



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3154561 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 38/06 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/07 (2006.01)
C07K 2/00 (2006.01)
C07K 4/00 (2006.01)
C07K 5/00 (2006.01)
C07K 7/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2019.11.04
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2019.09.04
(86)	European Application Nr.	15807069.8
(86)	European Filing Date	2015.06.12
(87)	The European Application's Publication Date	2017.04.19
(30)	Priority	2014.06.12, US, 201462011368 P 2014.11.10, US, 201462077460 P 2015.01.28, US, 201562108772 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	RA Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140, USA
(72)	Inventor	HOARTY, Michelle Denise, 10 Overlook Ridge DriveUnit 328, Malden, Massachusetts 02148, USA DHAMNASKAR, Ketki Ashok, 101 Western AvenueApartment 37, Cambridge, Massachusetts 02139, USA ELBAUM, Daniel, 25 Sherrin Road, Newton, Massachusetts 02462, USA JOSEPHSON, Kristopher, 180 Glasgow LN, San Carlos, California 94070-3672, USA LARSON, Kelley Cronin, 84 Crescent Street, Quincy, Massachusetts 02169, USA MA, Zhong, 341 Marret RoadUnit 8, Lexington, Massachusetts 02421, USA NIMS, Nathan Ezekiel, 55 Brookside Avenue, Winchester, Massachusetts 01890, USA RICARDO, Alonso, 35 Pleasant Street 1, Cambridge, Massachusetts 02139, USA SEYB, Kathleen, 368 Dorchester StreetUnit 1, South Boston, Massachusetts 02127, USA TANG, Guo-Qing, 93 Drummer Road, Acton, Massachusetts 01720, USA TRECO, Douglas A., 87 Brantwood Road, Arlington, Massachusetts 02476, USA WANG, Zhaolin, 88 Kingsbury Street, Wellesley, Massachusetts 02481, USA YE, Ping, 27 Deering Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, USA ZHENG, Hong, 25 Lake Shore CourtApt. 4, Brighton, Massachusetts 02135, USA

PERLMUTTER, Sarah Jacqueline, 15 Renfrew Street, Medford, Massachusetts
02155, USA
HAMMER, Robert Paul, 51 Summer Street, Maynard, Massachusetts 01754, USA

(74) Agent or Attorney BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54) Title **MODULATION OF COMPLEMENT ACTIVITY**

(56) References

Cited:

WO-A1-2013/126006

WO-A2-2013/052736

WO-A1-98/32427

WO-A-2005/023866

CHENG ET AL.: 'Chromatographic separation and Tandem MS identification of active peptides in potato protein hydrolysate that inhibit autoxidation of soybean oil-in-water emulsions.'
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY vol. 58, no. 15, 2010, pages 8825 - 8832, XP008147136 DOI: 10.1021/JF101556N

JANKE ET AL.: 'The arginine mimicking [beta]-amino acid [beta]3hPhe(3-H₂N- CH) as S1 ligand in cyclotheonamide-based [beta]-tryptase inhibitors.' BIOORG MED CHEM. vol. 19, no. 23, 10 September 2011, pages 7236 - 7243, XP028104552 DOI: 10.1016/J.BMC.2011.09.050

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. Polypeptid, hvor polypeptidet er valgt fra: SEQ ID NO: 177, 184, og 191-195.
- 5 2. Polypeptid ifølge krav 1, hvor nevnte polypeptid er valgt fra gruppen bestående av SEQ ID NO 177, 184, og 194.
3. Polypeptid ifølge krav 1, hvor nevnte polypeptid er SEQ ID NO: 177.
- 10 4. Polypeptid ifølge krav 1, hvor nevnte polypeptid er SEKV ID NR: 184.
5. Polypeptid ifølge krav 1, hvor nevnte polypeptid er SEKV ID NR: 194.
- 15 6. Sammensetning omfattende polypeptidet ifølge et hvilket som helst av kravene 1-5 og en akseptabel bærer eller eksipiens.
7. Sammensetning ifølge krav 6, omfattende en eksipiens, hvor nevnte eksipiens omfatter en farmasøytisk akseptabel eksipiens.
- 20 8. Sammensetning ifølge krav 7 for anvendelse i en terapeutisk fremgangsmåte for å inhibere C5-spaltning i et cellulært system, nevnte fremgangsmåte omfatter å bringe nevnte cellulære system i kontakt med sammensetningen.
- 25 9. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 8, hvor nevnte polypeptid inhiberer spaltningen av C5 med en IC50 på mindre enn 50 nM.
10. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 8, hvor nevnte cellulære system er et humant individ.
- 30 11. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 10, hvor nevnte humane individ omfatter en komplementrelatert sykdom, lidelse og/eller tilstand.
- 35 12. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 11, hvor nevnte komplementrelaterte sykdom, lidelse og/eller tilstand er valgt fra gruppen bestående av en inflammatorisk indikasjon, et sår, en skade, en autoimmun sykdom, en vaskulær indikasjon, en nevrologisk indikasjon, en nyrerelatert indikasjon, en okulær sykdom, paroksysmal nattlig hemoglobinuri og atypisk hemolytisk-uremisk syndrom.