



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3826630 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

A61K 31/05 (2006.01)

A61K 35/612 (2015.01)

A61K 9/48 (2006.01)

A61K 36/185 (2006.01)

A61K 31/192 (2006.01)

C07D 311/80 (2006.01)

A61K 31/352 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2022.11.14
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2022.06.29
(86)	European Application Nr.	20842962.1
(86)	European Filing Date	2020.07.21
(87)	The European Application's Publication Date	2021.06.02
(30)	Priority	2019.07.21, US, 201916517607 2019.08.14, US, 201962886400 P 2020.06.23, US, 202016910055
(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
(73)	Proprietor	SCF Pharma Inc., 235 Rte du Fleuve O., Sainte-Luce, QC G0K 1P0, Canada
(72)	Inventor	FORTIN, Samuel C., 235 rte du Fleuve O. Sainte-Luce, Québec G0K 1P0, Canada
(74)	Agent or Attorney	Valet Patent Services Limited, Siedlungsstr. 4a, 85253 ERDWEG, Tyskland

(54) Title **CANNABINOIDS COMPOSITIONS WITH POLYUNSATURATED FATTY ACID
MONOGLYCERIDES AND USE THEREOF**

(56) References
Cited:

WO-A1-2019/153073

WO-A1-2008/113177

Shao Xianrong, Bor Gizem, Al-Hosayni Sabah, Salentinig Stefan, Yaghmur Anan: "Structural characterization of self-assemblies of new omega-3 lipids: docosahexaenoic acid and docosapentaenoic acid monoglycerides", PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, vol. 20, no. 37, 1 January 2018 (2018-01-01), pages 23928-23941, XP055784415, ISSN: 1463-9076, DOI: 10.1039/C8CP04256J

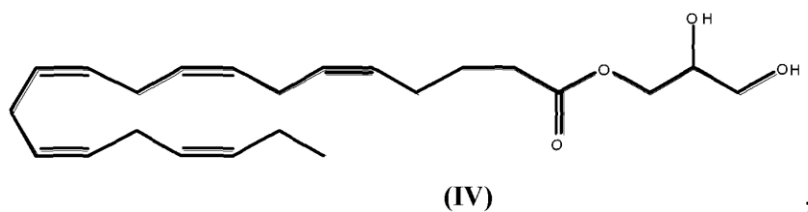
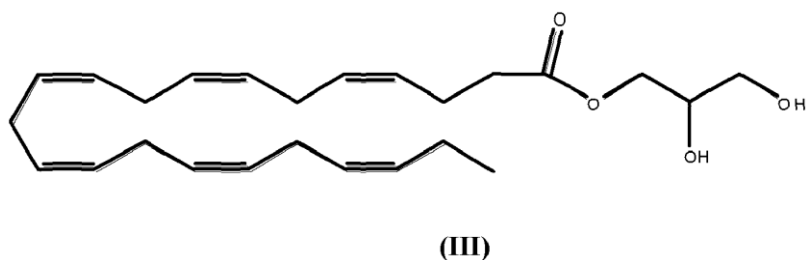
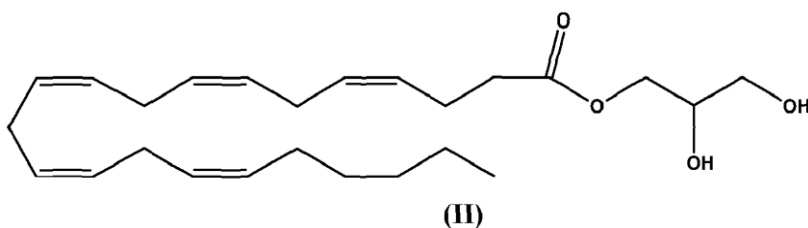
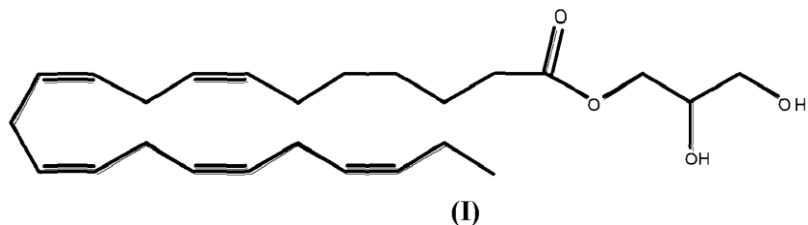
Zgair Atheer, Lee Jong Bong, Wong Jonathan C. M., Taha Dhiaa A., Aram Jehan, Di Virgilio Daisy, Mcarthur Joshua W., Cheng Yu-Kit.: "Oral administration of cannabis with lipids leads to high levels of cannabinoids in the intestinal lymphatic system and prominent immunomodulation", Scientific Reports, vol. 7, no. 1, 1 December 2017 (2017-12-01), XP055784416, DOI: 10.1038/s41598-017-15026-z

