



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3366285 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 31/201 (2006.01)
A23L 33/12 (2016.01)
A61K 31/185 (2006.01)
A61K 31/231 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2021.10.04
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2021.06.30
(86)	European Application Nr.	18164265.3
(86)	European Filing Date	2009.12.04
(87)	The European Application's Publication Date	2018.08.29
(30)	Priority	2008.12.09, ES, 200803480
(84)	Designated Contracting States:	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 ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
(73)	Proprietor	Universitat de les Illes Balears, Campus Universitario Ctra. de Valldemossa Km 7,5, 07122 Palma de Mallorca, Spania
(72)	Inventor	ESCRIBÁ RUIZ, Pablo Vicente, Universitat de le Illes BalearsPos i Gallarza 84, 6º 1ª, 07004 Palma de Mallorca, Spania BUSQUETS XAUBET, Xavier, Universitat de le Illes BalearsAvda. Tomás Blanes Tolosa 55BCalviá, Calviá 07181 Mallorca, Spania

(74) Agent or Attorney PLOUGMANN VINGTOFT, Postboks 1003 Sentrum, 0104 OSLO, Norge

-
- (54) Title **ALPHA-DERIVATIVES OF CIS-MONOUNSATURATED FATTY ACIDS FOR USE AS MEDICINES**
- (56) References
Cited:
- EP-A1- 1 435 235
 WO-A1-2005/041691
 WO-A1-2009/127012
 WALDEMAR ADAM ET AL: "Synthesis of Optically Active [alpha]-Hydroxy Acids by Kinetic Resolution Through Lipase-Catalyzed Enantioselective Acetylation", EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, vol. 1998, no. 9, 1 September 1998 (1998-09-01), pages 2013-2018, XP55087712, ISSN: 1434-193X, DOI: 10.1002/(SICI)1099-0690(199809)1998:9<2013::AID-EJOC2013>3.3.CO;2-J
 DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; 29 March 2005 (2005-03-29), RONTANI, J.-F. ET AL: "GC-MS structural characterization of fatty acids from marine aerobic anoxygenic phototrophic bacteria", XP002782907, retrieved from STN Database accession no. 2005:268901 -& DATABASE REGISTRY [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; 16 November 1984 (1984-11-16), XP002782908, Database accession no. 80550-31-8 -& DATABASE REGISTRY [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; 16 November 1984 (1984-11-16), XP002782909, Database accession no. 80550-32-9
 HIROYUKI IMAI ET AL: "Structure and Distribution of Cerebroside Containing Unsaturated Hydroxy Fatty Acids in Plant Leaves", BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY BIOCHEMISTRY., vol. 59, no. 7, 1 January 1995 (1995-01-01), pages 1309-1313, XP55491229, TOKYO, JAPAN ISSN: 0916-8451, DOI: 10.1271/bbb.59.1309
 DRIGUES P ET AL: "Study of the phospholipids of Pseudomonas solanacearum occurrence of monoenoic alpha-hydroxylated fatty acids", BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - LIPIDS AND LIPID METABOLISM, ELSEVIER SCIENCE BV. AMSTERDAM, NL, vol. 666, no. 3, 23 December 1981 (1981-12-23), pages 504-507, XP023372580, ISSN: 0005-2760, DOI: 10.1016/0005-2760(81)90312-X [retrieved on 1981-12-23]

