



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2938740 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

C12P 21/02 (2006.01)

A61K 38/18 (2006.01)

A61P 1/12 (2006.01)

A61P 1/16 (2006.01)

A61P 3/00 (2006.01)

A61P 3/06 (2006.01)

A61P 3/10 (2006.01)

C07K 14/50 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2022.08.08
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2022.04.20
(86)	European Application Nr.	13868063.2
(86)	European Filing Date	2013.12.26
(87)	The European Application's Publication Date	2015.11.04
(30)	Priority	2012.12.27, US, 201261746499 P 2013.03.13, US, 201361779604 P 2013.10.04, US, 201361887129 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
(73)	Proprietor	NGM Biopharmaceuticals, Inc., 333 Oyster Point Blvd., South San Francisco CA 94080, USA
(72)	Inventor	LING, Lei, 411 Nantucket Street, Foster City, CA 94404, USA LUO, Jian, 992 Ventura Avenue, Albany, CA 94796, USA
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54) Title **CHIMERIC FGF19 PEPTIDES FOR USE IN TREATING BILE ACID DISORDERS**

(56) References
Cited:

US-A1- 2010 323 954

US-A1- 2011 104 152

WO-A2-2013/006486

CLAUDEL, T. ET AL.: 'Role Of Nuclear Receptors For Bile Acid Metabolism, Bile Secretion,
Cholestasis, And Gallstone Disease.' BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA vol. 1812, no. 8,
August 2011, pages 867 - 878, XP055259569

Ai-Luen Wu ET AL: "FGF19 Regulates Cell Proliferation, Glucose and Bile Acid Metabolism via
FGFR4-Dependent and Independent Pathways", PLoS ONE, vol. 6, no. 3, 1 January 2011
(2011-01-01) , page e17868, XP055059113, ISSN: 1932-6203, DOI:
10.1371/journal.pone.0017868

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. Et kimært peptid som har en aminosyresekvens bestående av:

RDSSPLVHYGWGDPRLRHLYTSGPHGLSSCFLRIRADGVVDCARGQSAHSLL
EIKAVALRTVAIKGVHVSRYLCMGADGKMQGLLQYSEEDCAFEIEIRPDGYN
VYRSEKHRLPVSLSSAKQRQLYKNRGFLPLSHFLPMLPMVPEEPEDLRGHLES
DMFSSPLETDSMDPFGLVTGLEAVRSPSFEK

(M69) (SEKV ID NR:69), eller

MRDSSPLVHYGWGDPRLRHLYTSGPHGLSSCFLRIRADGVVDCARGQSAHS
LLEIKAVALRTVAIKGVHVSRYLCMGADGKMQGLLQYSEEDCAFEIEIRPDG
YNVYRSEKHRLPVSLSSAKQRQLYKNRGFLPLSHFLPMLPMVPEEPEDLRGH
LESDMFSSPLETDSMDPFGLVTGLEAVRSPSFEK (M70) (SEKV ID NR:70) for bruk i en fremgangsmåte for behandling av en gallesyrerelatert eller assosiert lidelse (BARD);

hvor nevnte sykdom er kolestase, intrahepatisk kolestase, primær familiær intrahepatisk kolestase (PFIC), progressiv PFIC, graviditet intrahepatisk kolestase (PIC), neonatal kolestase, medikamentindusert kolestase, ekstrahepatisk kolestase, primær biliær cirrhose (PBC), primær skleroserende kolangitt (PSC), gallekuttet kompresjon fra svulst, galleveisblokkering av gallestein, gallesyremalabsorpsjon, gallesyrediaré (BAD) eller unormal gallesyresyntese.

2. Kimært peptid for bruk ifølge krav 1, hvor amino- eller karboksyterminalen til nevnte peptid er fusjonert med en immunglobulin Fc-region.
3. Kimært peptid for bruk ifølge krav 1 eller 2, hvor nevnte sykdom er PFIC.
4. Kimært peptid for bruk ifølge krav 1 eller 2, hvor nevnte sykdom er BAD.
5. Farmasøytisk sammensetning omfattende et kimært peptid som definert i krav 1 eller 2, for bruk i en fremgangsmåte for behandling av en gallesyrerelatert eller assosiert sykdom (BARD); hvor nevnte sykdom er kolestase, intrahepatisk kolestase, primær familiær intrahepatisk kolestase (PFIC), progressiv PFIC, graviditet intrahepatisk kolestase (PIC), neonatal kolestase, medikamentindusert kolestase, ekstrahepatisk kolestase, primær biliær cirrhose (PBC), primær skleroserende kolangitt (PSC), komprimering av galle fra svulst, galleveisblokkering av gallestein, gallesyremalabsorpsjon, gallesyrediaré (BAD), eller unormale gallesyresyntese, hvor den farmasøytiske sammensetningen videre omfatter en farmasøytisk akseptabel bærer.
6. Farmasøytisk sammensetning for bruk ifølge krav 5, hvor nevnte sykdom er PFIC.
7. Farmasøytisk sammensetning for bruk ifølge krav 5, hvor nevnte sykdom er BAD