medisinsk ernæring eller dietetisk preparat, omfattende en langkjedet, polyumettet fettsyre (PUFA) fraksjon, som omfatter eikosapentaensyre (EPA), dokosaheksaensyre (DHA), linolsyre (LA) og gamma-linolensyre (GLA); en eller flere andre omega-3 PUFA; og en eller flere enumettede fettsyrer (MUFA); og hvor EPA er til stede i en mengde på 500 mg til 5000 mg; og/eller, hvor DHA er til stede i en mengde på 1000 mg til 12000 mg.
2. Sammensetning ifølge krav 1, videre omfattende en mettet fettsyre (SFA).
3. Sammensetning ifølge krav 1, videre omfattende et vitamin valgt fra gruppen bestående av vitamin A, vitamin E og gamma-tokoferol.
4. Sammensetning ifølge krav 1, hvor LA er til stede i en mengde på 1000 mg til 10600 mg.
5. Sammensetning ifølge krav 1, hvor GLA er til stede i en mengde på 1000 mg til 16000 mg.
6. Sammensetningen ifølge krav 1, videre omfattende gamma-tokoferol.
7. Sammensetning ifølge krav 6, hvor gamma-tokoferol er til stede i en mengde på 100 mg til 3000 mg.
8. Sammensetning ifølge krav 1, videre omfattende beta-karoten.
9. Sammensetning ifølge krav 8, hvor beta-karoten er til stede i en mengde på 0,1 mg til 5 mg.
10. Sammensetning ifølge krav 1, hvor den enumettede fettsyre er valgt fra gruppen bestående av 18:1 (oljesyre), 20:1 (eikosensyre), 22:1 (dokosensyre), 24:1 (tetrakosensyre), og blandinger av de forannevnte.

11. Sammensetning ifølge krav 2, hvor SFA er valgt fra gruppen bestående av 16:0 (palmitinsyre) og 18:0 (stearinsyre), og blandinger av de forannevnte.

12. Sammensetning ifølge krav 1, hvor den andre omega-3 PUFA er valgt fra gruppen bestående av 18:3 (alfa-linolensyre) 18:4 (stearidonsyre) 20:4 (eikosatetraensyre) og 22:5 (dokosapentaensyre), og blanding av de forannevnte.

13. Sammensetning ifølge krav 12, hvor den andre omega-3 PUFA er til stede i en mengde på 100 mg til 2500 mg.

14. Sammensetning ifølge krav 13, hvor den andre omega-3 PUFA er til stede i en mengde på 300 mg til 2000 mg.

15. Sammensetning ifølge krav 13, hvor den andre omega-3-flerumettede fettsyre er til stede i en mengde på 600 mg til 1000 mg.

16. Sammensetning ifølge krav 1, hvor MUFA er til stede i en mengde på 100 mg til 3500 mg.

17. Sammensetning ifølge krav 1, hvor MUFA er til stede i en mengde på 750 mg til 3500 mg.

18. Sammensetning ifølge krav 1, karakterisert ved at MUFA er til stede i en mengde på 1500 mg til 3500 mg,

19. Sammensetning ifølge krav 11, karakterisert ved at SFA er til stede i en mengde på 500 mg til 2000 mg.

20. En flytende oral sammensetning ifølge hvilket som helst av de foregående krav 1 til 19, omfattende:

- (a) 1650 mg EPA;
- (b) 4650 mg DHA;
- (c) 3850 mg LA;
- (d) 5850 mg GLA;
- (e) 760 mg gamma-tokoferol, og
- (f) 22 mg vitamin E.

21. En flytende oral sammensetning ifølge hvilket som helst av de foregående krav 1 til 19, omfattende:

- 5
 - a. EPA 1650 mg/dose
 - b. DHA 4650 mg/dose
 - c. GLA 2000 mg/dose
 - d. LA 3850 mg/dose
 - e. andre omega-3 PUFA 600 mg/dose, omfattende:
 - 10
 - i. alfa-linolensyre (C18:3n-3) 37 mg/dose
 - ii. stearidonsyre (C18:4n-3) 73 mg/dose
 - iii. eikosatetraensyre (C20:4n-3) 98 mg/dose
 - iv. dokosapentaensyre (C22:5n-3) 392 mg/dose
 - 15
 f. MUFA, bestående av:
 - i. 18:1 - 1300 mg/dose
 - ii. 20:1 - 250 mg/dose
 - iii. 22:1 - 82 mg/dose
 - 20
 iv. 24:1 - 82 mg/dose
 - g. SFA, bestående av:
 - i. 18:1 - 160 mg dose
 - 25
 ii. 16:0 - 650 mg/dose
 - h. vitamin A 0,6 mg/dose
 - i. vitamin E 22 mg/dose
 - j. gamma-tokoferol 760 mg/dose

30

22. Et flytende Sammensetning ifølge krav 1 for anvendelse ved behandling eller forebygging av en nevrodegenerativ sykdom i et menneske omfattende:

- 35
 - (a) 500 mg til 5000 mg EPA;
 - (b) 1000 mg til 12000 mg DHA;
 - (c) 1000 mg til 10600 mg LA; og
 - (d) 1000 mg til 16000 mg GLA.

23. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 22, hvor sammensetningen er for administrering en gang daglig.

24. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 22, hvor sammensetningen er for administrering en gang daglig i mer enn 30 dager.

25. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 22, hvor sykdommen er multipl sklerose.

26. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 22, hvor sammensetningen omfatter:

- (a) 1650 mg EPA;
- (b) 4650 mg DHA;
- (c) 3850 mg LA;
- (d) 5850 mg GLA;
- (e) 760 mg gamma-tokoferol;
- (f) 22 mg vitamin E; og
- (g) 0,6 mg beta-karoten.

27. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 22, hvor sammensetningen er for administrering i mer enn 60 påfølgende dager.

28. Sammensetning ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 27, for anvendelse ved forebygging og/eller behandling av nevrodegenerative og/eller autoimmune sykdommer og syndromer, særlig av MS, og/eller for rekonvalesens av ryggmargsskade; og/eller for anvendelse ved forebygging og/eller behandling av psykiatriske sykdommer, degenerative sykdommer, autoimmune sykdommer, immunmediert betennelse, betennelse, kardiovaskulær sykdom, epileptogenese og/eller epilepsi.

29. Sammensetning ifølge krav 28, for anvendelse ved forebygging og/eller behandling av nevrodegenerative og/eller autoimmune sykdommer og syndromer, særlig av MS, og/eller for anvendelse ved rekonvalesens av ryggmargsskade; fortrinnsvis for anvendelse ved forebygging og/eller behandling av MS.

30. Sammensetning ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 27, for anvendelse ved behandling eller forebygging av sykdommer og/eller syndromer som er valgt fra gruppen bestående av nevrologiske, (nevro)degenerative, psykologiske og

autoimmune sykdommer og/eller syndromer, spesielt Huntingtons sykdom, Parkinsons sykdom, Alzheimers sykdom og/eller demens; og/eller for anvendelse som en adjuvans til konvensjonelle medikamenter for behandling og/eller forebygging av disse sykdommer eller syndromer.