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. Blanding som omfatter:

minst én forbindelse valgt fra en forbindelse med formel (I), en forbindelse med formel (II), en forbindelse med formel (III) og en forbindelse med formel (IV):



;

kannabidiol (CBD) i en konsentrasjon på omtrent 0,1 % til omtrent 75 vektprosent, basert på totalvekten av blandingen;

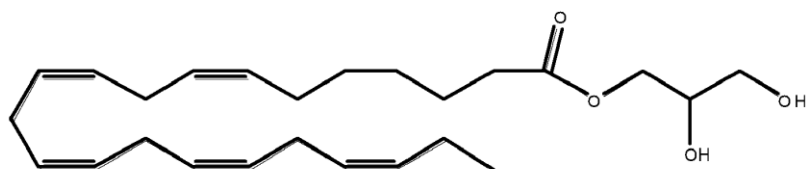
tetrahydrocannabinol (THC) i en konsentrasjon mindre enn 0,3 vektprosent, basert på totalvekten av blandingen; og

minst ett lipid.

2. Blanding ifølge krav 1, hvori nevnte i det minste én forbindelse er en forbindelse med formel (IV).

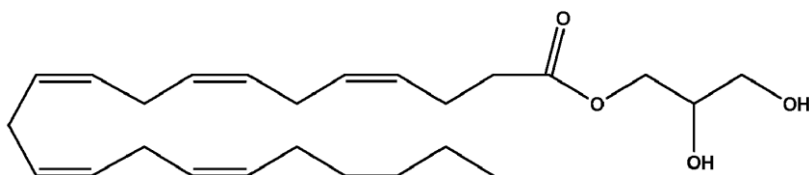
3. Blanding ifølge ett av kravene 1 til 2, hvori nevnte i det minste ett lipid omfatter minst en omega-3-fettsyre.

4. Blanding ifølge ett av kravene 1 til 2, hvori nevnte i det minste ett lipid omfatter eikosapentaensyre (EPA).
5. Blanding ifølge ett av kravene 1 til 2, hvori nevnte i det minste ett lipid omfatter eikosapentaensyre-(EPA)-etylester.
- 5 6. Blanding ifølge ett av kravene 1 til 2, hvori nevnte i det minste ett lipid omfatter eikosapentaensyre-(EPA)-triglyserid.
7. Blanding ifølge ett av kravene 1 til 2, hvori nevnte i det minste ett lipid omfatter krillolje.
8. Minst én forbindelse valgt fra en forbindelse med formel (I), en forbindelse med formel (II), en forbindelse med formel (III) og en forbindelse med formel (IV):

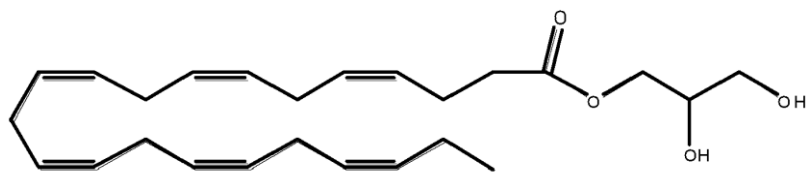


(I)

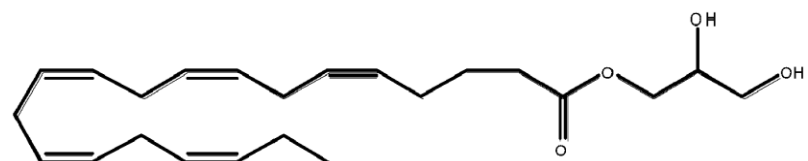
10



(II)



(III)



(IV)

og

15

kannabidiol (CBD),

for anvendelse i å øke plasma-kannabidiol-(CBD)-konsentrasjonen i et subjekt.

9. Formulering som omfatter:

et skall; og

et fyllmateriale inne i skallet, hvilket fyllmateriale omfatter en blanding ifølge ett av kravene 1 til 7.

10. Formulering ifølge krav 9, hvori skallet er et mykt skall.
11. Formulering ifølge krav 9, hvori skallet er et mykt gelatinskall.
- 5 12. Formulering ifølge krav 9, hvori skallet er et mykt karragenan-skall.
13. Formulering ifølge krav 9, hvori skallet er et hardt skall.
14. Formulering ifølge krav 9, hvori skallet er et hardt gelatinskall.
15. Formulering ifølge krav 9, hvori skallet er et hardt hypromellose-skall.