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. Forbindelse valgt blant: natriumsalt av α -hydroksy-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (Na-OHOD), natriumsalt av α -acetyl-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (Na-ACOD), natriumsalt av α -metoksy-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (Na-MOOD), natriumsalt av α -dietyl-fosfatidyl-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (Na-DEPOD), metylester av α -hydroksy-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (OMe-OHOD), metylester av α -acetyl-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (OMe-ACOD), metylester av α -metoksy-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (OMe-MOOD), metylester av α -dietyl-fosfatidyl-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (OMe-DEPOD), etylester av α -hydroksy-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (EE-OHOD), etylester av α -acetyl-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (EE-ACOD), etylester av α -metoksy-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (EE-MOOD), etylester av α -dietyl-fosfatidyl-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (EE-DEPOD), ammoniumsalt av α -hydroksy-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (NH₃-OHOD), α -metoksy-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (MOOD), α -acetyl-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (ACOD), α -dietyl-fosfatidyl-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (DEPOD), α -fluor-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (FOD), α -trifluormetyl-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (TFMOD), α -merkapt-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (SHOD), α -metyl-*cis*- $\Delta 11$ -oktadecensyre (MOD11), α -hydroksy-*cis*- $\Delta 11$ -oktadecensyre (OHOD11), α -hydroksy-*cis*- $\Delta 11$ -eikosensyre (OHEE), α -hydroksy-*cis*- $\Delta 13$ -dokosensyre (OHDE) og α -hydroksy-*cis*- $\Delta 9$ -heksadecensyre (OHHD), eller salter av dette, til bruk i forebygging og/eller behandling av en sykdom.

2. Forbindelse til bruk ifølge krav 1, valgt blant: natriumsalt av α -hydroksy-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (Na-OHOD) og ammoniumsalt av α -hydroksy-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (NH₃-OHOD).

3. Forbindelse til bruk ifølge et hvilket som helst av kravene 1 eller 2, som er natriumsaltet av α -hydroksy-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (Na-OHOD).

4. Forbindelse til bruk ifølge krav 1, valgt blant: metylester av α -hydroksy-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (OMe-OHOD) og etylester av α -hydroksy-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (EE-OHOD).

5. Forbindelse valgt blant: natriumsalt av α -hydroksy-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (Na-OHOD), natriumsalt av α -acetyl-*cis*- $\Delta 9$ -oktadecensyre (Na-ACOD), natriumsalt av α -

metoksy-*cis*- Δ 9-oktadecensyre (Na-MOOD), natriumsalt av α -dietyl-fosfatidyl-*cis*- Δ 9-oktadecensyre (Na-DEPOD), metylester av α -acetyl-*cis*- Δ 9-oktadecensyre (OMe-ACOD), metylester av α -metoksy-*cis*- Δ 9-oktadecensyre (OMe-MOOD), metylester av α -dietyl-fosfatidyl-*cis*- Δ 9-oktadecensyre (OMe-DEPOD), etylester av α -hydroksy-*cis*- Δ 9-oktadecensyre (EE-OHOD), etylester av α -acetyl-*cis*- Δ 9-oktadecensyre (EE-ACOD), etylester av α -metoksy-*cis*- Δ 9-oktadecensyre (EE-MOOD), etylester av α -dietyl-fosfatidyl-*cis*- Δ 9-oktadecensyre (EE-DEPOD), ammoniumsalt av α -hydroksy-*cis*- Δ 9-oktadecensyre (NH₃-OHOD), α -metoksy-*cis*- Δ 9-oktadecensyre (MOOD), α -dietyl-fosfatidyl-*cis*- Δ 9-oktadecensyre (DEPOD), α -trifluormetyl-*cis*- Δ 9-oktadecensyre (TFMOD), α -merkapt-*cis*- Δ 9-oktadecensyre (SHOD), α -metyl-*cis*- Δ 11-oktadecensyre (MOD11), eller salter av dette.

6. Forbindelse ifølge krav 5, valgt blant: natriumsalt av α -hydroksy-*cis*- Δ 9-oktadecensyre (Na-OHOD) og ammoniumsalt av α -hydroksy-*cis*- Δ 9-oktadecensyre (NH₃-OHOD).

7. Forbindelse ifølge et hvilket som helst av kravene 5 eller 6, som er natriumsaltet av α -hydroksy-*cis*- Δ 9-oktadecensyre (Na-OHOD).

8. Forbindelse ifølge krav 5, som er etylesteren av α -hydroksy-*cis*- Δ 9-oktadecensyre (EE-OHOD).