



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2790721 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 38/08 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61K 38/25 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
G01N 33/74 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2019.02.25
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.10.17
(86)	European Application Nr.	12829142.4
(86)	European Filing Date	2012.12.14
(87)	The European Application's Publication Date	2014.10.22
(30)	Priority	2011.12.15, US, 201161576217 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	Millendo Therapeutics SAS, 15, Chemin du Saquin Espace Européen, 69130 Ecully, Frankrike
(72)	Inventor	VAN DER LELY, Aart Jan, Papavertuin 14, NL-2662 CW Bergschenhoek, Nederland ABRIBAT, Thierry, 124 Chemin de Montray, F-69110 Sainte Foy Les Lyon, Frankrike
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54)	Title	FRAGMENTS OF UNACYLATED GHRELIN FOR USE IN THE TREATMENT OF PRADER-WILLI SYNDROME
(56)	References Cited:	EP-A1- 2 067 481, WO-A1-2008/145749, US-A1- 2008 159 991, DELPARIGI ANGELO ET AL: "High circulating ghrelin: A potential cause for hyperphagia and obesity in Prader-Willi syndrome.", JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM, vol. 87, no. 12, December 2002 (2002-12), pages 5461-5464, XP055061123, ISSN: 0021-972X, RODRIGUEZ A ET AL: "Acylated and desacyl ghrelin stimulate lipid accumulation in human visceral adipocytes", INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY, vol. 33, no. 5, May 2009 (2009-05), pages 541-552, XP002696090, ISSN: 0307-0565, WO-A1-2005/039624, WO-A2-03/051389, US-A1- 2011 245 160, Anonymous: "UnAcylated Ghrelin (UAG)", Alizé Pharma , 2013, XP002696091, Retrieved from the Internet: URL: http://www.alz-pharma.com/r-and-d-projects/unacylated-ghrelin-uag [retrieved on 2013-04-24]

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/>

P A T E N T K R A V

1. Fragmenter av ikke-acylert ghrelin bestående av peptidet som angitt i SEQ ID NO: 6 eller som angitt i SEQ ID NO: 25, og et farmasøytisk akseptabelt salt derav, for
5 anvendelse i behandling av Prader-Willi syndrom i et individ som har forhøyede ghrelinnivåer.
2. Fragmenter av ikke-acylert ghrelin og salt derav for anvendelse ifølge krav 1, som omfatter administrering av en effektiv mengde av det ikke-acylerte
10 ghrelinfragmentet og saltet fra omtrent 0,001 µg/kg til omtrent 10 mg/kg.
3. Fragmenter av ikke-acylert ghrelin og salt derav for anvendelse ifølge ett av kravene 1 eller 2, som omfatter administrering av en effektiv mengde av det ikke-acylerte ghrelinfragmentet og saltet fra omtrent 1 µg til omtrent 1 mg/kg.
15
4. Fragmenter av ikke-acylert ghrelin og salt derav for anvendelse ifølge ett av kravene 1 til 3, hvor det ikke-aksylerte ghrelinfragmentet og farmasøytisk akseptable salter derav administreres gjennom en rute valgt fra gruppen bestående av intravenøs, subkutan, transdermal, oral, bukkal, sublingval, nasal og ved inhalering.
20
5. Fragmenter av ikke-acylert ghrelin og salt derav for anvendelse ifølge ett av kravene 1 til 4, hvor de forhøyede ghrelinnivåene er forhøyede sirkulerende ghrelinnivåer.
- 25 6. Fragmenter av ikke-acylert ghrelin og salt derav for anvendelse ifølge ett av kravene 1 til 5, hvor pasienten ble identifisert ved
 - bestemmelse av et nivå av sirkulerende ghrelin fra individet, og
 - behandling av nivået av sirkulerende ghrelin, i det minste delvis, basert på et referansenivå av sirkulerende ghrelin for å utlede informasjon som formidler om
30 nivået av sirkulerende ghrelin er forhøyet.